

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**ПРОИЗВОДСТВО
ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ В
ХОДЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ
ВИДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**

Учебно-практическое пособие

Белгород - 2011

ББК 67. 522
П 80

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
БелЮИ МВД России

Авторы-составители: И.А. Андреев, М.А. Зеленский, В.Б. Меткалов,
Н.А. Моисеев, А.В. Чурсин.

*І дїєçāñòāī īm īòðā ī āñòā ī ðīēñāñòāēŷ ā ōīāā ðāññēāīāāīēŷ
ī òāāēīī ūō āēāīā ī ðāññōōīēāīēē.* учебно-практическое пособие. – Белгород:
Бел ЮИ МВД России, 2011. - 304 с.

Рецензенты:

Цховребова И.А. - кандидат юридических наук, доцент (Академия управления
МВД России);

Переверзев А.Н. - руководитель отдела криминалистики следственного управ-
ления СК по Белгородской области, старший советник юс-
тиции.

Производство осмотра места происшествия – одно из самых распростра-
ненных средств получения доказательств, при расследовании уголовных дел,
результат производства которого во многом зависит от их правильного плани-
рования и избранной в каждой конкретной ситуации тактики, от знания такти-
ческих приемов применяемых при его проведении.

Для оказания помощи в овладении теорией криминалистической тактики
и получении практических навыков и умений производства осмотра и призвано
данное учебное пособие.

Работа в первую очередь рассчитана на слушателей учебных заведений
МВД России, а также может быть полезна для практических работников право-
охранительных органов, занимающихся вопросами расследования и раскрытия
преступлений.

© РИО Белгородского юридического ин-
ститута МВД РФ, 2011.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время наблюдается качественный и количественный рост преступлений, появляются их новые виды. Успешное раскрытие и расследование преступлений невозможно без активной деятельности сотрудников правоохранительных органов, направленной на установление и изобличение лиц, виновных в их совершении, т.е. на получение розыскной и доказательственной информации. Одним из средств получения доказательств и розыскной информации является производство следственных действий, и в особенности такого неотложного следственного действия, как осмотр места происшествия.

Среди изучаемых следственных действий осмотр находится, на наш взгляд, на особом положении как в уголовно-процессуальном, так и в криминалистическом плане. Так, осмотр места происшествия в соответствии со ст. 176 УПК РФ – одно из трех следственных действий, проведение которых регламентируется законодателем, как возможное до возбуждения уголовного дела. Следует отметить, что и два других следственных действия, которые согласно УПК РФ, можно проводить до возбуждения уголовного дела - освидетельствование и осмотр трупа, тоже являются видами следственного осмотра.

С позиции же науки криминалистики, осмотр места происшествия - это одно из основных следственных действий, в процессе которого мы получаем первичную объективную информацию о произошедшем событии, обнаруживаем и фиксируем признаки преступления, определяем исходную следственную ситуацию и направление ее решения.

Оперативное реагирование на сообщение о событии, своевременный выезд на место происшествия, позволяет успешно собрать необходимую информацию о произошедшем преступлении, лицах, участвовавших в нем, свидетелях и организовать преследование преступника или преступников «по горячим следам», задержать их и раскрыть преступление.

Основными задачами осмотра места происшествия являются установление обстоятельств произошедшего события, а также выявление, фиксация, предварительное исследование и изъятие следов преступления. Скрупулезный, целеустремленный, а в итоге результативный осмотр места происшествия – это залог успеха раскрытия и расследования любого преступления.

Положительный результат осмотра места происшествия может быть достигнут только при наличии у лиц, производящих осмотр, твердых теоретических знаний и практических навыков по работе с различными видами следов. Важно, чтобы следователь, производящий осмотр, а также специалист-криминалист, принимающий в нем участие, хорошо знал классификацию следов, порядок их обнаружения, фиксации, предварительного исследования и изъятия, ясно представлял себе какие виды следов и в каких местах можно обнаружить с учетом того, что за событие произошло, а также умел квалифицированно пользоваться криминалистическими средствами, методами и приемами. Это необходимо для обеспечения возможности целенаправленного поиска следов на месте происшествия, установления механизма произошедшего события, выдвижения

следственных версий, а также обоснованной постановки вопросов при назначении судебных экспертиз.

Следует отметить, что в последнее время многие следователи считают работу со следами исключительной обязанностью участвующего в осмотре специалиста-криминалиста. Безусловно, специалист-криминалист обязан оказывать следователю помощь. Однако вряд ли оправдано стремление должностного лица, название которого происходит от слова «след», полностью перекладывать на других действия по работе со следами. Тем более, что осмотр места происшествия заключается в непосредственном изучении и фиксации следователем обстановки места происшествия, находящихся на нем следов и иных объектов в целях получения фактических данных, имеющих значение для дела.

Изучение уголовных дел свидетельствует, что в том случае, когда в осмотре места происшествия специалист-криминалист не участвует, следы, как правило, либо вообще не обнаруживаются, а если и обнаруживаются, то в протоколе описываются поверхностно, без учета требований уголовно-процессуального закона, экспертной и следственной практики.

Также следует отметить, что в ряде случаев на практике наблюдается тенденция формального подхода к отысканию следов. То есть при обнаружении какого-либо следа дальнейший поиск других следов прекращается, в результате чего снижается вероятность раскрытия преступления и существенно обедняется доказательственная база.

В настоящем пособии предпринята попытка изложить общие положения проведения следственного осмотра и работы с наиболее распространенными видами материальных следов, встречающихся на месте происшествия, а также обратить внимание на особенности их обнаружения, изъятия и фиксации.

ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОГО ОСМОТРА

ÀĖÀÀÀ 1. ĨĨĨBÒĖĀ, ÑÓŨÍĨÑÒŨ, ĨĀŌĬĀŨ, ĨĐĖĬŌĖĬŨ ÈÇĀĀĀ×ÈĨÑĨĨÒĐĀ ĨĀÑÒĀ ĨĐĬÈÑŌĀÑÒĀÈĖ

Среди изучаемых следственных действий осмотр места происшествия как в уголовно-процессуальном, так и в криминалистическом плане, отличается от остальных.

Так, в соответствии со ст. 176 УПК РФ, осмотр места происшествия в случаях, не терпящих отлагательства, можно провести до возбуждения уголовного дела.

Оперативное реагирование на сообщение о событии, незамедлительный выезд на место происшествия, позволяет обнаружить и сохранить следы преступления и преступника, организовать преследование или раскрытие преступления по «горячим следам».

Когда говорят о видах следственного осмотра, то перечисляют такие как:

- осмотр места происшествия,
- осмотр участков местности,
- осмотр жилища и иного помещения,
- осмотр трупа,
- осмотр предметов,
- осмотр документов,
- осмотр животных и их трупов,
- осмотр транспортных средств,
- осмотр фонограмм при контроле и записи переговоров,
- и как особый вид осмотра - освидетельствование живых лиц.

Однако за исключением освидетельствования живых лиц, все остальные объекты могут находиться на месте происшествия как его элементы и поэтому осматриваются по правилам осмотра этих объектов.

Следовательно, осмотр места происшествия включает в себя практически все другие виды осмотра.

Прежде чем рассматривать понятие, сущность, методы, принципы и задачи осмотра необходимо определиться с понятиями места происшествия и места преступления. Последнее чаще всего очевидно: место преступления это то, где преступление совершено. Пункт 1 ст. 73 УПК РФ указывает, что при производстве по уголовному делу подлежат доказыванию: место, время, способ и другие обстоятельства. Но по некоторым видам преступлений существует иногда проблема определения такого места. Потому, что, во-первых - место преступления может скрываться преступниками и установить его затруднительно. Во-вторых, существуют составы преступлений, где место практически не определено: ст. 275 УК РФ (государственная измена), ст. 276 УК РФ (шпионаж) и многие другие преступления не имеют определенного места его совершения. К тому же в некоторых случаях

может быть не одно, а несколько мест, где совершено только одно преступление.

Местом происшествия является то место, где обнаружены признаки какого-либо криминального события. Оно может совпадать с местом преступления, а может и нет. Так, например, после убийства и расчленения трупа в квартире (место преступления) части трупа вывозятся и укрываются в лесу, в водоемах, на мусорных свалках и т.п. И каждое место, где обнаружены эти части, если они укрыты в разных местах, будут являться местами происшествия.

На месте происшествия могут быть следы преступления или преступника. Но такие же следы будут находиться и на месте преступления. Вот в ходе осмотра места происшествия очень важно решить: является ли место происшествия одновременно и местом преступления или нет. А если нет, то где оно находится? Местом происшествия может быть и то, на которое укажет заявитель, как на место совершения преступления. И лишь его осмотр в основном позволит нам решить вопрос - было ли здесь это событие или нет.

Давая дефиницию осмотра места происшествия, необходимо исходить из более общего определения следственного осмотра, т.к. осмотр места происшествия является лишь его разновидностью.

В криминалистической литературе существует ряд определений следственного осмотра, которые, как представляется, незначительно отличаются друг от друга. Так, профессор Р.С. Белкин считал, что «следственный осмотр представляет собой непосредственное обнаружение, восприятие и исследование следователем объектов, имеющих значение для дела, их признаков, свойств, состояния и взаиморасположения».

Профессор И.М. Лузгин, определяя сущность осмотра, отмечал, что «сходство всех видов следственного осмотра состоит в активном непосредственном изучении следователем (лицом, производящим дознание, специалистом) материальных последствий события для получения объективных данных о нем».

Примерно аналогичны определения и других авторов.

Обращает на себя внимание то, что почти все авторы говорят о непосредственном восприятии следователем (лицом, производящим дознание) объектов осмотра.

С учетом того, что понятие осмотра места происшествия уже, чем понятие следственного осмотра, можно дать следующую формулировку: осмотр места происшествия - это следственное действие, состоящее в непосредственном восприятии лицом, производящим осмотр, обстановки места происшествия, обнаружения следов преступления и преступника, их исследовании, фиксации и изъятии с целью раскрытия преступления.

Сущностью этого следственного действия является непосредственность восприятия лицом, производящим осмотр фактов, явлений, условий и других обстоятельств, отобразившихся в окружающей обстановке на месте происшествия. Именно, вероятно, по этой причине, когда перечисляются виды осмотра, то всегда подчеркивают, что особым видом осмотра является освидетельствование

тела живого человека, так как в некоторых случаях (при освидетельствовании тела лица другого пола, нежели чем следователь) следователь, проводящий освидетельствование не осматривает освидетельствуемого, даже, если тот не возражает, а делает это врач (ст. 179 УПК РФ). Непосредственного восприятия в этом случае у следователя нет и протокол следственного действия, а точнее описательную его часть, он составляет со слов врача.

Задачами осмотра места происшествия являются:

- 1) выявление следов и иных данных, свидетельствующих о произошедшем событии;
- 2) сохранение следов, их фиксация и изъятие;
- 3) установление обстоятельств преступления;
- 4) выявление негативных обстоятельств;
- 5) решение диагностических задач и т.п.

Однако в зависимости от события, обстановки места происшествия и других обстоятельств, задачи могут быть и более частные.

Методы осмотра места происшествия, являясь методами криминалистики, изучались в первом разделе «Криминалистики». Коснемся их лишь в той степени, в которой необходимо их вспомнить применительно к осмотру.

Всеобщий метод познания – «диалектический материализм», без которого невозможно познание окружающей действительности.

Общенаучные методы, т.е. те, которые могут быть использованы в научных исследованиях любых наук:

Наблюдение. Этот метод является одним из основных методов изучаемого следственного действия, тем более, что в обычном понимании осмотр и наблюдение часто принимаются за синонимы. Наблюдение на месте происшествия - это чаще всего последовательное, целенаправленное, преднамеренное, внимательное восприятие, изучение, осмотр поверхности всей окружающей среды на месте происшествия и других объектов с целью выявления информации о происшедшем.

Но это не только простое изучение - наблюдение. Вне зависимости от воли и желания следователя, при обнаружении каких-либо фактов, явлений, следов и т.п., в его сознании возникают предположения о возможных причинах их связи с событием, по поводу которого происходит осмотр. Одновременно происходит их изучение, анализ, осмысление, делаются выводы, предположения и т.п. Поскольку речь идет о преднамеренном и целенаправленном наблюдении, следователь не только может делать предположения, выводы, но и должен это делать. В ходе наблюдения в голове следователя происходят мыслительные и, в первую очередь, логические процессы, т.е. процесс познания происшедшего события. С продолжением наблюдения, с расширением объема наблюдаемых объектов, с получением все большей и большей информации, круг предположений сужается, а выводы делаются все более и более достоверными.

Эти предположения и выводы могут подтвердиться как в ходе осмотра места происшествия путем логического анализа фактов, так и в дальнейшем при проведении других следственных действий.

Измерение как частно-научный метод в осмотре места происшествия также занимает одну из ведущих ролей. Тот же принцип объективности требует фиксации в протоколе осмотра обстановки места происшествия совершенно точно. Размеры объектов, расстояние между ними, расположение их в помещении или на местности, вес, температура, давление, время, процессов и явлений и т.п. должны быть зафиксированы в протоколе осмотра, что позволяет соблюсти принцип объективности.

При измерении на месте происшествия возможны инструментальные ошибки, но они должны быть незначительными. В отдельных случаях ошибки в измерениях могут привести к тому, что те или иные вещественные доказательства, обнаруженные или измеренные на месте происшествия, могут вызвать у суда сомнение в их достоверности. Так, например, следователь во время осмотра места происшествия измерил длину ножа, обнаруженного на месте осмотра, и ошибся в измерениях на несколько миллиметров. Во время исследования ножа экспертом этот нож был измерен с точностью до 1 мм, у суда могут возникнуть сомнения - тот ли нож, который был обнаружен на месте происшествия, представлен эксперту на исследование, а затем и в суд.

Процесс фиксации результатов осмотра места происшествия производится методом описания в протоколе осмотра в соответствии с требованиями ст.ст. 166-167, 180 УПК РФ. При этом сам закон (ст. 180 УПК) указывает, что «в протоколе описываются все действия следователя, а также все обнаруженное при осмотре и (или) освидетельствовании в той последовательности, в какой производились осмотр, освидетельствование и в том виде, в каком обнаруженное наблюдалось в момент осмотра и освидетельствования. В протоколах перечисляются и описываются также все предметы, изъятые при осмотре или освидетельствовании». Еще раз необходимо подчеркнуть, что принцип объективности предполагает описание при осмотре места происшествия, обстановки и объектов в том виде, в каком они наблюдались лицом, производящим осмотр. Необходимо также заметить, что описание возможно лишь после применения методов наблюдения и измерения.

Не считая освидетельствования, об особенностях которого уже упоминалось, описание при осмотре может быть, как и наблюдение непосредственным. Составление протокола, а, следовательно, описание, (правда, речь скорее идет о процессе, а не о методе) предписывает протокол следственного действия, в том числе и протокол осмотра места происшествия, составлять в ходе следственного действия или непосредственно после его окончания.

Сравнение как частно-научный метод применяется при осмотре места происшествия значительно реже, чем при проведении экспертизы. Обычно при сравнении необходимо иметь не менее двух объектов, общие и частные признаки которых сравниваются между собой. В экспертной практике такими объектами обычно бывают объект и его отображение (следы). В следственной практике при проведении предъявления для опознания предъявляемый объект сравнивается с мысленным образом, запечатленным в памяти лица, которому объ-

екты предъявляются для опознания. И тот, и другой вид сравнения может быть применен при осмотре места происшествия.

Так, при обнаружении следов рук на месте происшествия, специалист-криминалист, а при наличии навыков и сам следователь, может сравнить эти следы с папиллярными узорами на руках потерпевшего или других лиц. Это предварительное исследование, естественно не является доказательством, но помогает наметить направление дальнейших действий.

Обладая определенными специальными познаниями, а также жизненным опытом, следователь при осмотре встречает объекты, подобные которым он ранее уже видел, наблюдал, знает их назначение, способ использования и т.п. Эти объекты он мысленно сравнивает с ранее наблюдавшимися.

Известны случаи, когда участвующий в осмотре в качестве специалиста эксперт-криминалист, который по своим функциональным обязанностям имеет дело с дактилоскопической следотекой (базой данных), изучая обнаруженные следы рук, узнавал их «в лицо», так как следы тех же самых пальцев рук имелись у него в картотеке, и он с ними постоянно работал. Происходило это, естественно, методом сравнения.

Эксперимент как частно-научный метод исследования может быть использован и при осмотре места происшествия. Но в отличие от самостоятельного следственного действия - следственного эксперимента, опытные действия при осмотре не носят самостоятельного характера, а являются лишь средством более глубокого изучения обстановки места происшествия.

При этом могут быть использованы криминалистические средства или какие-нибудь инструменты. Например, прежде чем обработать какую-либо поверхность порошком для выявления следов рук, следователь может, и это рекомендуется, опытным путем проверить несколько различных порошков, нанеся их на аналогичную поверхность, чтобы установить, какой из них на данной поверхности объекта наиболее эффективен.

Можно обойтись и без криминалистических средств, если необходимо опытным путем установить: загорается ли электричество при нажатии на выключатель; открывается ли окно и т.п. В любом случае экспериментальные действия при осмотре места происшествия носят элементарный характер и не требуют специальной подготовки.

В некоторых случаях вместо экспериментальных действий можно ограничиться измерением и сравнением. Так, если материально-ответственное лицо говорит, что предмет, аналогичный тому который остался, был украден через обнаруженное отверстие, а он по размерам превышает это отверстие, то нет необходимости в экспериментальных действиях.

В тех же случаях, когда для эксперимента потребуются подготовка и опытные действия носят сложный характер, то после возбуждения уголовного дела, проводится следственный эксперимент.

Наряду с общенаучными или частными методами при осмотре места происшествия применяются и специальные, которые в свою очередь делятся на: заимствованные из других наук и собственно-криминалистические.

К первой группе относится моделирование. Под моделью понимается такая мысленно представляемая или материально реализованная система, которая, отображая или воспроизводя объект исследования, способна заменить его так, что ее изучение дает нам новую информацию об этом объекте.

Можно выделить два основных вида моделирования: мысленные и материально-реализованные. Говоря о моделировании при производстве следственных действий, выделяются объекты моделирования: обстановка на месте происшествия, подвергшаяся изменению в силу различных причин; следы ног, рук, обуви, транспорта, орудий взлома, инструментов и иных материальных предметов; криминальные ситуации, под которыми следует понимать определенное положение, взаимодействие предметов и лиц в период, предшествовавший преступлению, в момент его совершения и после него. Применительно к осмотру места происшествия, моделирование может быть и мысленным и материальным.

При мысленном моделировании следователь, изучая обстановку места происшествия, различные следы, мысленно строит версии о событии в целом, об отдельных обстоятельствах, о механизме слеодообразования и т.п.

Само событие преступления в натуральном виде со всеми его действиями и признаками смоделировать невозможно, но возможно представить как это событие происходило, то есть мысленно моделируется это событие. Но, как известно, по одному основанию может быть выдвинута не одна, а несколько вероятных версий. Следовательно, и моделей события будет столько же, сколько и версий. Которая из этих моделей истинна будет решено или при обнаружении на месте происшествия признаков, подтверждающих одну версию и отрицающих другие, или в ходе всего расследования при проведении других следственных действий.

Порой результат осмотра места происшествия настолько однозначен, что можно мысленно воссоздать событие преступления почти во всех деталях.

Так, в одной из городских библиотек был обнаружен труп сторожа - женщина лет 45-50. Осмотром установлено: труп находился между стеллажами в книгохранилище. На голове трупа в затылочной части имелись три рубленых раны. Рядом с трупом лежал охотничий топорик. Со слов работников библиотеки стало известно, что сторож проживала в пристройке к библиотеке, дверь которой выходила в коридор. Сторож была осторожной, и открыть дверь кому-либо из незнакомых не могла.

Осмотром ее комнаты было установлено: наряду с различной мебелью в комнате был обеденный стол, на котором стояли два стакана и наполовину пустая бутылка водки. На бутылке и стаканах обнаружены следы рук.

Участвующий в осмотре специалист-криминалист установил, что на одном стакане следы рук оставлены погибшей, а на другом и бутылке следы оставлены другим лицом. Над столом, на потолке и стене находились брызги крови. От стола к двери на полу проходила дорожка следов крови в виде капель. Эта дорожка проходила через коридор, за барьер, где находился стол библиотекаря, в книгохранилище и заканчивалась около трупа. У стола библиотекаря, на

беленой печке и на стеллаже возле трупа были брызги крови. И последняя деталь: одно из окон в книгохранилище было открыто и на подоконнике обнаружены мазки крови.

Все эти следы позволили представить - смоделировать событие в следующем виде: потерпевшая открыла дверь хорошо знакомому человеку. Во время распития водки преступник ударил потерпевшую по голове охотничьим топориком. Потерпевшая побежала из комнаты, пробежала по коридору и забежала в библиотеку, где преступник ее догнал и снова ударил ее по голове топориком. Потерпевшая продолжала бежать, забежала в книгохранилище, где преступник ее в третий раз ударил топориком по голове. Сторож упала, а преступник бросил топорик, подошел к окну, открыл его и через него выбрался из библиотеки. Тот факт, что преступник трижды бил топором по голове жертвы, говорило о его незначительной физической силе.

В ходе опроса от работников библиотеки стало известно, что потерпевшая была замужем, а ее муж был осужден за «бытовое» хулиганство и находился в колонии-поселении в 40 км от города.

Исследованием следов рук на бутылке и отпечатков пальцев на дактилоскопической карте мужа погибшей, полученной в информационном центре УВД, после осмотра места происшествия, установлено, что следы оставлены им. Будучи допрошенным, он рассказал обо всех своих действиях и действиях потерпевшей, которые полностью совпадали с мысленной моделью события, созданной во время осмотра места происшествия.

В качестве материального моделирования на месте происшествия можно назвать изготовление слепков со следов обуви, орудий взлома и т.п., изготовление копий следов, их рисунков, чертежей, схем, планов места происшествия и т.п.

При осмотре места происшествия могут быть использованы некоторые физические и химические методы: выявление невидимых следов рук; с помощью ультрафиолетового освещения возможно обнаружить следы биологического происхождения; с помощью различных реактивов предварительно можно решать вопрос о происхождении или природе того или иного вещества.

К собственно криминалистическим методам, применяемым при осмотре места происшествия, можно отнести методы обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и различных доказательств, а также тактические приемы осмотра, о чем более подробно будет сказано далее.

Почти все авторы, рассматривающие проблемы осмотра места происшествия, к принципам этого следственного действия относят: неотложность, объективность, полнота, всесторонность, целеустремленность, использование научно-технических средств и помощи специалистов, соблюдение криминалистических правил обращения с объектами, единое руководство осмотром.

Неотложность - в интересах сохранности следов и различных вещественных доказательств, обеспечения оперативности раскрытия преступления, обнаружения признаков преступления, принятие своевременного правильного оперативного решения, организации работы по горячим следам, необходимо быст-

ро, т.е. неотложно выехать на место происшествия после получения сообщения о событии.

Объективность осмотра предполагает, что обнаружение, осмотр, фиксация осматриваемого объекта должны быть беспристрастными. Следовательно как любой человек, все, что воспринимает во время осмотра, перерабатывает в своем сознании, т.е. воспринимает субъективно.

Но, выполняя данный принцип, он должен относиться к результатам осмотра не предвзято, не поддаваться субъективным оценкам фактов, не делать каких-либо окончательных выводов, а фиксировать в протоколе осмотра только факты, т.е. объективные данные.

Полнота и всесторонность связаны с объективностью и обозначают то, что при осмотре должны быть выявлены и исследованы все фактические данные, которые впоследствии могут иметь значение для дела.

Целеустремленность состоит в активной направленности внимания на решение задач осмотра.

Использование научно-технических средств и помощи специалистов: осмотр места происшествия будет тем успешней и эффективней, чем больше и на высоком профессиональном уровне будут использованы криминалистическая техника и средства.

Криминалистические правила обращения с объектами изучались в разделе криминалистической техники и поэтому повторять их нет необходимости. Напомним только, что эти правила преследуют цель обнаружения, фиксации, сохранения и изъятия следов и вещественных доказательств.

Единое руководство осмотром предполагает такую организацию осмотра, при которой все участники работают под руководством следователя (дознателя). Хотя уголовно-процессуальный закон прямо не указывает, что следователь организует и руководит осмотром, но из содержания этих статей вывод однозначен.

Таковы общие принципы осмотра места происшествия.

АЕААА 2 ІАУЕА АІІДІНУ ІНІ ІОДА І АНОВА ІДІЕНОВАЕВ

Принципы оперативности и неотложности требуют выезда на место происшествия в кратчайший срок после получения сообщения о событии.

Как правило, это сообщение получают дежурные по РОВД, ГОВД или УВД, которые и должны передать это сообщение следователю. Практически в ОВД существуют постоянно дежурящие следственно-оперативные группы, в состав которых входят, как правило - следователи, дознаватели, оперативные работники различных служб, специалисты-криминалисты (эксперты), кинологи, которые образуют, в зависимости от совершенного преступления группу, готовую выехать на место происшествия через несколько минут после получения сообщения. Поэтому дежурные сообщают о событии сразу всем членам оперативно-следственной группы и представляют для выезда автотранспорт.

Сложнее организовать выезд в ночное время в небольших горрайорганах, где нет достаточного количества сотрудников, которые могут дежурить в следственно-оперативных группах. Дежурный по органу внутренних дел, получив сообщение о преступлении, организует охрану места происшествия, вызывает по телефону или с нарочным следователя и других лиц для участия в осмотре. В рабочее время создание следственно-оперативной группы упрощается, т.к. многие из тех, кто должен выезжать на место происшествия, находятся на рабочих местах. В тех случаях, когда участковые уполномоченные полиции, на чьей обслуживаемой территории совершено преступление, вместе со следственно-оперативной группой или самостоятельно прибывают на место происшествия, то они, как правило, включаются в состав участников осмотра. Если же они раньше, чем группа прибывают на место, то до приезда группы организуют его охрану, выявляют свидетелей, а в необходимых случаях оказывают помощь потерпевшим. При возможности принимают меры по преследованию преступников по горячим следам.

Работники патрульно-постовой службы, первыми обнаружившие место происшествия, докладывают об этом дежурному по горрайоргану, также организуют охрану места происшествия, выявляют свидетелей и опрашивают их, оказывают помощь потерпевшим и преследуют преступника по «горячим следам». В результате именно этих действий патрульно-постовой службе удается задерживать подозреваемых в совершении преступления. Участниками осмотра наряды ППС, как правило, не бывают.

Включение в состав участников осмотра специалистов зависит от предполагаемого события и следственной ситуации. Как правило, специалисты-криминалисты выезжают для участия в осмотре по любым видам преступлений, судебно-медицинские эксперты по половым преступлениям, при обнаружении трупов, по автодорожным происшествиям и т.п. В качестве специалистов могут привлекаться лица, сведущие во взрывчатых веществах, в пожарно-технических вопросах, ветеринарии и зоотехнике, автотехнических и дорожно-транспортных вопросах и т.п.

Большинство перечисленных специалистов чаще всего являются штатными работниками различных экспертных учреждений, технология вызова которых зависит от местных условий (местонахождение, режим работы и т.п.) и сложившихся способов вызова.

Рассмотрим роль специалистов, обычно участвующих в осмотрах места происшествия. Наиболее часто для осмотра в качестве специалистов-криминалистов привлекают экспертов ЭКЦ (ЭКУ, ЭКО и т.д.). Их роль помощника следователя не всегда этим ограничивается. Известно, что в настоящее время средний профессиональный стаж следователя составляет 1-3 года. В то же время стаж экспертов-криминалистов, исполняющих при осмотре функции специалистов, значительно выше. Кроме того, они значительно чаще выезжают для участия в осмотре, чем следователи. Так, если в штате подразделения имеется только один эксперт-криминалист, то следователей в зависимости от количества населения района - от 5 до 25 или даже больше. И если следователи вы-

езжают для осмотра места происшествия поочередно, то эксперт выезжает с каждым из них. Следовательно, профессиональная классификация эксперта в вопросах осмотра места происшествия, как правило, значительно выше, чем у следователя. И если его официальная роль состоит в оказании помощи следователю, то на практике часто инициатива в осмотрах принадлежит специалисту-криминалисту, который без указаний следователя выполняет свои функции по обнаружению, фиксации, изъятию следов и их предварительному исследованию.

Аналогична и роль специалиста (судебно-медицинского эксперта) в области судебной медицины. Специалисты других профессий привлекаются к участию в осмотре места происшествия по мере необходимости. Такая необходимость особенно возникает в тех случаях, когда без исследования места происшествия невозможно провести экспертизу: пожарно-техническую, дорожно-транспортную и т.п.

Одним из участников осмотра часто бывает кинолог со служебно-разыскной собакой. Ее применение позволяет определить направление, в котором преступники скрылись или откуда пришли, до какого места дошли и сели в транспорт. В некоторых случаях приводят к месту, где преступники в этот момент находятся. При преследовании преступника по «горячим следам», при их обнаружении собака может быть использована для задержания.

Важным фактором, определяющим высокую эффективность результатов осмотра места происшествия, является взаимодействие ее участников.

Каждый участник выполняет строго определенные функции. Следователь и специалисты производят осмотр, оперативные работники и участковые уполномоченные беседуют с населением, выявляют свидетелей и опрашивают их, составляют словесный портрет подозреваемого, производят его розыск или преследование по «горячим следам» вместе с кинологом и служебно-разыскной собакой.

При получении определенной информации оперативный работник может связаться (по радио или телефону) с информационным центром напрямую или через дежурную часть и получить там по криминалистическим и иным учетам дополнительные сведения.

Вся информация о событии или подозреваемых, полученная всеми участниками осмотра, накапливается, как правило, у следователя как руководителя осмотра, руководителя следственно-оперативной группы, для последующего ее использования в выдвижении версий, раскрытии и расследовании преступления.

С другой стороны следователь информирует участников следственно-оперативной группы о тех данных, которые были получены в ходе осмотра, если эти данные помогут составить словесный портрет подозреваемого, организовать его преследование и розыск, выявить свидетелей или установить данные о потерпевшем и т.п.

Эффект такого взаимодействия можно проиллюстрировать следующим примером. В один из РОВД заявили о том, что К. несколько дней отсутствует, а

из ее квартиры, расположенной на втором этаже, доносится неприятный запах. С помощью лестницы один из работников полиции через открытое окно квартиры, проник вовнутрь, в коридоре квартиры обнаружил труп К. Входная дверь была заперта изнутри, ключ находился в скважине замка. В ходе осмотра были основания для двух версий: произошел несчастный случай или было совершено убийство.

Для первой версии основанием служили такие данные: дверь заперта изнутри, в квартире идеальный порядок, на кухонном столе столовый прибор для одного человека. Кроме того, труп лежал верхней частью в коридоре, а нижняя часть в совмещенном санузле. На сливном бачке, который располагался очень высоко, чугунная крышка отсутствовала и находилась под ногами трупа. Около головы стоял тазик с выстиранным бельем, а под головой находилось пропитанное кровью полотенце. Предполагался следующий ход событий: потерпевшая находилась в квартире одна и стирала.

Дверь она закрыла на ключ, а поскольку было лето и была очень высокая температура, то одно окно было открыто. По какой-то причине потерпевшей потребовалось снять чугунную крышку сливного бочка, которая выпала из рук, ударила ее по голове и упала на пол. Затем упала К., но находясь в сознании, взяла из стоящего рядом тазика полотенце, зажала им на голове рану, но от потери крови умерла.

Для второй версии были следующие основания: окно было открыто, в одной из комнат между досками пола в диаметре 40 см. грязь была не серого, как обычно, а темного цвета. При опробовании этой грязи на кровь, получена положительная реакция. Руки трупа были чистыми, что исключалось бы, если бы потерпевшая сама зажимала рану. И последнее, на ребре подоконника были две потертости, которые могли быть образованы веревкой, если ее пропустить через батарею отопления и сбросить два конца в окно, спуститься по этой веревке, а затем втянуть конец веревки наружу.

В соответствии со второй версией оперативный работник еще в ходе осмотра места происшествия обошел все квартиры рядом стоящего дома, окна которого выходили в сторону окна квартиры, где обнаружен труп, и установили свидетельницу, которая, страдая бессонницей, сидела у открытого окна своей квартиры и видела, как из окна второго этажа дома, стоящего напротив, спустился по веревке мужчина, вытащил веревку и убежал. Тот же оперативный работник при опросе соседей потерпевшей установил, что она имела любовника, которого довольно часто они видели, а после того, как К. перестала показываться, он тоже больше не приходил. При этом они назвали признаки его внешности, по которым он впоследствии и был найден, а при расследовании установлено, что совершив убийство, он произвел инсценировку несчастного случая.

Так, обмен информацией между членами следственно-оперативной группы при осмотре позволило довольно быстро раскрыть преступление.

ΑΕΑΑΑ 3 ΥΟΑΙ Ψ Ε ΟΑΕΟΕ×ΑΝΕΕΑ Ι ΔΕΑΙ Ψ ΙΝΙ ΙΟΔΑ

Обычно принято делить осмотр места происшествия на три этапа или стадии: подготовительный; рабочий, состоящий из общего (статического) и детального (динамического) подэтапов; заключительного.

Стадия *подготовки* к осмотру делится на подготовку до выезда на место происшествия и подготовку по прибытии на это место.

До выезда следователь организует охрану места происшествия, подготавливает криминалистическую технику, комплектует следственно-оперативную группу (в том числе решает вопрос о том, какого специалиста пригласить для осмотра). Хотя выше было сказано, что следственно-оперативную группу комплектует, как правило, дежурный по ГО-РОВД, УВД, процессуально же эта функция принадлежит следователю, как руководителю осмотра места происшествия.

По прибытии на место происшествия, перед началом осмотра следователь организует охрану места происшествия, если до его прибытия это не было сделано, оказывает первую медицинскую помощь потерпевшим, выясняет у находящихся там лиц, что конкретно произошло, удаляет с места происшествия посторонних, приглашает понятых и разъясняет им права и обязанности, предупреждает об использовании при осмотре криминалистической техники, разъясняет права и обязанности специалисту, определяет задачу каждому участнику осмотра. Если в составе следственно-оперативной группы есть кинолог, то дает ему указание о применении служебно-розыскной собаки, а когда кинолог с собакой удаляются, приступает к осмотру.

Рабочий этап. Общий осмотр часто называют статическим потому, что объекты, находящиеся на месте происшествия, осматриваются не касаясь их, не меняя их положения. При детальном осмотре объекты берут в руки, их рассматривают со всех сторон, перемещают, т.е. осмотр производится в динамике.

На этапе общего (статического) осмотра следователь со специалистом осматривают место происшествия с целью: определения границ осмотра, ознакомления с расположением и обстановкой, обнаружения следов, которые требуют принятия мер по их сохранности от повреждения или уничтожения, намечает план осмотра, решается вопрос о выборе приемов осмотра. На этом же этапе производятся ориентирующая, узловая и обзорная фотосъемка.

Тактическими приемами осмотра места происшествия являются:

- концентрический - от периферии к центру;
- эксцентрический - от центра к периферии;
- фронтальный (линейный) - вдоль какого-либо линейного объекта (например, вдоль дороги, реки);
- узловой - осмотр производится по узлам (по комнатам, по определенным ориентирам на местности и т.п.);
- смешанный.

После окончания общего осмотра следователь переходит к детальному. В ходе этого осмотра производится детальная, а иногда и снова узловая фото-

съемка. Следователь (часто вместе со специалистом-криминалистом) вначале осматривает объекты, не изменяя их положения, а затем с учетом криминалистических правил обращения с объектами, берет их в руки и осматривает с целью обнаружения следов.

Предварительное изучение и исследование следов и других вещественных доказательств на месте происшествия, самой обстановки на месте производится с целью установления преступника и самих обстоятельств события. Большую роль в этом играет системный анализ следов и иных последствий на месте происшествия, а также выяснение механизма слеодообразования. Логический анализ обнаруживаемых фактов позволяет уже в ходе осмотра выдвигать различные предположения о событии или отдельных его обстоятельствах, о преступнике и т.п. Особую роль при этом имеют негативные обстоятельства, под которыми понимают такие обстоятельства или факты, которые противоречат определенной версии.

Негативные обстоятельства возникают в результате инсценировок тех или иных событий. В криминалистической литературе встречаются однозначные термины: симуляция, инсценировка. Но обычно под симуляцией принято понимать ложное изображение человеком несуществующей болезни, поэтому такой термин является более медицинским, чем юридическим.

Инсценировка может носить как общий, так и частный характер. Инсценировать можно как все событие в целом, так и отдельные его стороны: мотив, способ, место, время и т.п. При инсценировке всего события инсценирующий изменение обстановки на месте происшествия старается показать, что произошло не то преступление, которое он совершил, а совсем иное, или вообще преступное событие. Для этого он приводит место происшествия в такой вид, чтобы основные детали инсценируемого события были замечены следователем, чтобы на них обратили внимание, чтобы поверили в них (хотя и при действительном происшествии те или иные стороны события бывают резко выражены).

Инсценируются события и в том случае, если преступник хочет показать, что преступление совершено другим лицом или по другим мотивам. Так при совершении убийства из мести с трупа снимают часы, выворачивают карманы одежды, т.е. создают видимость убийства при разбойном нападении.

Немаловажное значение имеет и вид события, которое инсценируется. Так, при инсценировке самоубийства появляются типичные для данного события негативные обстоятельства, а при инсценировке кражи, совершенно иные.

При инсценировках негативные обстоятельства появляются почти всегда, их необходимо обнаружить, проанализировать, сопоставить с другими фактическими данными и на их основе выдвинуть версии, которые проверяются обычным путем. Принципиально невозможно перечислить все негативные обстоятельства, которые возможно встретить при осмотре места происшествия, т.к. это зависит от вида инсценируемого события, объективных и субъективных факторов. Но по каждому виду событий существуют типичные негативные обстоятельства. Приведем некоторые из них в качестве образца.

При осмотре места происшествия по делам о кражах можно встретить негативные обстоятельства, которые противоречат версии о произошедшей краже. В большинстве случаев это происходит в результате инсценировки кражи материально ответственными лицами. Производя ту или иную инсценировку, преступник в большинстве случаев свои действия обдумывает, старается действовать примерно так, как действовал бы настоящий вор. К тому же он подготавливает и объяснение, которое соответствовало бы картине происшествия. Поэтому, производя осмотр, все обнаруженные обстоятельства нужно сопоставлять не только между собой, но и с объяснением материально ответственных лиц. Это дает дополнительную возможность выявить противоречия некоторых обстоятельств с объяснением потерпевшего, и на их основании сконструировать версию об инсценировке.

К таким обстоятельствам можно отнести:

- обстоятельства, выявленные в ходе осмотра, свидетельствуют о взломе преграды изнутри;
- при взломе пола следы применения инструментов находятся также внутри помещения;
- при наличии в помещении беспорядка, пыль и мусор от взломанной преграды находятся на разбросанных вещах, а по идее сначала должна быть пыль или мусор, а затем вещи;
- материал взломанной преграды находится внутри помещения;
- при наличии выбитых стекол в окнах осколки лежат снаружи помещения;
- отсутствие сопутствующих взлому замка следов на дверях и косяке;
- место распила дужки замка при его запертом положении находится в недоступном месте;
- отсутствие металлических опилок у двери при распиленной дужке замка;
- малый размер отверстия, через которое якобы проник преступник и вынес похищенное;
- неоправданный беспорядок в помещении и излишние разрушения;
- уничтоженные документы по учету материальных ценностей;
- «пропажа» малоценных и громоздких предметов и сохранность компактных и ценных;
- обнаружение следов лишь одного человека, тогда как «похищено» много имущества и др.

При осмотре места происшествия и трупа при инсценировке самоубийства путем повешения можно выявить следующие типичные негативные обстоятельства:

- отсутствие странгуляционной борозды на шее трупа;
- наличие на шее трупа двух и более странгуляционных борозд при одиночной петле;
- нетипичное для повешения при данных условиях направление странгуляционной борозды;

- несоответствие рельефа дна странгуляционной борозды рельефу материала петли, обнаруженной на шее трупа, либо предъявленной в качестве оружия самоубийства;

- атипичное направление потоков крови и других жидкостей на трупе и его одежде, несоответствующее позе трупа;

- несоответствие расположения трупных пятен позе трупа в момент его обнаружения;

- наличие на теле, одежде трупа и месте его обнаружения следов, свидетельствующих о происходившей борьбе;

- отсутствие опоры около вертикально висящего трупа, если его ноги не достают пола;

- фальсифицированная опора для ног, с которой якобы произошло повешение;

- отсутствие характерных для места повешения загрязнений на подошве обуви;

- наличие на трупе признаков, свидетельствующих о том, что погибший собирался выйти из дома или об отсутствии мотива убийства и др.

В качестве примера приведены признаки инсценировки самоубийства лишь одним способом. Но если способы инсценировки другие (огнестрельным или холодным оружием), то и для них существует группа типичных негативных обстоятельств.

Достаточно большое количество убийств, замаскированных затем инсценировками самоубийства или несчастного случая, если участники осмотра не заметили этих обстоятельств, остались нераскрытыми, т.к. эти уголовные дела, впоследствии могли быть прекращены за отсутствием состава преступления, а лица, совершившие эти преступления, остались не наказанными.

АЕААА 4 ІНІ ІОВ ОДІА ІА І АНОВА ААІ ІАІ АДОЕАІ ЕВ

Хотя труп на месте его обнаружения является одним из объектов места происшествия, но, во-первых, он чаще всего и является основанием для осмотра места происшествия, во-вторых, в связи с особой спецификой объекта, его осмотр отличается от осмотра всех других объектов.

В соответствии со ст. 178 УПК РФ осмотр трупа на месте его обнаружения обязательно должен проводиться с участием судебно-медицинского эксперта, а при невозможности его участия - врача.

В большинстве случаев, при наличии на месте происшествия трупа, осмотр начинается с него, то есть применяется эксцентрический метод (от центра к периферии, если за центр происшествия берется труп).

Перед началом осмотра необходимо убедиться, что человек уже мертв. В противном случае необходимо оказать помощь и принять меры для доставки его в больницу. Поскольку в осмотре участвует судебно-медицинский эксперт или врач, то именно он и определяет, наступила ли смерть.

Для этого у судебно-медицинских экспертов существует несколько методов:

- проверка реакции зрачка на свет;
- прослушивание работы сердца и дыхания;
- проверка пульса;
- с помощью зеркала определяется дыхание;
- проверяется колебание грудной клетки при дыхании путем установки на грудь сосуда с водой и т.п.

Однако существуют и явные признаки: низкая температура тела, трупное окоченение и трупные пятна, гнилостное разложение и т.п.

Как и при любом виде осмотра, осмотр трупа можно подразделить на *общий* и *детальный*.

Общий осмотр производится в следующей последовательности или точнее изучается:

1. Положение трупа на месте происшествия и поза трупа. Положение трупа определяется по сторонам света (например, головой на север, ногами на юг), по отношению к постоянным ориентирам. При этом измеряется расстояние от головы и ног до двух постоянных объектов (например, голова находится на расстоянии 21 см от северной стены и 140 см от восточной).

Поза трупа определяется его положением (на спине, на правом боку и т.п.) и расположением конечностей и головы (например, труп лежит на спине, руки вытянуты вдоль туловища, ладони рук повернуты вверх и прислоняются к бедрам, голова повернута влево, ноги вытянуты, ступни ног находятся друг от друга на расстоянии 10 см).

2. Далее определяется пол, возраст, национальность. При отсутствии в одежде документов, позволяющих установить точный возраст, это делается приблизительно, по внешнему виду (например, труп мужчины, на вид 30-35 лет).

Национальность определяется также приблизительно по внешнему виду (например, европейского, кавказского, среднеазиатского и т.д. типа) или отнесение его к какой-либо расе (монголоидный тип и т.п.).

3. Затем изучается внешнее состояние одежды. При этом обращается внимание на какие-либо следы, имеющиеся на одежде, наличие повреждений и каких-либо загрязнений. На этой стадии описывается и сама верхняя одежда: вид одежды, фасон, цвет, сорт ткани и т.п.

Проверяется наличие в карманах каких-либо вещей, документов, записных книжек и т.п. Все обнаруженное изучается и описывается. Некоторые объекты могут быть найдены под подкладкой, в складках одежды.

Начинают осмотр одежды с верхней и до белья, при этом одежда снимается с трупа. При осмотре обращается внимание на наличие на ней каких-либо следов, загрязнений, крови, веществ.

Особое внимание обращается на повреждения одежды: локализация, размер, форма и т.п. При этом необходимо сопоставить соответствие расположения повреждений на одежде и на теле. Необходимо попытаться выявить на одежде микрообъекты (волокна, вещества и т.п.), которые при контакте могли

перейти с одежды преступника на потерпевшего. Так, однажды в овраге, был обнаружен труп женщины. Все признаки свидетельствовали о том, что потерпевшая была изнасилована и убита. При осмотре одежды с помощью лупы на передней стороне платья были обнаружены металлические опилки желтого цвета. В целях сохранения этих опилок при транспортировке, платье аккуратно было снято, свернуто и упаковано. В ЭКО было установлено, что металлические опилки являются латунью. В связи с тем, что рядом с оврагом находилось небольшое предприятие (типа мастерской), где изготавливали мелкие металлические изделия из латуни, была выдвинута версия, что убийство и изнасилование совершило лицо, работающее на этом предприятии и занимающееся обработкой деталей. При проверке этой версии она подтвердилась, и подозреваемый был обнаружен и изобличен.

При осмотре одежды трупа, находящегося на месте автодорожного происшествия, на ней может быть обнаружен отпечаток рисунка протектора колеса в виде пыльных наслоений, поэтому с одеждой надо обращаться крайне осторожно. Также могут быть обнаружены следы лакокрасочного покрытия автомобиля.

В случае если одежда, которая изымается на месте происшествия, влажная, то перед упаковкой она должна быть высушена при комнатной температуре и только после этого упакована.

4. Далее предварительно осматриваются видимые повреждения на трупе с тем, чтобы также предварительно попытаться определить, чем нанесены эти повреждения.

5. При наличии на трупе, в его руках, в непосредственной близости от него или в этом помещении (на участке местности) каких-либо объектов, которые, судя по повреждениям или следам, могли быть орудиями причинения этих повреждений, они также осматриваются с описанием в протоколе их наименования, формы, размеров, цвета, материала и индивидуальных признаков.

При осмотре орудия принимаются меры к выявлению на нем следов рук, крови, волокон и других следов.

Предполагаемое орудие убийства (самоубийства) упаковывается, опечатывается, на упаковке делаются пояснительные надписи и подписи следователя и понятых. Если на орудии имеется жидкая кровь, то перед упаковкой она высушивается при комнатной температуре.

При детальном осмотре трупа с него снимается одежда, и осмотр проводится в следующей последовательности: вначале осматривается ложе трупа, то есть та поверхность, которая находится под трупом. Для этого труп может быть перемещен. На этом месте может быть обнаружено орудие убийства, вещи или части одежды преступника и т.п.

В некоторых случаях, когда осмотр места происшествия начат с трупа, то при его перемещении, мелом или другим средством необходимо очертить на полу (земле) его контуры для дальнейшей фиксации его положения на месте.

6. Осмотр завершается осмотром тела. При осмотре тела обращается внимание на следующие данные: упитанность (худощавый, средней упитанности,

полный, тучный); целостность всех костей скелета (имеют неестественную подвижность, где именно или на ощупь целы или повреждены); температура тела и окружающей среды (температура тела должна определяться термометром, который на несколько минут вводится в прямую кишку, на практике часто определяется приблизительно - труп на ощупь холодный); наличие физических недостатков различных органов и тела или их отсутствие; состояние кожных покровов тела и волосистой части головы (цвет кожных покровов, различные помарки и загрязнения и т.п.); наличие и степень трупных явлений - трупное окоченение (в каких группах мышц); трупные пятна (их расположение на теле, цвет, размер); время восстановления трупных пятен после нажатия на них («трупное пятно восстановилось через 17 секунд (время 19 час. 42 мин.)»).

В зависимости от времени восстановления трупного пятна и астрономического времени, судебно-медицинский эксперт определяет время наступления смерти.

Определяется степень гнилостного разложения тела по внешним признакам (наличие выделений, пены изо рта и носа, отслоения кожи на кистях рук, степень гнилостных изменений и т.п.).

Перед началом осмотра труп фотографируется по правилам криминалистической фотографии, а если личность погибшего не установлена, то производится сигналетическая (опознавательная) съемка.

В предыдущем вопросе уже упоминалось о роли негативных обстоятельств в разоблачении инсценировок самоубийств, несчастных случаев или скоропостижной смерти, и приводился примерный их перечень при инсценировке самоубийства путем повешения.

При ином механизме инсценировки на трупе и на месте происшествия возникают иные негативные обстоятельства. Инсценировки можно разделить на две группы: к первой относятся те, которые инсценируются или после совершения преступления, или, хотя и до убийства, но без какой-либо подготовки. Такие инсценировки производятся наспех, с помощью тех средств, которые окажутся у преступника под рукой.

К другой группе можно отнести такие инсценировки, к подготовке которых приступают еще до совершения убийства. В этом случае преступники тщательно продумывают свои действия, подготавливают искусственно созданные доказательства, распространяют слухи о психической неполноценности жертвы, втайне готовят различные приспособления и орудия, с помощью которых собираются совершить убийство и затем инсценировку.

Если, в первом случае, при осмотре трупа признаки - негативные обстоятельства, позволяют относительно легко разоблачить инсценировку, то во втором, возникают трудности, так как продуманность действий позволяет преступнику избежать многих ошибок.

Важная роль при разоблачении этих инсценировок принадлежит участвующему в осмотре трупа судебно-медицинскому эксперту, который на основании своих специальных познаний может помочь следователю выявить несоот-

ветствие некоторых специфических признаков на трупе обстоятельствам дела и обстановке происшествия.

Так, например, при резаной ране на шее трупа для версии о самоубийстве негативными обстоятельствами окажутся следующие факты: отсутствие брызг крови на окружающих объектах, отсутствие крови на руках трупа, отсутствие предварительных надрезов в углах раны, наличие на ладонях трупа порезов, свидетельствующих о борьбе, атипичное расположение раны для самоубийства и т.д.

В случае если личность погибшего неизвестна (отсутствуют документы), то при осмотре трупа, в целях его идентификации в будущем, на месте происшествия должны быть проведены следующие действия:

- фотографирование трупа по методу сигналетической съемки. Если лицо трупа сильно загрязнено или обезображено, то сигналетическая съемка производится в морге после реставрации лица и проведения туалета специалистами в области судебной медицины;

- труп может быть на месте происшествия предъявлен для опознания окружающим;

- труп дактилоскопируется с целью проверки его по дактилоскопическим учетам ИЦ и ГИАЦ;

- составляется карта на неопознанный труп, которая потом проверяется по картотеке без вести пропавших и неопознанных трупов;

- изучаются и описываются следы перенесенных заболеваний (рубцы, шрамы, отсутствие отдельных зубов или их лечение и т.п.);

- устанавливается наличие особых и бросающихся примет. Особую роль для установления личности погибшего играют татуировки, т.к. если он был ранее судим, то содержание татуировок укажет на принадлежность к той или иной преступной группе;

- анализируются имеющиеся в карманах записные книжки с адресами и номерами телефонов, различные квитанции, письма и т.п., а также имеющиеся предметы;

- изучаются имеющиеся на одежде и теле трупа признаки, указывающие на профессию или род занятий;

- при наличии на руках трупа мецерации, мумификации или разложения эксперт в бюро судебно-медицинской экспертизы отделяет кисти рук, помещает в сосуд с чистой водой для направления их специалистам с целью дактилоскопирования.

Другие действия по установлению личности погибшего могут быть произведены при выполнении других следственных действий или оперативно-разыскных мероприятий.

Доставка трупа в бюро судебно-медицинской экспертизы должна производиться таким образом, чтобы при транспортировке не возникли новые повреждения, а также не были утрачены какие-либо следы, имеющиеся на его теле и одежде.

ÄËÄÄÄ 5 ÈÍ ÛÄ ÄËÄÛ ÑËÄÑÒÄÄÍ ÍÄÍ ÎÑÌ ÍÒÄ

Осмотр местности и помещений, не являющихся местом преступления.

Фактические данные могут быть обнаружены не только при осмотре места преступления, но и при осмотре помещений и участков местности, не являющихся таковыми.

Объектами рассматриваемого вида осмотра могут быть складские, торговые, производственные и жилые помещения, различные участки местности. Их осмотр производится по правилам осмотра места происшествия с той лишь разницей, что в ходе них разрешаются более конкретные и узкие задачи (в складских помещениях проверяются условия хранения, температурный режим; в жилых помещениях - расположение мебели, других предметов; на местности устанавливаются доказательства пребывания проверяемого человека).

Фиксация осмотра помещений и участков, не являющихся местом преступления осуществляется посредством составления протокола, схем, планов, фото- и видеосъемки.

Осмотр предметов начинается с изучения их общего вида. Устанавливается состояние предметов, наименование и назначение, при необходимости - правила пользования им. Затем выявляются индивидуальные признаки предмета; его дефекты и особенно признаки, свидетельствующие о том, по какому назначению он использовался и как интенсивно, а также признаки, указывающие на связь предмета с расследуемым событием.

В процессе осмотра предметов следователь должен сосредоточить свои усилия на выявление тех следов и признаков, которые впоследствии станут объектами экспертного исследования, и строго соблюдать правила обращения с предметами, чтобы обеспечить их сохранность и доказательственную силу.

Осмотр документов имеет своей целью выявление и фиксацию таких их признаков, которые придают документам значение вещественных доказательств, а также установление достоверных документов или изложенных в них обстоятельств и фактов, имеющих значение для дела.

На начальном этапе следователь получает общее представление о документе, выясняя следующие обстоятельства:

- а) что представляет собой документ, который осматривается;
- б) у кого и где он хранится;
- в) внешний вид документа и его реквизиты;
- г) происхождение документов, от кого поступил адресату.

При осмотре документа - вещественного доказательства следователь доступными ему средствами решает вопрос о его подлинности, изучает содержание и форму документа, материал и его отдельные части, подписи, оттиски печатей и штампов и т.д.

Если документ является средством установления фактов, то при его осмотре особое внимание обращается на те части документа, которые удостове-

ряют тот или иной факт, либо на содержание документа, из которого можно сделать вывод об интересующих следствие обстоятельствах.

Осмотр животных преследует обычно цель выявления признаков, позволяющих установить принадлежность животного определенному хозяйству или конкретному лицу, а также признаков, по которым может быть осуществлено отождествление животных.

В целях полного выявления таких признаков и правильного описания их в протоколе целесообразно привлечь к участию в осмотре специалистов - ветеринара или зоотехника.

Осмотр почтово-телеграфных отправлений. Осмотру подлежит лишь та часть почтово-телеграфных отправлений, на которую на основании судебного решения, вынесенного по ходатайству следователя, наложен арест (ст.ст. 165 и 185 УПК РФ).

Выемке почтово-телеграфных отправлений всегда предшествует осмотр. В случаях же, когда нет необходимости в выемке почтово-телеграфных отправлений, ограничиваются только ее осмотром. В этом случае осмотр выступает в качестве самостоятельного вида следственного осмотра.

Осмотр почтово-телеграфных отправлений (простых писем и открыток, заказных или ценных писем, бандеролей, почтовых и телеграфных переводов, простых и ценных посылок) производится в почтово-телеграфных учреждениях в присутствии работников этих учреждений, выступающих в качестве понятых. По нашему мнению, к этому же виду осмотра нужно отнести осмотр багажа, отправляемого гражданином по железной дороге, водным и воздушным транспортом.

Также существует осмотр фонограмм при таком виде следственного действия как контроль и запись переговоров (ст. 186 УПК РФ).

Эта фонограмма при истребовании ее следователем передается из оперативного подразделения, занимающегося такой деятельностью в опечатанном виде с сопроводительным письмом, в котором должны быть указаны даты и время начала и окончания записи указанных переговоров и краткие характеристики использованных при этом технических средств.

О результатах осмотра и прослушивания фонограммы следователь с участием понятых и при необходимости специалиста, а также лиц, чьи телефонные и иные переговоры записаны, составляет протокол, в котором дословно записывается та часть фонограммы, которая, по мнению следователя, имеет отношение к данному уголовному делу.

Освидетельствование. Освидетельствование производится с целью установления на теле обвиняемого, подозреваемого, свидетеля либо потерпевшего следов преступления или наличия особых примет, телесных повреждений, выявления состояния опьянения и иных свойств и признаков, имеющих значение для уголовного дела, если при этом не требуется судебно-медицинская экспертиза (ст. 179 УПК РФ).

Необходимо различать освидетельствование как следственное действие от судебно-медицинского освидетельствования. При следственном освидетельст-

вовании задача обнаружить на теле осматриваемого человека наличие или отсутствие следов преступления либо особых примет.

При медицинском освидетельствовании приметы не только обнаруживают-ся, но и дается заключение о механизме образования, давности их нанесения.

При освидетельствовании должны присутствовать понятые.

Освидетельствование начинается с объявления постановления о его про-изводстве, разъяснения порядка его проведения.

При осмотре тела необходимо обеспечить последовательность действий. По общему правилу сначала производится общий обзор тела освидетельство-ванного, затем последовательно осматриваются сверху вниз все части тела.

Поиск следов преступления на теле освидетельствуемого должен прохо-дить целенаправленно с учетом вида и механизма совершенного преступления, типичного характера слеодообразования.

ÀĖĀĀĀ & ÔĖĖÑĀÖĖĖ Ĭ ĐĬ ŐĀÑÑĀ Ė ĐĀÇÓĖŮĀŮĬĀ ĬÑĬ ĬŌĐĀ

По результатам осмотра должны быть составлены протокол осмотра, схе-ма или план места происшествия, изготовлена фототаблица, иногда сделаны различные зарисовки.

Порядок изготовления фототаблицы места происшествия изучается в раз-деле: «Криминалистическая техника» и поэтому останавливаться на этом нет необходимости.

Рассмотренные ранее принципы осмотра должны найти отражение в про-токоле осмотра, который является основным процессуальным документом, ис-точником доказательства. Только то, что зафиксировано в протоколе должным образом - объективно, полно и всесторонне, с соблюдением процессуальных норм, может в дальнейшем служить доказательством.

Как бы правильно и успешно мы не провели осмотр, если протокол этого следственного действия окажется некачественным, то результат такого осмотра окажется бесполезным. В связи с тем, что тактика осмотра места происшествия зависит от вида совершенного преступления, исходной следственной ситуации, структуры самого места происшествия (в помещении или на открытой местно-сти) и многих других факторов, то возможно изложить лишь общие требования, предъявляемые к протоколам осмотра.

В первую очередь, эти документы должны быть составлены в соответст-вии со ст.ст. 166 и 180 УПК РФ. Ст. 166 УПК предписывает составлять прото-кол следственного действия в ходе его проведения или сразу же после его окончания. Но поскольку говорится о любом протоколе, то и протокол осмотра места происшествия должен быть составлен в ходе осмотра и на месте осмотра, хотя могут быть какие-то исключительные обстоятельства, не позволившие это-го сделать на месте происшествия (осмотр трупа в поле в 40 градусный мороз и пургу).

Составляя протокол на месте происшествия, мы можем постоянно уточнять те или иные факты, обстоятельства, произвести повторный осмотр какого-либо объекта, что невозможно сделать в кабинете, где, как это иногда бывает, составляется протокол осмотра места происшествия по черновым записям.

В соответствии со ст.ст. 166 и 180 УПК РФ фиксация результатов осмотра должна быть в той последовательности, в которой проводится сам осмотр. Это требование позволяет судить по протоколу о качестве проведения этого следственного действия, о его полноте и объективности.

В обязательном порядке в протоколе отражает применение и использование тех или иных криминалистических средств, а во вводной части протокола должен быть отражен факт сообщения участникам осмотра и понятым о возможности использования криминалистической и специальной техники.

В протоколе осмотра недопустимо использовать специальную терминологию, непонятную понятым и другим лицам. Если даже следователь (дознатель) знает смысл того или иного термина, то это понятие лучше описать более многословно, но таким образом, чтобы это мог понять любой человек. К тому же многие специальные термины имеют несколько смыслов, что может привести к юридическим ошибкам.

В протоколе не должны отражаться выводы, предположения, версии, мнения следователя и других участников осмотра. Мнение потерпевших, свидетелей, сообщения могут быть занесены в протокол допроса, протоколы других следственных действий, но не в протокол осмотра, иначе будет нарушен принцип объективности. Но часто в ходе осмотра обнаруживаются некоторые явления, обстоятельства, которые настолько просты и выводы по ним настолько однозначны, что, казалось бы, если эти выводы будут сделаны в протоколе, то это будет правильно. В частности, это относится к некоторым негативным обстоятельствам, которые могут быть настолько очевидны, что, казалось бы, если эти выводы будут сделаны, то ошибки в этом не будет.

В связи с этим приведем, на наш взгляд, единственно верную рекомендацию - нужно объективно описать все признаки так, чтобы любой читающий мог сам сделать вывод.

Очень подробно и точно в протоколе должно быть указано, что изъято с места происшествия, каким образом это изъятие было совершено, каким образом упаковано, опечатано. Известны многочисленные случаи, когда нарушение этого требования, приводило к тому, что суд отказывался признать те или иные объекты вещественными доказательствами, а заключения экспертов по исследованию таких объектов - доказательствами.

В заключительной части протокола, если производилась фотосъемка места происшествия, указывается также, чем производилась фотосъемка, на какой фотоматериал, условия съемки и что фотографировалось. К сожалению, изучая некоторые протоколы осмотра места происшествия, приходится читать такую фразу: «К протоколу осмотра прилагается фототаблица».

Во-первых, в момент, когда пишется эта фраза, а затем протокол подписывается понятыми, фототаблицы не существует.

В лучшем случае она будет изготовлена и приложена к протоколу потом - через несколько часов, дней.

Во-вторых, аналогично этому в протоколе часто пишут, что труп отправлен в морг, хотя в это время он находится еще на месте происшествия; что вещественные доказательства отправлены в ЭКУ для производства экспертизы, хотя еще не решен вопрос о возбуждении уголовного дела и не составлено постановление о назначении экспертизы. По этим проблемам может быть только однозначное решение - то, что еще не сделано, в протоколе не указывать.

В случае составления планов, схем места происшествия в момент осмотра в протоколе должно быть указано какие схемы и каким способом они составлены (схемы и планы могут быть масштабными и не масштабными, плоскостного и развернутого изображения). Схемы и планы также должны быть подписаны участниками осмотра и понятыми.

ÀÈÀÀÀ 7 ÎÑÎÀÎ Î ÎÑÒÈ Ì ÐÎÈÇÀÎÃÎÀÀ ÎÑÎ ÎÒÀ Ì ÐÈ ÐÃÎÑÈÃÀÎÃÀÎ ÈÈ ÎÒÃÈÛÎ ÛÕ ÀÈÃÎÃ Ì ÐÃÎÒÎÎÈÈÃ ÈÈ

§ 1. Осмотр места происшествия при расследовании убийств

При возбуждении уголовного дела в связи с обнаружением трупа значение имеет **осмотр места происшествия**. При получении сообщения о таком преступлении следователь должен незамедлительно выехать на место происшествия. К осмотру обязательно необходимо привлекать судебно-медицинского эксперта (врача), специалиста-криминалиста, кинолога со служебно-разыскной собакой.

На месте происшествия оперативным работникам необходимо:

- организовать, если это необходимо, преследование преступника «по горячим следам» с использованием служебно-разыскной собаки;
- начать поиск оставленных преступником следов и предметов;
- выявить очевидцев происшествия и других лиц, которым известны обстоятельства совершения преступления.

В результате осмотра места происшествия устанавливаются данные, нередко определяющие весь ход дальнейшего расследования. При осмотре места происшествия выясняются следующие обстоятельства:

- что произошло: убийство, самоубийство, естественная смерть или несчастный случай? Для того, чтобы ответить на эти вопросы необходимо установить: локализацию телесных повреждений и характер орудия, которым они причинены; место нахождения трупа по отношению к предметам окружающей обстановки и орудиям преступления; признаки, свидетельствующие о возможной инсценировке преступления (самоубийства, несчастного случая);

- когда совершено преступление? С этой целью определяют степень охлаждения и окоченения, наличие трупных пятен;

- совершено ли убийство там, где обнаружен труп или в другом месте? Ответить на этот вопрос помогает анализ трупных пятен. Например, труп лежит на животе, а трупные пятна сконцентрированы на спине, что свидетельствует об изменении положения трупа или транспортировке его из другого места. Кроме того, необходимо обращать внимание на наличие следов волочения, транспортных средств; отсутствие следов крови, когда, исходя из характера телесных повреждений, они должны быть;

- одним или несколькими лицами совершено преступление? Об этом могут свидетельствовать: нанесение повреждений несколькими орудиями; наличие разных следов рук и ног; окурки неодинаковых сигарет и папирос; нескольких убитых; похищение большого количества предметов и другие обстоятельства;

- чем были вооружены преступники? Предположение о применявшихся орудиях преступления можно сделать при анализе повреждений на трупе, других следов и вещественных доказательств. Могут быть обнаружены, например, отпечатки ружейного приклада; срезанные ветки, которыми прикрыт труп; пыжи, гильзы;

- откуда пришли и как проникли преступники на место происшествия, и в каком направлении скрылись? Это определяется по местоположению следов ног (дорожки), следов транспортных средств, оставленных преступниками предметами;

- как долго преступники находились на месте происшествия? Это обстоятельство может быть подтверждено обнаружением дополнительных комплектом постелей, посуды, многочисленных окурков, следов преследования, осмотра содержимого нескольких хранилищ;

- мотивы преступления. Корыстный мотив обычно устанавливается по исчезновению вещей, ценностей потерпевшего, взлома хранилищ, документов (например, при стремлении получить наследство, уклонения от уплаты алиментов, крупной суммы долга). Множество повреждений на трупе может указать на совершение убийства из хулиганских побуждений;

- кто убит? Этот вопрос приходится решать в процессе осмотра трупа путем ознакомления с документами потерпевшего или путем последующего предъявления убитого для опознания. Если эти мероприятия не позволяют получить положительные результаты, то принимаются меры к обнаружению других обстоятельств, необходимых для установления личности: отыскание на одежде фабричных ярлыков, меток прачечных и химчисток, квитанций различного рода, конвертов с адресами. При этом труп фотографируется по правилам опознавательной фотосъемки;

- какие следы могли остаться на преступниках? Следы могут быть не только на преступниках, но и на обнаруженных у них орудиях преступления. На эти обстоятельства могут указывать признаки борьбы потерпевшего, характер места происшествия и т.п. Например, по делу об убийстве, сопряженным с изнасилованием, местом происшествия явилось железнодорожное полотно и прилегающая местность. На одежде потерпевшей были обнаружены следы горючесмазочных материалов. Предположение о наличии таких же следов на одежде

преступника подтвердилось при его задержании и осмотре его одежды. Аналогичное значение могут иметь частицы грунта, растений, красящих веществ и т.д.;

- кто совершил убийство? Окончательно ответить на этот вопрос при осмотре места происшествия удастся крайне редко, однако можно получить данные, позволяющие сузить круг поиска.

Прежде всего, это относится к возможности установления: совершил ли убийство посторонний, незнакомый потерпевшему, или находившийся с ним в определенных отношениях.

На убийство, совершенное посторонним лицом, могут указать, в частности, взлом дверей, окон, обнаруженная неосведомленность преступника относительно образа жизни потерпевшего, обстановки его жилища, нахождения ценностей. Следует иметь в виду и возможность маскировки убийства «своим» человеком: взлом дверных и оконных запоров в открытом положении дверей и окон, взлом изнутри, ничем не оправданный беспорядок в жилище. О некоторых сведениях личности преступника могут свидетельствовать: характер повреждений на трупе (физические возможности), следы ног (рост, хромота), способность проникать в узкие пространства.

При осмотре необходимо обращать внимание на негативные обстоятельства: противоречащее позе трупа расположение трупных пятен, наличие нескольких странгуляционных бороздок при одинарной петле; наличие замкнутой странгуляционной борозды на шее висящего трупа, отсутствие признаков близкого выстрела в обстановке, которая свидетельствует о самоубийстве и другие обстоятельства.

Результаты осмотра места происшествия позволяют правильно определить направление расследования, составить представление о механизме преступления, личности преступника. Заниженная оценка его результатов может направить следствие по неправильному пути и привести к утрате доказательств. Нередко он проводится торопливо, формально, поверхностно.

Например, при осмотре места обнаружения трупа женщины следователь провел его формально и пришел к выводу, что женщина замерзла, а кровь на снегу имеет происхождение менструального характера. При вскрытии же трупа в области спины были обнаружены два ножевых ранения. В результате на месте происшествия не были приняты меры к выявлению следов преступника, и преступление осталось нераскрытым.

§ 2. Осмотр места происшествия при расследовании изнасилований

Если заявление от потерпевшей поступило сразу же после совершения преступления, то ограничиваются кратким ее допросом о происшедшем и немедленно производят осмотр места происшествия. По делам этой категории он осуществляется с целью ознакомления следователя с местом, конкретной обстановкой и условиями, в которых было совершено изнасилование, а также с целью обнаружения, фиксации и изъятия вещественных доказательств, свиде-

тельствующих о пребывании потерпевшей и насильника в данном месте и в указанное время. Результаты осмотра места происшествия представляют большую ценность для последующей проверки показаний потерпевшей, подозреваемого и свидетелей. Осмотр целесообразно производить с участием потерпевшей, которая может оказать следователю помощь в исследовании обстановки и дать соответствующие пояснения. Квалифицированную помощь в обнаружении, изъятии и описании следов крови, спермы, других следов биологического происхождения, выделяемых организмом человека, микроследов могут оказать судебный медик и специалист-криминалист.

В зависимости от места, где было совершено изнасилование, обращается внимание на состояние окружающих объектов, предпринимаются меры к обнаружению следов, относящихся к преступлению, и решается первый вопрос: могло ли это место быть местом изнасилования - насколько оно многолюдно, какова освещенность, каковы подходы к нему, густая ли растительность и т.д.

Если преступление совершено на открытой местности, обращается внимание, насколько место происшествия отдалено от жилых помещений или возможного скопления людей, каковы характер и состояние почвы, травы, кустов. В случае обнаружения следов ног или транспортных средств они фотографируются, с них делаются гипсовые слепки. Особенно внимательно осматривается трава, в которой можно обнаружить зажигалки, спички, сигареты и их окурки, оторванные пуговицы, оружие и следы его применения, а также предметы или детали одежды, сорванные у потерпевшей или оставленные ею.

При осмотре помещения в протоколе фиксируется расположение мебели. На полу, коврах и постельных принадлежностях отыскиваются следы крови, спермы, волос, микрочастицы. Данные осмотра сопоставляются с показаниями потерпевшей для их проверки.

§ 3. Осмотр места происшествия при расследовании квартирных краж

Различают две ситуации, при которых поступают сообщения о кражах из квартир граждан. Их градация основывается на временном промежутке, истекшем с момента совершения преступления до его обнаружения:

- о краже стало известно в момент или сразу же после ее совершения;
- сообщение о квартирной краже поступило через значительное время.

Деятельность следственно-оперативных групп в условиях первой ситуации осложнена тем, что помимо самого осмотра места происшествия, поиска и оценки собранных доказательств предстоит большой объем работы, направленный на раскрытие преступления по горячим следам. Вторая ситуация представляет определенные трудности для поиска, сбора и фиксации сведений о преступлении и преступнике, так как по истечении большого промежутка времени обстановка места происшествия может быть серьезно изменена или необратимо нарушена, уничтожены следы преступника, затруднены или вовсе невозможны розыск преступника по горячим следам, а также выявление свидетелей и очевидцев преступления.

Факт задержания преступника во время совершения кражи или сразу после этого не должен являться сдерживающим фактором для следователя и остальных членов следственно-оперативной группы при осмотре места происшествия. Следователь, наряду с другими обстоятельствами, должен учитывать, что наличие (изъятие) у какого-либо лица похищенного само по себе еще не доказывает, что кража совершена именно им.

Действуя в условиях первой ситуации, необходимо по прибытии к месту происшествия установить расположение здания, подъезда, этажа и соответствующей квартиры, определить возможные пути отхода преступника. Чтобы не дать ему возможности скрыться, подъезды, чердаки, подвалы, окна и балконы нижних этажей берут под наблюдение и перекрывают. Нужно принять во внимание, что некоторые кражи из квартир совершаются с использованием транспортных средств. Поэтому в момент прибытия группы автомашина преступника может находиться у подъезда жилого дома или в непосредственной близости от него, что также необходимо учитывать.

При проведении розыска преступника по горячим следам используют служебно-разыскную собаку. Применять ее в условиях крупного города можно в течение 36 ч. после совершения преступления, а при неблагоприятных условиях (метеорологических, на оживленных улицах) - до 2 ч. Для этого используют предметы, употреблявшиеся преступником или находившиеся в непосредственном контакте с его телом. Участковый, оперативный сотрудник уголовного розыска вместе с кинологом следуют за собакой по маршруту ее движения. После проработки собакой следа они совместно составляют акт о выборке следа и схему маршрута движения собаки на местности, которые приобщают к уголовному делу. Предмет одежды преступника должным образом упакованный для обеспечения консервации запаха, даст в дальнейшем возможность произвести выборку и одорологическую экспертизу, которые необходимы для идентификации преступника. Кроме того, оперативный сотрудник органа дознания обязан провести поквартирный обход с целью установления возможных свидетелей и очевидцев совершенного преступления.

Приступая к осмотру места происшествия, следователь должен правильно определить его границы. Неоправданное их сужение может привести к тому, что будет нарушен принцип полноты осмотра и утеряна объективная возможность для сбора всей доказательственной информации.

Для осмотра места происшествия целесообразно избрать объективный метод. Сначала исследуют лестничные пролеты и площадку перед квартирой, кнопки дверных звонков соседей на предмет обнаружения следов преступника. Затем следователь приступает к осмотру непосредственного места проникновения в квартиру. Необходимо учитывать, что оно содержит в себе наибольший объем доказательственной и ориентирующей информации о личности неизвестного преступника.

Изучая место проникновения в квартиру, необходимо установить:

- вид и состояние преграды, которая была преодолена для проникновения в квартиру;

- вид, форму, размеры и иные особенности следов взлома;
- какое конкретно орудие было использовано для преодоления преграды (подобранный или настоящий ключ, специальный воровской инструмент, бытовые плотницкие и слесарные инструменты, стеклорезы, бензорез, электросварочный или автогенный аппарат, домкрат, металлический стержень, лом);
- как и какие особенности орудия (орудий) взлома отразились в следах на преграде;
- последовательность использования различных орудий взлома;
- использовал ли преступник физическую силу для преодоления преграды (данные о росте, комплекции и физической силе преступника);
- сведения о том, что преступник левша;
- данные о количестве лиц;
- данные о преступных навыках исполнителя);
- использовал ли преступник для проникновения полимеризующуюся на воздухе пасту, кислоту или иные материалы для открытия или разрушения замков;
- подбирали ли преступники шифр кодового замка;
- была ли предварительно отключена охранная сигнализация, если да, то каким способом;
- время, потребовавшееся для преодоления преграды;
- факт контактного взаимодействия преступника с преградой (наличие на преграде следов пальцев рук, ног, обуви преступника, следов биологического происхождения, микрообъектов: микроволокна, микрочастицы металлов и сплавов, лакокрасочных покрытий, пластмасс и полимеров и т.п.; какие микрообъекты могли остаться на теле и одежде исполнителя).

После следов взлома следователь должен приступить к изучению фактической обстановки места происшествия и выяснить:

- какова последовательность действий преступника;
- какие действия предпринимал преступник для поиска имущества;
- насколько хорошо ориентировался в квартире;
- сколько времени находился внутри помещения;
- какое имущество было похищено и в каком месте оно хранилось;
- каким способом преступник взломал сейф или иное место хранения имущества внутри квартиры;
- какое орудие при этом использовал;
- какие следы преступника были оставлены на месте происшествия;
- проявил ли преступник избирательность в выборе предметов преступного посягательства;
- наличие и сущность негативных обстоятельств;
- находился ли преступник в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, употреблял ли в квартире спиртные напитки и т.п.;
- совпадает ли место проникновения с точкой выхода из квартиры преступника, если нет, то необходимо осмотреть его;
- количество лиц, участвовавших в совершении преступления;

- общефизические, анатомические и функциональные признаки и характеристики преступников;

- уровень их преступного профессионализма;

- образ жизни и уровень материального благополучия потерпевшего.

Далее устанавливаются следующие признаки, свидетельствующие о предпринятых преступником действиях по подготовке и сокрытию совершенного преступления:

- проникновение в квартиру через наиболее уязвимое место и наиболее целесообразным способом;

- проникновение в квартиру с помощью предварительно похищенного ключа;

- похищение ценностей из хорошо замаскированных тайников;

- обнаружение в разных местах следов различных орудий взлома;

- отсутствие на месте происшествия собственно следов преступника;

- отсутствие в квартире следов поиска похищенного имущества;

- использование веществ, затрудняющих применение служебно-розыскной собаки;

- подбрасывание объектов, принадлежащих другим лицам для направления следствия по ложному пути;

- похищение предметов, пропажу которых трудно заметить;

- совершение различных действий, призванных скрыть событие преступления - поджог, затопление квартиры и т.п.

Заканчивается осмотр составлением протокола. В его описательной части находят свое отражение сведения об общей характеристике места происшествия и его непосредственной обстановке. Фиксируется ход осмотра, места обнаружения и индивидуальные признаки всех следов и предметов, которые могут иметь доказательственное значение. В заключительной части протокола перечисляется изъятое с указанием использованных методов и средств упаковки, результаты применения технических средств, а также поступившие от участников заявления.

К участию в осмотре места происшествия желательно привлекать потерпевшего, особенно если преступление было совершено недавно и не нарушена фактическая обстановка. Потерпевший непосредственно воспринимает обстановку своей квартиры, которая подверглась изменению вследствие воздействия на нее преступника, что служит оживлению его памяти и возникновению ассоциативных связей. Он поясняет, какое имущество было похищено и откуда, обращает внимание на вещи, которые ему не принадлежат. По ходу осмотра места происшествия следователь наблюдает за его поведением и составляет перечень вопросов, обращенных к потерпевшему для конкретизации некоторых фактов.

§ 4. Осмотр места происшествия при расследовании грабежей и разбоев

Задачей осмотра места происшествия, при расследовании грабежа и разбойного нападения, является установление, что же произошло на данном месте. Чтобы ответить на этот вопрос, следователь должен решить ряд частных задач: установить характеристику деяния, то есть, что в действительности произошло, грабеж или же разбойное нападение; происходила борьба или нет и т.д.

К осмотру привлекают кинолога со служебно-разыскной собакой, оперативных работников, специалиста-криминалиста, участкового уполномоченного полиции, а в необходимых случаях и судебного медика. Желательно также, чтобы в нем участвовали потерпевший или свидетели, так как это позволит своевременно устранить противоречия в их показаниях и более точно установить детали события.

До начала осмотра надо дать указание о применении служебно-разыскной собаки в целях обнаружения и задержания преступника по горячим следам. Оперативные работники и участковый уполномоченный полиции принимают меры по сбору дополнительной информации о совершенном преступлении и выявляют свидетелей-очевидцев.

По прибытии на место происшествия следователь до начала непосредственного осмотра должен осуществить такие подготовительные к нему действия:

а) оказать помощь потерпевшему (если он в ней нуждается) и при необходимости обеспечить его направление и транспортировку в лечебное учреждение;

б) произвести так называемый блицопрос потерпевшего (если беседа с ним возможна), очевидцев и лиц, первыми обнаруживших последствия преступления (взломанную квартиру, труп и т.п.).

На открытой местности при осмотре места происшествия надлежит тщательно изучить все следы пребывания и действия преступников.

К признакам, указывающим на личность и особенности поведения (перемещения) преступника, на пребывание и поведение потерпевшего, относятся следы рук, ног, обуви, одежды, транспортных средств, запаховые следы, различные биологические выделения организма и др., а также общая характеристика места происшествия (утоптанная земля, помятая трава, потертости на окрашенной или пыльной поверхности и т.д.). Кроме того, надо уточнить, какие объекты с места происшествия могли оказаться на теле и одежде преступника (частицы почвы, растений, краски и т.д.)

Способ завладения имуществом отражают: следы применения огнестрельного, холодного или химического оружия либо предметов, его заменяющих; повреждения на преградах; следы, свидетельствующие о ранении или повреждении одежды кого-либо из участников события (например, пятна крови, оторванные пуговицы, кусочки ткани). Эти следы позволяют определить местонахождение участников происшедшего, механизм причиненных им повреждений, орудия преступления, предметы, использованные для самообороны, и т.д.

Если потерпевший оказал сопротивление нападавшим на него разбойникам и грабителям, то на месте преступления следует искать пуговицы, части оторванной одежды, головные уборы и другие вещи, а также оружие и боеприпасы к нему.

При совершении грабежа на улице, путем вырывания сумки. Изучение следов ног как потерпевшего, так и преступника, укажет их месторасположение на местности. Детальное изучение следов ног позволит указать признак рывка и убегания преступника, так как следообразование идущего человека отличается от бегущего. Изучение действий преступник позволяет получить информацию о предметах, к которым он проявил интерес, их количеству, обстоятельствам, что позволит выдвинуть версии о поле лиц, их возрастной группе.

При обнаружении на месте происшествия носильных вещей их необходимо тщательно обследовать. В карманах пальто, пиджака и другой одежды могут быть записные книжки, документы, всевозможные билеты, фотокарточки, квитанции, проездные билеты и т.п., по которым можно установить преступника. При осмотре одежды следует иметь в виду, что перечисленные предметы из порванных карманов могут попасть за подкладку.

Иногда при осмотре места грабежа или разбойного нападения следовательно приходится встречаться со следами крови, оставленными жертвой преступления или самим преступником. Следы крови преступника представляют особый интерес, так как по ним можно установить групповую и типовую принадлежность его крови. Нередко по виду и расположению следов крови можно определить характер действий преступника на месте происшествия и установить путь, по которому он удалился, что значительно облегчит его поиск.

При осмотре места грабежа или разбоя нужно тщательно выяснить, какие следы могли остаться на самом преступнике. На его теле, одежде и средствах преступления может остаться кровь, грунт, любое красящее средство, части растений и другие мелкие частицы, имеющиеся на месте происшествия. В таких случаях следует с места происшествия изъять образцы почвы, растительности, которые впоследствии могут понадобиться для сравнительного исследования.

Выбор того или иного тактического приема при осмотре в помещении, прежде всего, зависит от конкретных обстоятельств дела, наиболее информационно значимыми узлами обычно по последовательности являются место проникновения преступника в помещение, места хранения похищенных ценностей, а также ухода преступника после совершения преступления (если последнее не совпадает с местом проникновения). Значительный интерес для расследования представляют следы орудий взлома, оставленные правонарушителями на вскрытых сейфах, кассовых аппаратах и других местах хранения. Нередко в таких случаях можно отыскать обломки орудий преступления (напильника, ножовки, стамески, топора, «фомки», ножа и др.), реже их можно обнаружить в целом состоянии.

При изучении следов орудий взлома рекомендуется обращать внимание на свойства материала, на котором они обнаружены. Частицы этого материала зачастую остаются непосредственно на орудиях, теле и одежде грабителя. Ино-

гда преступник при взломе повреждает свою одежду, нити от которой валяются на месте происшествия. По их цвету и составу можно судить об одежде преступника, что способствует его установлению.

Изымая и фиксируя следы взлома, а равно непосредственно орудия, не следует забывать и об отыскании следов рук человека.

Они могут быть на тех же хранилищах, орудиях преступления и на других предметах, находящихся в этом помещении.

Способы осмотра места происшествия - могут реализоваться различным образом: так называемым круговым - слева направо по часовой стрелке от центра (к центру); последовательно увеличивая (или, соответственно, уменьшая) радиус осматриваемой площади до границ места происшествия (до информационного узла), либо линейным образом. При последнем место происшествия после определения способа осмотра разделяется на радиально или параллельно расположенные относительно центра отрезки, которые затем последовательно (от центра либо к центру в зависимости от выбранного способа) тщательно осматриваются.

Решая вопрос об использовании видеозаписи при осмотре места происшествия, необходимо иметь в виду, что это следственное действие, если оно проводится тщательно, в соответствии с рекомендациями криминалистики, требует длительного времени; даже опытный следователь затрачивает на него (включая составление протокола и планов) не менее трех, четырех часов. Разумеется, фиксировать с помощью видеозаписи весь ход осмотра места происшествия, в том числе протоколирование, не только невозможно, но и нецелесообразно. Запечатлению на видеофонограмме подлежат лишь отдельные, наиболее важные моменты осмотра.

Например, при совершении грабежа на улице, путем вырывания сумки. Изучение следов ног как потерпевшего, так и преступника, укажет их месторасположение на местности. Детальное изучение следов ног должно указать признак рывка и убегания преступника, так как слеодообразование идущего человека отличается от бегущего.

Изучение действий преступника позволяет получить информацию о предметах, к которым он проявил интерес, их количеству и т.п.

§ 5. Осмотр места происшествия при расследовании мошенничества

Осмотр одежды, предметов, использованных при совершении мошенничества или просто обнаруженных у задержанного, способствует получению сведений о его личности. На них может оказаться аббревиатура фамилии, имени и отчества, его кличка и др. Осмотр одежды нужно провести тщательно. Возможно, что в ней имеются тайники, где спрятаны предметы, используемые при мошенничестве, или предметы мошенничества.

Особенно тщательно должны быть осмотрены и описаны в протоколе вещественные доказательства: фальшивые драгоценности, денежные и вещевые «куклы», поддельные документы и т.д. Их осмотр позволяет установить способ

совершения мошенничества, использованные для этого материалы и средства, наличие специальных навыков. Важно обратить внимание на упаковку предметов, на узлы (их не нужно развязывать, лучше снять обвязку целой или разрезать ее между узлами, т.к. нередко встречаются узлы, которые может завязать только специалист).

Содержимое вещевой или денежной «куклы» требуется тщательно осмотреть и после описания в протоколе приобщить к делу, обрезки ткани, газет, бумаги, ветошь, старые вещи, бывшие внутри «куклы» могут дать ценную информацию по имеющимся на них штампам, маркировкам удастся выдвинуть версии об их происхождении и владельцах, а на обрезках бумаги и газет – обнаружить следы рук. Остатки изъятых из «кукол» вещей, газет и бумаги могут быть обнаружены также и в ходе обысков у подозреваемых. При осмотре изделий из «драгоценных» металлов нужно обратить внимание на их обработку, наличие клейма пробы металла, фирменных знаков.

Осмотру подлежат различные документы, которыми мошенники воспользовались для совершения преступления (удостоверения, квитанции, расписки, доверенности, счета-фактуры, платежные документы). В результате можно установить место изготовления или хищения документов, время, когда это произошло, способ подделки.

§ 6. Осмотр места происшествия при расследовании хищения автотранспортных средств

При общем осмотре следователь осуществляет обход места происшествия; определяет площадь, подлежащую обследованию; выявляет объекты, следы и предметы, связанные с происшествием; на основе этого составляет общее представление о характере расследуемого события и определяет основные направления розыска преступников. Обнаруженные на данной стадии предметы осматриваются без нарушения их положения и целостности,

После общего осмотра тщательно изучается вся обстановка места события, всесторонне исследуются следы и предметы, подлежащие изъятию. Обстановка места происшествия по делам рассматриваемой категории обычно включает в себя несколько узлов: гараж, иное помещение или открытая стоянка, откуда было похищено автотранспортное средство; прилегающая местность; следы и предметы, имеющие значение для дела. Осмотр на открытой местности следует начинать с непосредственно места хищения, где могут быть обнаружены: следы химического происхождения (пятна масла, тосола, бензина, тормозной жидкости), следы транспортного средства, пальцев рук и обуви, следы биологического происхождения (кровь, слюна, пот, перхоть и другие выделения человеческого организма); орудия преступления, предметы и вещи, оставленные преступниками (части одежды, головные уборы, перчатки, расчески, зажигалки, спички, окурки сигарет, пустые бутылки, остатки пищи, обрывки бумаги); разнообразные наслоения микрообъектов и т.п. К нетрадиционным следам

относится запах, который всякий раз оставляет преступник на месте совершения преступления.

После осмотра места хищения тщательно обследуют прилегающие участки местности, устанавливают пути подхода и отхода преступников. При этом особое внимание обращают на следы обуви, колес транспортных средств, в том числе и на те вещи, которые могут быть предметами хищения, орудиями преступления либо иметь отношение к скрывшимся преступникам.

Определяя площадь, подлежащую осмотру, следователь в каждом конкретном случае должен учитывать характер происшедшего события, особенности осматриваемого места (объекта), наличие следов, предметов и другие обстоятельства, имеющие значение для дела. При этом не нужно опасаться расширения границ осмотра, так как нередко именно на участках, находящихся вдали от места, где произошла кража, удается обнаружить ценные для расследования доказательства; установить, откуда прибыли преступники, сколько их было, использовали ли они другое транспортное средство, и какое именно. В этой связи весьма полезным может оказаться своевременное применение служебно-разыскной собаки, что, к сожалению, на практике происходит крайне редко. При благоприятных условиях собака может привести к тому месту, где находились преступники, откуда наблюдали за объектом посягательства, где спрятали орудия преступления и т.п.

На эффективность осмотра закрытого объекта (гаража или иного помещения) влияет участие в нем владельца похищенного автотранспортного средства, который сразу же может дать необходимые разъяснения. Осмотр закрытого объекта рекомендуется производить в определенной последовательности: от периферии к центру места происшествия. Вначале обследуется местность, непосредственно прилегающая к гаражу, где могут быть обнаружены следы ног преступников, колес, разыскиваемых транспортных средств, орудий взлома и другие доказательства. Затем осматривается гараж с внешней стороны, при этом особое внимание обращается на его конструктивные особенности: форму, размеры, структуру стен и перекрытий, расположение дверных и оконных проемов, целостность запирающих устройств, наличие и состояние охранной сигнализации. При наружном осмотре выявляют наиболее уязвимые места, в том числе место непосредственного проникновения преступников в помещение, характер произведенных разрушений (пролом стены, отпиливание петель ворот, взлом двери или замков).

Изучение входа и выхода, которыми воспользовались преступники, и путей их следования позволяет получить информацию о знании (или незнании) ими конструктивных особенностей объекта, условий его охраны, места стоянки транспортного средства. Это, в свою очередь, позволяет установить способ совершения кражи и таким образом сузить круг лиц, среди которых следует искать подозреваемых.

После наружного осмотра гараж тщательно осматривают изнутри. Прежде всего необходимо внимательно оценить обстановку в помещении, выделить ее основные узлы и зафиксировать их. Внутри гаража необходимо передвигаться

вдоль стен, внимательно осматривая окна, двери, вентиляционные люки, прикрепленные к стенам или установленные около них стеллажи и иные предметы, поскольку гаражи обычно тесны, преступники неизбежно касаются стен и других выступающих конструкций, на которых остаются микрочастицы одежды, следы биологического происхождения. Визуально такие следы обнаружить трудно, поэтому для их отыскания применяют специальные осветительные и оптические приборы - переносные портативные осветители, бытовые фонарики, лупы и даже микроскопы. Во всех случаях, когда можно предположить наличие микрообъектов на пригодные к транспортировке предметах-следоносителях, такие предметы изымаются целиком и упаковываются с соблюдением мер предосторожности.

Важно также внимательно осмотреть участок пола гаража, где стоял автомобиль, выявить доказательства, подтверждающие факт его нахождения в гараже во время взлома, зафиксировать рисунок протектора каждого колеса, изготовить соответствующие слепки следов. На полу, кроме того, удастся обнаружить осколки стекла (если преступники разбили его, чтобы проникнуть в автомобиль), частицы лакокрасочного покрытия (если кузов подвергался грубому воздействию при отпирании дверей).

В осматриваемом помещении, кроме перечисленных следов и предметов, необходимо искать следы пальцев рук, ладоней и перчаток - на предметах мебели, стенах, стеклах, металлических поверхностях, электроприборах, выключателях освещения; следы обуви (ног) - на полу (ковриках, дорожках); следы наложений и микрочастицы - на любых объектах, к которым мог прикасаться преступник. Обнаруженные следы лучше всего изымать вместе с предметом-следоносителем, на котором они обнаружены, или с частью этого предмета (вырезать, выпилить). Если этого сделать нельзя, то след изымается путем копирования на следокопировальную пленку или изготовления слепка (из гипса, пластилина), а также посредством его фотографирования методом детальной съемки.

При хищениях с открытых стоянок (помимо уже указанных обстоятельств) должно быть установлено: действительно ли стоял автомобиль на указанном месте; если стоял, то где конкретно; был ли он закрыт (накрыт тентом); охранялась ли стоянка; где находился сторож (охранник); каковы обзор и расстояние от места нахождения сторожа до места хищения автомобиля; каков въезд (выезд) со стоянки.

В ходе осмотра открытых объектов основное внимание уделяется поиску следов и других вещественных доказательств, дающих возможность получить представление о способе завладения автотранспортным средством, приметах преступников и направлении, а котором они скрылись. Эти данные важны для организации розыска по «горячим следам». Кроме выявления, фиксации и изъятия следов, описания обстановки на открытых стоянках целесообразно изымать пробы грунта с пятнами химического и биологического происхождения. В дальнейшем такие образцы с помощью экспертиз и других исследований могут

способствовать доказыванию участия преступников в хищении автотранспортного средства.

Осмотр транспортного средства. Возможность проведения данного следственного действия возникает лишь при обнаружении разыскиваемого автотранспортного средства.

Общий осмотр транспортного средства начинается с обзора места его обнаружения и окружающей обстановки. На прилегающей местности следует искать следы перемещения транспортного средства, его демонтажа или замены отдельных узлов (агрегатов), в том числе номерных знаков. Особенно внимательным надо быть около автомобиля, где можно обнаружить следы обуви лиц, причастных к его похищению.

Если транспортное средство обнаружено на проезжей части дороги с интенсивным движением, необходимо оградить его от доступа посторонних лиц и принять соответствующие меры безопасности. В тех случаях, когда транспортное средство в силу ряда обстоятельств невозможно оставить на проезжей части, необходимо отбуксировать его на обочину, зафиксировав первоначальное положение, а также местонахождение следов и предметов, могущих иметь доказательственное значение, с помощью мела, иного красящего вещества или режущих и колющих предметов. О произведенных перемещениях и отметках делается соответствующая запись в протоколе следственного действия.

Далее производится поверхностный (ознакомительный) осмотр автомобиля в целом, в ходе чего устанавливаются: его тип, марка, модель, цвет кузова, государственный номерной знак, форма, габариты, характер груза, наличие видимых технических повреждений, а также других изменений.

На стадии детального осмотра автомобиль условно разбивается на несколько частей, каждая из которых подлежит тщательному обследованию. При этом выявляются и фиксируются индивидуальные особенности транспортного средства: форма деталей облицовки; наличие дополнительного оборудования (зеркал, противотуманных фар, антенных гнезд, аудиоаппаратуры, охранных сигнализаций, блокировочных устройств); состав и структура наслоений лакокрасочных покрытий; слабовидимые механические повреждения на поверхности кузова (вмятины, трещины, царапины, отслоения краски); места маркировки; неисправности приборов; техническое состояние и работоспособность отдельных систем; изымаются следы и предметы, которые впоследствии могут стать вещественными доказательствами.

Детальный осмотр транспортного средства целесообразно производить следующим образом.

1. Передняя часть - бампер, регистрационный номерной знак, облицовка радиатора, фары, подфарники, габаритные фонари, капот, крылья, передние колеса, лобовое стекло, стеклоочистители, передние боковые стойки кузова или кабины.

2. Левая сторона (или правая, все зависит от того, где находится место водителя и стоит автомобиль (может быть вплотную к стене и т.п. - передние и

задние двери, замки, ручки, боковые стекла и их уплотнители, зеркало заднего вида, подножка кабины, задние колеса и брызговики).

3. Правая сторона осматривается в таком же порядке, как и левая.

4. Задняя часть - крышка багажника, его замок, облицовка, габаритные фонари, стоп-сигналы, номерной знак, бампер; затем - багажное отделение и его содержимое (запасное колесо, инструменты, другие вещи).

5. Верхняя часть - крыша автомобиля, вентиляционный люк, багажник (если они имеются).

6. Салон (кабина кузова) - обшивка дверей изнутри, остекленные поверхности, внутреннее зеркало заднего вида, панель приборов, руль, замок зажигания, рулевая колонка, рукоятка переключения передач, стояночный тормоз, педали управления, вещевого ящик, аудиоаппаратура, кресла и чехлы на них, резиновые коврики на полу, обивка салона и ниша перед задним стеклом, находящиеся в автомобиле предметы (документы, книги, журналы, газеты, остатки пищи, окурки сигарет, спички, инструменты и др.). Обязательно фиксируются показания приборов (спидометра, датчика топлива и др.), положение рычагов и педалей управления.

Следы пальцев рук преступники чаще всего оставляют на ручках дверей, зеркалах заднего вида, рычаге коробки передач и стояночного тормоза, боковых стеклах дверей (причем с обеих сторон), на панели приборов, рулевом колесе и крышке вещевого ящика. Следы обуви - на педалях управления и резиновых ковриках. Указанные места должны осматриваться самым тщательным образом.

Микроследы можно обнаружить на чехлах сидений, пепельницах, ремнях безопасности, а также в других местах, где изменена обстановка. Самой большой контактной поверхностью является сиденье (а чаще чехол), поэтому при обнаружении автотранспортного средства, необходимо чехлы снимать и упаковывать каждый в отдельности в плотные чистые бумажные или целлофановые мешки. При этом чехлы должны складываться контактной поверхностью внутрь, чтобы избежать потери микрочастиц либо привнесения новых частиц от подклада.

7. Моторный отсек. В ходе осмотра автотранспортного средства необходимо учитывать любые изменения в его механизмах и агрегатах. Можно выявить следы подключения электропитания напрямую, замены отдельных деталей, отключения сигнализации, нейтрализации средств блокировки и т.п. Если хищение сопровождалось отключением противоугонных устройств и сигнализаций, то обязательно осматривают эти приборы и места их крепления, в том числе источники подачи электропитания.

8. Нижняя часть транспортного средства осматривается в зависимости от конкретных обстоятельств совершенного хищения и потребностей расследования. При необходимости отыскания следов на нижних деталях и узлах, недоступных для непосредственного наблюдения, автомобиль устанавливают на эстакаду или смотровую яму, где детально обследуют его переднюю подвеску, колеса, днище, трансмиссию, карданный вал, задний мост и другие выступающие части. Для более детального осмотра, требующего глубоких знаний уст-

ройства автомобиля и проверки его технического состояния, следует привлечь соответствующего специалиста.

Надлежащий осмотр транспортного средства почти всегда позволяет обнаружить следы рук, ног (обуви), крови, грязи, различного рода микрочастицы и предметы, имеющие значение для дела.

§ 7. Осмотр места происшествия при расследовании незаконного оборота наркотиков

Особое значение следственный осмотр приобретает при расследовании краж и других видов хищений наркотических средств из аптек, лечебных учреждений, химико-фармацевтических предприятий, а также по делам о разбойных нападениях. В качестве специалистов могут быть привлечены фармацевты, наркологи, химики, инженеры-технологи, ботаники и агрономы.

Обнаруженные при осмотре предметы (упаковка, шприцы, ампулы, орудия взлома) подлежат осмотру, чтобы определить вид похищенного наркотика, выявить следы рук преступника, а также фотографированию, описанию в протоколе и изъятию.

При осмотре обязательно нужно обратить внимание на наличие или отсутствие металлических дверей, решеток на окнах, сейфов и других приспособлений, необходимых для хранения наркотиков.

В ходе осмотра по делам о хищениях осматривают измерительные и весовые приборы, изучают места сосредоточения наркосодержащих средств, с целью проверки соблюдения правил их хранения.

Осматривая наркотические лекарственные средства, нужно отразить в протоколе состояние заводской упаковки и при необходимости изъять ее.

В протоколе осмотра обычно отмечают:

- общий вид лекарственных препаратов, их назначение, массу, количество;
- цифровые обозначения, содержащие в зашифрованном виде основные сведения о лекарстве (срок годности, предприятие-изготовитель, смена изготовления, данные анализа на соответствие его стандарту и другие характеристики препарата).

В ходе осмотра требуется изъять образцы наркотических средств с мест их хранения, а также расфасовки, подготовленные для отпуска больным или применения (ампулы, порошки, таблетки). Изучая образцы готовых изделий, можно проверить версии о способах создания излишков наркотических средств, о сокрытии их недостачи путем изменения технологии изготовления.

При осмотре притона в протоколе нужно отразить обнаруженную на момент осмотра обстановку, а также выявить следы использования наркотических средств, микрочастицы – для установления факта пребывания в помещении конкретных лиц.

В процессе осмотра наркосодержащих растений важно установить ряд обстоятельств:

- площадь посева или количество выращенных (выращиваемых) культур;

- их замаскированность;
- вид засеянной или выращенной культуры;
- ее биологическое состояние (сеянцы, всхожая, спелая);
- следы пребывания на плантации подозреваемого (следы ног, рук, транспортных средств, костров, наличие домика, шалаша и др.);
- следы орудий, используемых при посеве, обработке и уборке, а также подготовке участка для посева (вырубки леса, кустов, перекопки земли, внесения удобрений и др.);
- расположение участка относительно места проживания подозреваемого, подъезды, подходы к участку.

С помощью специалистов необходимо изъять образцы посевов, упаковать их для последующего исследования, а сами посевы уничтожить, сделав об этом отметку в протоколе осмотра.

На приусадебном участке особый интерес представляют цветы и другие растения, которые на фоне окружающей зелени выглядят увядшими, участки свежеперекопанной земли, в также колодцы, выгребные ямы и другие места, в которых могут быть устроены тайники. В ходе осмотра необходимо стремиться обнаружить:

- наркотические средства, а также упаковки от них;
- частицы наркотикосодержащих растений;
- предметы со следами наркотика;
- предметы, указывающие на сбыт наркотиков;
- деньги и ценности, нажитые преступным путем;
- различные документы, из которых можно получить информацию о круге виновных лиц, преступных операциях, взаиморасчетах между участниками преступлений, их связях;
- приспособления для изготовления, хранения и потребления наркотических средств;
- проездные документы, географические карты регионов произрастания наркотикосодержащих растений, схемы автомобильных и железных дорог с пометками.

В автомобилях наркотики прячут под сиденьями, в пространстве между сиденьями и спинками кресел; в декоративных подушках; в автомобильных талисманах (фигурках); в задней части приборной панели (крепление при помощи клейкой ленты, булавок или магнитных приспособлений); в пространстве за радиоприемником; в верхней и боковой частях вещевого ящика; в обивке сидений (нужно обращать внимание на вздутия, разрывы, швы); под ковриками; на обратной стороне педалей тормоза, сцепления; в корпусе инерционной катушки ремней безопасности; в обивке дверей и потолка; в полости пола: в подголовнике; в коробке скоростей и т.п.

Места возможного хранения наркотиков:

- а) тайники в стенах, подоконниках, мебели, за наличниками дверей, под полом, в печах и других местах;
- б) детские игрушки (резиновые куклы, мячи и др.);

в) многие наркотики обладают специфическим запахом, поэтому их хранят в полиэтиленовых, целлофановых упаковках, в плотно закрывающейся посуде или рядом с сильно пахнущими веществами, иногда засыпают пищевыми продуктами, заливают сметаной, маслом, жиром, мукой, крупой, вареньем, медом и другими непрозрачными веществами;

г) пространство между кожухом и колбой термоса;

д) конфеты, орехи, из которых иногда вынимают ядро, в освободившееся пространство вкладывают наркотик, после чего скорлупа аккуратно склеивается;

е) буханки, булки, батоны хлеба, из которых предварительно вынимают мякиш, в образующееся пространство помещают наркотик;

ж) земля в цветочных горшках;

з) жидкости, похожие на чай, отвар фруктов, лекарственную настойку, компот (фактически представляющие собой раствор наркотического вещества);

и) холодильник, домашняя аптечка (хранение наркотиков в упаковке из-под других препаратов или ампулах со стертыми, измененными обозначениями наркотиков);

к) колодцы, бочки с различным содержимым;

л) близлежащие водоемы, арыки, каналы;

м) хозяйственные постройки (хранение наркотиков в земле, дровах, торфе, угле, кизяке, в емкостях со строительными материалами, в том числе цементом, песком, известью, а также удобрениями, зерном, шерстью, овощами, фруктами; в банных котлах и других местах;

н) места содержания животных, компостные, навозные кучи (маскирующие запах наркотического средства);

о) тайники в нежилых помещениях (в подъездах домов, дворах, сараях и т.д.);

п) протезы инвалидов, палки, трости, каблуки обуви, книги с вырезанными в центре страницами.

При осмотре целесообразно:

а) каждый предмет, обнаруженный при осмотре, предъявлять понятным с тем, чтобы впоследствии преступник не мог отрицать факта принадлежности ему изобличающих предметов;

б) взвешивание или подсчет обнаруженного наркотического средства производить безотлагательно, в присутствии понятых;

в) иметь в виду, что необходимые для разового потребления дозы наркотических средств хранятся наркоманами обычно в близлежащих, легкодоступных местах, тогда как основной запас наркотика может храниться в тайнике, даже за пределами жилища или места работы. Распространители (сбытчики) наркотических средств, как правило, не хранят их дома или по месту работы, а держат в других местах. Наркотические средства могут храниться небольшими партиями в нескольких местах в расчете на то, что после обнаружения их в одном месте обыск может быть прекращен;

г) кроме научно-технических средств общего назначения по делам рассматриваемых категорий по возможности применять комплект для экспресс-анализа наркотиков. Полезно также применение при обыске собаки, обученной для розыска наркотических средств.

При осмотре пола внимание следователя должны привлечь наличие новых гвоздей в половицах, вставленные доски или отдельные их куски, отсутствие в пазах грязи и пыли, свежая подмазка в цементном или глиняном полу.

Доказательства потребления наркотических средств или психотропных веществ могут быть получены в результате освидетельствования.

При освидетельствовании необходимо:

а) установить признаки потребления наркотических препаратов (следы частых инъекций, шрамы, точечные ранки, абсцессы, флегмоны, образующиеся от систематических инъекций, производимых в антисанитарных условиях);

б) обнаружить спрятанные наркотические средства (могут находиться под мышкой, в промежности, между пальцами ног, в естественных полостях тела);

в) обнаружить следы веществ, применяющихся для устройства химических ловушек (по делам о хищении наркотиков).

§ 8. Осмотр места происшествия при расследовании дорожно-транспортных преступлений

По прибытии на место происшествия следователю нужно визуально ознакомиться с обстановкой места происшествия, составить общее представление о случившемся, определить методы проведения осмотра места происшествия и места вероятного нахождения различных следов преступного деяния, наметить примерные границы осмотра.

Перед началом осмотра следует провести ряд организационных и подготовительных мероприятий:

1) обеспечить безопасность лиц, участвующих в осмотре;

2) принять необходимые меры по сохранению имеющихся следов преступления, в первую очередь, при плохих погодных условиях (осадки, туман, ветер и т.д.);

3) удалить с места происшествия посторонних, предварительно установив среди них лиц, которые могут своими свидетельскими показаниями оказать помощь в раскрытии и расследовании дорожно-транспортного преступления;

4) провести краткий опрос потерпевшего, свидетелей, а также тех работников полиции, которые прибыли на место происшествия раньше следственно-оперативной группы;

5) обеспечить сохранность расположения предметов до начала осмотра;

6) на основании результатов, полученных при опросе потерпевших, свидетелей, в ходе визуального осмотра места происшествия: следователь при необходимости должен дать задания членам следственно-оперативной группы о проведении ими определенных действий или розыскных мероприятий.

В случаях, не терпящих отлагательства, когда следы могут быть утеряны из-за погодных или иных условий, осмотр проводится, по возможности, одновременно с вышеперечисленными мероприятиями.

Изучение обстановки на месте совершения дорожного события позволяет понять следователю сущность происшедшего, получить необходимую доказательственную информацию о виде, характере и обстоятельствах совершения конкретного ДТП, значительно облегчает реконструкцию всего события от момента возникновения опасной обстановки до конечного расположения транспортных средств и людей.

Рассмотрим более подробно первоначальный этап расследования, в типичной следственной ситуации, когда водитель и транспортное средство к моменту прибытия следственно-оперативной группы находятся на месте происшествия.

Первоначальная информация нередко бывает краткой и неконкретной, из сообщения о ДТП обычно узнают лишь о времени и месте совершения происшествия. Поэтому вопрос о возбуждении уголовного дела решается, как правило, после осмотра места происшествия (срок проверки, в соответствии со ст. 144 УПК РФ, может быть продлен до 1 месяца). При осмотре места ДТП в состав следственно-оперативной группы кроме следователя, также должны входить: специалист-криминалист, специалист в области автотехники, участковый уполномоченный, судебно-медицинский эксперт (при наличии трупа).

Необходимо тщательно зафиксировать расположение машин, следы их движения и торможения, а также волочения, траекторию и характер этих следов; предметы, находящиеся на участке местности, где произошло ДТП (отделившиеся детали машин, осколки стекол, пятна различной жидкости, осыпавшееся частицы грунта, следы ног человека, повреждения и различные следы на транспортных средствах), так как по этим данным можно восстановить многие обстоятельства дорожного события.

Фиксация обстановки на месте происшествия должна производиться как можно быстрее. Всякая остановка движения нарушает его порядок, способствует образованию заторов и задержек. Иногда автомобиль, участвующий в дорожном событии, и оставшийся на месте происшествия, затрудняет движение, создает дополнительную аварийную обстановку. В ходе осмотра места происшествия обязательно составляется и прилагается к протоколу схема дорожно-транспортного преступления (происшествия).

Для оказания помощи лицам, находящимся в машине, ее нередко приходится переворачивать, выламывать двери, разбивать стекла и т.п. Все это приводит к тому, что к моменту прибытия следственно-оперативной группы обстановка места дорожного события претерпевает серьезные изменения, а это серьезно осложняет реконструкцию дорожного события.

Кроме того, срочность проведения осмотра места происшествия обусловлена тем, что заинтересованные лица умышленно могут изменить обстановку на месте ДТП, а очевидцы происшествия, не дождавшись работников полиции, покинуть его. Да и виновный водитель может покинуть место ДТП.

Практикой выработана определенная последовательность осмотра места ДТП. Осмотр начинают с выявления и фиксации быстро исчезающих следов на автомобилях, на покрытии дороги после дождя или на подтаивающем снегу. Необходимо описать размеры следов и характер их образования, замерить расстояние от следов до бордюра тротуара или обочины дороги и сфотографировать их. Затем производят ориентирующую и обзорную фотосъемку, при необходимости - узловую и детальную.

В ходе осмотра, знакомясь с местностью, следователь получает представление о характере дороги, профиле, типе и состоянии покрытия проезжей части.

Устанавливается также наличие обочин, кюветов, тротуаров, кустарников, деревьев, дорожных знаков, светофоров, остановок общественного транспорта, разметки проезжей части и т.д. Необходимо зафиксировать расположение причастных к происшествию транспортных средств, иных объектов, потерпевших относительно друг друга и каких-то постоянных ориентиров (перекресток, угол дома, дорожный знак и т.д.).

Первостепенное значение для раскрытия ДТП имеет установление места столкновения транспортных средств или наезда на пешехода. Это удастся сделать путем опроса водителей, потерпевших (если они в состоянии дать показания), очевидцев происшествия, а также при анализе различных выявленных следов совершенного ДТП.

Осмотр места происшествия не следует ограничивать только площадью, на которой произошло ДТП и расположены основные объекты дорожной обстановки. Необходимо расширить границы осмотра и охватить те участки дороги, где находился транспорт во время, предшествующее появлению в обстановке дорожного движения факторов, повлиявших на конечный результат.

Так как границы осмотра сразу установить трудно, вначале рекомендуется осмотреть те места, где находятся основные объекты происшествия: автомобиль, потерпевшие, наиболее выраженные их следы. Затем, двигаясь в направлении, обратном движению автомобиля (или в направлении, соответствующем движению скрывшейся с места происшествия автомашины), следует осмотреть обочины, тротуары и прилегающие участки.

Если виновник происшествия скрылся на своей автомашине, расследование надо начинать с допросов потерпевших и свидетелей-очевидцев, а когда из их показаний установлено место, где произошло данное событие, проводится осмотр места происшествия. При этом наряду со следственным действием проводят оперативно-разыскные мероприятия, направленные на розыск водителя. Предварительное исследование следов на месте происшествия носит розыскной характер. Во время осмотра места происшествия принимают меры к обнаружению следов, по которым можно определить марку и вид транспортного средства (следы протекторов шин, частицы краски и осколки стекол, отделившиеся при ударе о препятствие и т.д.). Необходимо также осмотреть участок дороги по ходу движения скрывшегося автомобиля, так как следы масел, различных жидкостей указывают на то, что машина имеет повреждения и может проследовать ограниченное расстояние.

В тех случаях, когда с места происшествия скрылось лицо, управлявшее транспортным средством, нужно установить и зафиксировать следы, которые позже могут быть использованы для установления и идентификации личности. Так, следы пальцев остаются на рулевом колесе, средствах управления, дверных ручках; на полу кабины могут быть обнаружены грунт (от обуви), окурки, коробки спичек, пачки из-под папирос и т.д. Кроме того, на сиденье, особенно на ковре, могут быть обнаружены микроследы.

Если ДТП произошло со смертельным исходом, то на месте происшествия осматривается труп (по общим тактическим правилам осмотра трупов на месте происшествия). Однако при расследовании ДТП имеются свои особенности. На трупе могут быть выявлены повреждения, характерные для такого рода происшествий: обширные ссадины, скальпированные раны, большое количество кровоподтеков, многочисленные переломы костей. На одежде и теле могут быть обнаружены следы транспортного средства: отпечатки шин, частицы краски, пятна масел, осколки разбитых фар и пр.

Несоответствие характера наблюдаемых ран на теле человека количеству крови на месте его обнаружения, различия в образцах, грунта, изъятых с обуви пострадавшего, и грунта окружающей местности могут служить основанием для выдвижения и иных версий, в том числе об инсценировке происшествия.

В процессе осмотра места происшествия, необходимо осматривать и транспортные средства (если они остались на месте ДТП).

Осмотр автомашины начинают с передней части, где могут быть обнаружены следы наезда (например, вмятины, царапины, следы крови, волосы, следы рук потерпевшего, микроследы с его одежды, разбитые и поврежденные стекла фар и других сигнальных приборов). Затем осматривают правую и левую стороны, при этом особое внимание обращают на выступающие части автомашины. Если произошел переезд потерпевшего, то следы наезда надо искать снизу автомашины (на протекторах колес, карданном вале, тягах управления и других выступах нижней части автомашины).

Кроме этого, проверяют техническое состояние автомобиля: положение рычагов управления, состояние счетчика пройденного пути, количество топлива в баке, наличие и способ закрепления груза и т.д.

§ 9. Осмотр места происшествия при расследовании фальшивомонетничества

Прежде всего, следователь, ведущий уголовное дело о фальшивомонетничестве, должен хорошо знать наиболее характерные способы изготовления фальшивых денег, четко представлять какие приспособления, инструменты и материалы для этого обычно используют, как они выглядят, как называются. Лишь при указанных условиях возможно качественное проведение следственных действий по делам данной категории (осмотра, обыска и др.).

Осмотр места происшествия по делам о фальшивомонетничестве отличается рядом особенностей. Прежде всего, осмотру обычно подлежат не одно, а,

по крайней мере, два места: то, где были изготовлены фальшивые деньги, и то, где их сбыли (пытались сбыть). Кроме того, каждое из названных мест, в свою очередь, редко ограничивается каким-то одним адресом. Например, изготовление фальшивых денег преступники иногда начинают в производственных условиях (на заводе, в типографии делают матрицы, клише, пробные образцы), а затем переносят «производство» в более безопасные домашние условия (дом, квартиру, гараж, сарай). Еще большим разнообразием характеризуются места сбыта.

Другая особенность касается места изготовления фальшивых денег. Она состоит в том, что, как правило, к моменту осмотра обстановка там не та, что была во время работы фальшивомонетчиков: приспособления, инструменты и материалы, использованные для подделывания денег, тщательно спрятаны, обнаружить следы преступления очень трудно.

Задача следователя облегчается, если точно известно каким способом преступники подделывали деньги. По крайней мере, следователю проще определить пределы осмотра и круг подлежащих осмотру предметов. Так, если установлено, что преступник изготавливал фальшивые деньги у себя на квартире путем рисования, то осматривать надо все помещения квартиры - и жилые, и подсобные. Если для подделывания преступник использовал фоторепродукционное или полиграфическое оборудование, штамповку, литье или гальванопластику, то для этого у него должно быть оборудовано специальное помещение, обычно где-нибудь на чердаке, в сарае, погребе, кладовке. Данное обстоятельство, однако, не означает, что осматривать надо только перечисленные помещения. Отдельные предметы преступления, различные описания соответствующих технологических процессов, эскизы и чертежи, имеющие непосредственное отношение к расследуемому событию, могут быть обнаружены и в других помещениях осматриваемой квартиры.

В ходе осмотра применяют различные технические средства, например: анализатор монетного сплава, лупу, микрометр, весы, обычный и ультрафиолетовый осветители. Обнаруженные купюры и облигации целесообразно осмотреть в косопадающем и проходящем свете, используя небольшое увеличение. Это позволяет выявить признаки исправлений и подчисток. Чтобы обнаружить следы клея, травления, а также дифференцировать красители (выявить исправления) на обнаруженных деньгах, их осматривают в ультрафиолетовых лучах и в лучах определенной зоны спектра (синих, желтых).

Осматриваемые предметы и документы нужно измерить, а купюры и монеты - еще и проверить по соответствующим ГОСТам, т.е. сверить с подлинными образцами. Указанные приемы и средства способствуют выявлению признаков, по которым можно судить о факте и способе подделки.

Не касаясь общих положений фиксации обстановки места происшествия, рассмотрим особенности описания в протоколе результатов осмотра вещественных доказательств: штампов, литейных форм, клише, поддельных денег.

Осмотрев любой из перечисленных предметов, следователь должен отметить в протоколе место его обнаружения, указать, хранился ли предмет открыто

или был спрятан. Затем необходимо дать описание характеризующих его признаков: наименования и назначения (литейной формы, штампа и др.); размеров, цвета, материала (металла, гипса и др.); особенностей рабочих поверхностей; наличия литников и отверстий для выхода газа; формы и содержания рисунка матриц, имеющих дефектов (трещин, углублений и т.д.). В осмотре, как и в обыске, должны участвовать специалисты: криминалист, специалист по литью или штамповке металлов - при наличии поддельных монет, либо инженер-полиграфист - при наличии поддельных бумажных денег.

§ 10. Осмотр места происшествия при расследовании взяточничества

Осмотр места происшествия имеет своей целью уточнение обстановки в которой происходила или происходит передача взятки. Основной задачей осмотра является фиксация следов пребывания субъектов взяточничества в месте передачи взятки, обнаружение предмета взятки или его части, упаковочных материалов, конвертов и пр. Обнаруженные в ходе осмотра предметы и документы подвергаются более детальному осмотру. При этом в ходе осмотра документов особое внимание обращается на документы содержащие сведения и свидетельствующие:

- о незаконности действий (бездействия) должностного лица;
- об упрощенной процедуре принятия решения, о несправедливом прохождении документов через секретариат, канцелярию и др. отделы (например, принятие решения о предоставлении налоговых льгот без анализа финансового состояния плательщика и прогноза основных показателей его деятельности, отсутствие на документе штампа о регистрации и т.д.);
- о фальсификации и подложности документов (полностью или частично фальсифицированные расписки, квитанции и т.д.);
- о сумме разовой взятки или объеме систематического подкупа (осмотр трудовых соглашений, актов приемки выполненных работ, лицевых счетов, сберегательных книжек);
- об обстоятельствах, создавших условия для возможности вымогательства взяток и способствующих взяточничеству (например, увеличение перечня требований по первоочередному предоставлению кредитов, произвольное толкование правил постановки на налоговый учет, неправильный подбор кадров и т.д.).

Для обнаружения предмета взятки или средства подкупа, денег, ценностей и имущества, нажитого преступным путем, предметов и документов, свидетельствующих о связях взяточников, о совершении ими определенных действий (бездействий) производится обыск. Обыск проводится на рабочем месте подозреваемого, по месту его жительства (квартира, дача, автомашина, гараж и т.д.), а также по месту работы и жительства лиц, связанных с взяточником. В случае задержания с поличным, обыск проводится сразу после задержания, параллельно с осмотром места происшествия. В процессе задержания и последующего обыска важно не допустить утечки информации о факте задержания. Если же это сделать невозможно, то следует планировать одновременное за-

держание всех участников преступной деятельности и одновременное проведение обысков в местах вероятного нахождения следов (доказательств) взяточничества и коррупции.

К числу особенностей обыска у взяточников относятся:

- сложность обнаружения вещественных и иных доказательств, т.к. компрометирующие взяточника материалы прячутся в различные предметы книги, папки, тайники и маскируются (например, схема договорных обязательств записана на обратной стороне одной из страниц настольного календаря);
- необходимость внимательной оценки всех обнаруженных предметов, документов, личных записей, которые могут иметь зашифрованный характер;
- возможность использования в ходе обыска помощи взяточдателя и посредника, которые дали правдивые показания.

§ 11. Осмотр места происшествия при расследовании незаконного оборота огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств

По делам о преступлениях, предусмотренных ст.ст. 222, 223 УК, осмотр места происшествия проводится тогда, когда необходимо осмотреть:

- место изготовления оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств;
- места хранения оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств;
- место, где преступник выбросил их при задержании.

Объектами детального изучения должны стать место размещения оружия, само оружие, оставшиеся от него упаковка, части, принадлежности. Целесообразно осмотреть прилегающие к хранилищу участки местности расположенные поблизости пустующие строения, оставленные без присмотра строительные объекты, пустыри, кустарники, лесопосадки и т.д.

При планировании данного следственного действия необходимо учитывать вопросы обеспечения охраны места происшествия, определения границ осматриваемой территории, формулировки конкретных задач перед каждым членом следственно-оперативной группы, выехавшей на место происшествия. В процессе осмотра, помимо решения общих задач, необходимо обратить внимание на специфические признаки, характерные для этой категории преступлений. Таковыми, в частности, являются: огнестрельное оружие; изделия и предметы, предположительно принадлежащие к взрывчатым веществам и взрывным устройствам; следы производства выстрела (пули, дробь, картечь, гильзы, пыжи); заготовки для взрывного устройства (капсюль-детонатор, капсюль-воспламенитель, бикфордов шнур, отрезок металлической трубы, взрывчатое вещество и др.); приспособления, которые используются для изготовления огнестрельного оружия, взрывных устройств; рисунки, чертежи, схемы, записи по взрывному делу и т.д.

По делам рассматриваемой категории часто приходится осматривать непосредственно огнестрельное оружие.

Путем осмотра обнаруженного и правильно изъятых оружия может быть установлено:

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

Во многих случаях эти вопросы решаются не в процессе осмотра, а при экспертных исследованиях.

В таком случае в первую очередь нужно зафиксировать местонахождение и положение оружия. Не изменяя его положения, необходимо:

а) сфотографировать его вместе с окружающими объектами (с трупом, предметами обстановки и т.д.), методом узловой съемки, а также произвести измерительную фотосъемку оружия;

б) измерить расстояние от двух ближайших постоянных ориентиров до дульного среза ствола и до угла приклада ружья (винтовки, карабина) либо угла рукоятки пистолета, а от указанных точек оружия до ближайшей части трупа, а также до ладоней рук.

Отразить в протоколе:

- местоположение оружия;
- на какой стороне оно лежит;
- каково положение оси ствола;
- какие видны на нем маркировочные обозначения (заводские клейма, номер), с учетом этого указать: вид, систему, модель оружия;
- каково положение ударно-спускового механизма (курка, затвора, предохранителя);
- какие видны дефекты оружия.

Более сложным следственным действием является осмотр взрывотехнических изделий и обезвреженных взрывных устройств (далее - ВУ) выполняется только в отношении обезвреженных и разрушенных ВУ, когда у взрывотехников есть уверенность в безопасности дальнейших работ с ними, а также в отношении всех взрывотехнических изделий и взрывчатых материалов, конструкция и состояние которых позволяют выполнять необходимые действия по их осмотру без угрозы взрыва.

Осмотр заключается в непосредственном обнаружении и исследовании объектов, имеющих значение для дела, изучении их свойств, состояния и взаиморасположения. Он проводится при участии понятых, которые обязаны удостоверить факт и результаты осмотра. Следственный осмотр указанных объектов может выполняться в ходе осмотра места происшествия, обыска, иных следственных действий, а также при отдельном следственном осмотре изъятых предметов.

К осмотру могут привлекаться взрывотехники, криминалисты и иные специалисты. Приглашенные для участия в следственном осмотре специалисты обязаны консультировать следователя и оказывать ему помощь в вопросах использования научно-технических средств и методов с целью поиска, обнаружения, осмотра, фиксации, изъятия и сохранения средств.

Среди специалистов центральной фигурой является взрывотехник. Предметом консультаций и совместных обсуждений при осмотре обезвреженного ВУ могут быть конкретные меры предосторожности при обращении со взрывоопасными деталями и частями ВУ, общий порядок и последовательность осмотра объектов, порядок выполнения понятыми удостоверительных функций, способ и требуемые средства транспортировки деталей и частей ВУ после окончания осмотра.

Задачами осмотра являются:

- фиксация места обнаружения и состояния взрывотехнического изделия, положения подвижных деталей и частей устройства с учетом их повреждений и изменений, которые были совершены специалистами и другими лицами до начала осмотра;
- изучение общей конструкции взрывотехнического изделия, изучение и фиксация общих и частных признаков материалов, веществ и изделий, использованных в его составе;
- обнаружение, фиксация, изъятие и сохранение следов рук, природных и техногенных микрочастиц, текстильных волокон, волос человека и животных, частиц растений, а также других следов и микрообъектов, имеющих на деталях устройства, в массе взрывных веществ (далее - ВВ), на сопутствующих признаках.

На стадии подготовки к осмотру необходимо выполнить ряд мер общего характера, которые должны быть приняты заблаговременно (до выезда на место и начала осмотра), и ряд конкретных мер, которые должны быть осуществлены по прибытии на место с учетом сложившейся ситуации на месте, где находится опасный предмет.

К мерам общего характера относятся: специальная криминалистическая подготовка по вопросам криминалистической взрывотехники субъектов осмотра (следователя, оперативного работника и других лиц, принимающих участие в осмотре взрывоопасных объектов); заблаговременная подготовка наборов специальных взрывотехнических и общих криминалистических средств осмотра, проверка их наличия и укомплектованности перед выездом; заблаговременное решение вопросов о способе транспортировки, необходимых транспортных средств и возможном месте хранения взрывоопасного предмета и его частей после производства осмотра; решение организационных вопросов по охране места происшествия (места проведения осмотра) и т.д.

По прибытии на место принимаются конкретные меры с учетом ситуации на месте, вида объекта, его состояния, обстоятельств обращения с ним. Как правило, сначала выбирается помещение и оборудуется рабочее место, где будет проводиться осмотр, затем готовятся специальная взрывотехническая и

криминалистическая техника, осветительные средства. Далее подробно выявляются обстоятельства обращения с предметом до начала осмотра, характер повреждений и изменений, которые были причинены предмету посторонними лицами и специалистом-взрывотехником при взрывотехническом обследовании и обезвреживании. После этого определяется последовательность осмотра деталей и составных частей взрывоопасного объекта, ставятся конкретные задачи специалистам, принимающим участие в осмотре.

Непосредственно перед началом осмотра следователь, оперативный работник или другое лицо, производящее осмотр, вместе со специалистом-взрывотехником (если такой участвует в осмотре) инструктируют всех участников осмотра о мерах предосторожности при обращении со ВВ, средствами инициирования, другими частями и деталями данного взрывоопасного предмета. Это всегда должны быть конкретные рекомендации, учитывающие состояние осматриваемых объектов. Наличие или отсутствие ржавчины, вмятин, других повреждений сильно влияет на степень опасности изделия. В отдельных случаях эти факторы играют решающую роль, и осмотр может быть прекращен.

После принятия дополнительных мер безопасности производится фиксация местоположения и состояния объектов осмотра. На этом этапе обязательно должны быть приняты дополнительные меры безопасности, обеспечивающие возможность вести детальный криминалистический осмотр взрывоопасного предмета и его составных частей без риска взрыва.

Во всех случаях опасным является такое состояние предмета, когда заряд ВВ и средство инициирования контактируют друг с другом или находятся в непосредственной близости друг о друга. В таком виде детали ВУ не могут быть подвергнуты криминалистическому осмотру, поэтому следователь (оперативный работник) должен убедиться, были ли специалистом-взрывотехником предприняты конкретные действия, направленные на разъединение заряда ВВ и средства инициирования. Например, если осмотру подлежит ручная граната, то ее запал должен быть вывинчен из корпуса; если осматривается противопехотная мина, то из ее корпуса должен быть извлечен взрыватель.

Важно помнить, что разъединение заряда ВВ и средства инициирования во всех случаях должен выполнять специалист с соблюдением мер предосторожности. Во время этих работ следователю, понятым и другим участникам осмотра необходимо находиться на безопасном расстоянии.

Все предпринятые на этом этапе активные действия, а также окончательное состояние взрывоопасного предмета, взаимное расположение его деталей и частей обязательно фиксируются в протоколе осмотра (если это не было сделано в акте обезвреживания).

После выполнения всех необходимых действий по обеспечению безопасности фотографическим и графическим способами фиксируются место расположения и состояние взрывоопасного предмета. Затем после консультаций со специалистом-взрывотехником предмет перемещается в заранее оборудованное рабочее место, где по правилам криминалистической масштабной съемки фикс-

сируются общий вид взрывоопасного предмета, состояние конструкции ВУ, его корпуса, камуфляжа, других деталей и частей.

Параллельно с фотографированием изготавливается схематическая зарисовка (схема или эскиз) взрывоопасного предмета. На ней отображается состояние взрывотехнического изделия или обезвреженного ВУ на момент осмотра, фиксируются все повреждения корпуса, оболочки заряда, камуфляжа, деталей механизма приведения в действие, которые были произведены посторонними лицами, заявителем и специалистом-взрывотехником при вскрытии предмета и обезвреживании устройства. На схеме также фиксируется точное положение бойка, ударника, замыкателей, взаимное расположение ВВ и средства инициирования, точное положение других подвижных деталей и частей устройства.

Схема (схематическая зарисовка) выполняется либо в масштабе, либо с соблюдением пропорций по основным деталям устройства. Мелкие детали и части изображения условно нумеруются. В нижней части схемы даются расшифровка принятых обозначений и точные названия всех деталей и частей устройства.

На следующих этапах работы на эту схему наносятся условные обозначения обнаруженных следов и микрообъектов, поэтому необходимо заранее предусмотреть место на схеме для внесения соответствующих записей.

Также подробно фиксируется местоположение, состояние и взаимное расположение деформированных деталей и частей устройства, когда осмотру подлежат части ВУ, обезвреженного специалистом с использованием дистанционного гидродинамического разрушителя.

Особое внимание необходимо уделять следам, остающимся на самом преступнике. Следователи не всегда принимают меры к отысканию микроволокон его одежды, следов слюны, курения, отпечатков пальцев, брошенных преступником мелких вещей, на которых также могут быть обнаружены следы металлизации от данного конкретного оружия, смазки, копоты, пороха.

Кроме того, при осмотре места происшествия по рассматриваемым преступлениям важное значение имеет одорологический анализ. Специально натренированные собаки, тонко реагирующие на запах пороха, могут оказать неоценимую помощь в поиске лица, оставившего «запаховую» информацию на месте преступления. Запаховые следы должны изыматься незамедлительно, в самом начале осмотра, пока его участники не принесли на место происшествия свои запахи.

Отбор запаховых следов рекомендуется производить в резиновых перчатках на лоскуты хлопчатобумажной байки, фланели или стерильные марлевые салфетки размером 10х15 см, заранее помещенные в чистые герметически закрытые стеклянные банки или завернутые в 3-4 слоя бытовой алюминиевой фольги. Предмет-носитель запаха увлажняют из пульверизатора чистой водой, струей, направленной вверх, с тем, чтобы мелкие капли, оседая, не смывали следы. Затем накладывают лоскут ткани или марлевую салфетку, прикрывают двумя слоями фольги и плотно прижимают к предмету-носителю на время не менее одного часа.

Если на месте происшествия остались предметы одежды преступников, то лоскут помещают внутрь свертка одежды, который плотно связывают бечевкой. После складывания лоскута в обувь его накрывают фольгой и прижимают скомканной бумагой.

После отделения лоскута от участка с предполагаемым запахом каждый лоскут помещают в отдельную чистую стеклянную банку и закрывают воздухо- непроницаемой (стеклянной или металлической) крышкой либо завертывают в 3-4 слоя бытовой алюминиевой фольги и, дважды загнув ее концы, обжигают шов. Небольшие предметы-носители запаха целесообразно направлять в одорологическую лабораторию, упаковав их вышеуказанным способом.

Исходя из конкретной обстановки, следователь решает вопрос о привлечении подозреваемого (обвиняемого) для участия в осмотре места происшествия. Последний может давать пояснения в ходе осмотра, когда это будет способствовать детальному выяснению обстановки, сориентировать на быстрое обнаружение оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, иных следов и вещественных доказательств.

ЧАСТЬ 2. РАБОТА СО СЛЕДАМИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

АЕААА 1. І АОАДЕАЕУІ УА НЕААУ І ДАНООІ ЕАІ ЕВ Е ІАУЕА І ДААЕЕА ДААІ ОУ Н І ЕІ Е ІА І АНОВА І ДІ ЕН ОАНОАЕВ

§ 1. Понятие, виды и классификация следов в криминалистике

Событие преступления обычно влечет за собой возникновение различных следов как самого преступника, так и последствий его деятельности. Эти следы исследуют в целях раскрытия преступлений, розыска и изобличения преступников, получения доказательств в ходе расследования. Они позволяют создать представление об обстановке, характере и деталях происшедшего события, о количестве и некоторых физических признаках преступников, о виде и особенностях использованных ими средств, а также установить конкретные объекты, образовавшие эти следы.

Всякая деятельность человека, в том числе и противоправная, отражается в окружающей среде в виде характерных следов.

Следы, как и отражения в философии, в криминалистике традиционно принято делить на *материальные и идеальные (субъективные)*.

Данное учебное пособие предполагает рассмотрение только наиболее распространенных материальных следов преступления, встречающихся на мес-

тах происшествий, поэтому идеальным следам мы дадим лишь общую характеристику.

К идеальным следам относятся отображенные в сознании людей (зрительные, звуковые, осязательные и другие образы предметов и явлений материального мира), причинно связанные с расследуемым событием. Идеальные следы, будучи отраженными лишь в сознании человека, не влекут изменений вещной обстановки. Такие следы не могут с абсолютной достоверностью быть переданы другим людям. Поэтому отождествить объект, оставивший след, может только человек, запечатлевший его образ. Идеальные следы нельзя объективно материализовать. Фиксация признаков следа путем описания, рисования, моделирования всегда субъективна. Идеальные следы используются судебной психологией и криминалистической тактикой при производстве следственных действий (допроса, предъявления для опознания и др.), предполагающих воссоздание отдельных фактов, образов участниками и очевидцами преступления. Следует отметить, что идеальным следам уделяется еще недостаточное внимание, хотя мысленные образы являются богатым источником информации. Поэтому нельзя пренебрегать идеальными следами, они, так же как и материальные следы должны широко использоваться в следственной практике. Но это уже другой аспект, мы же в данной работе рассмотрим лишь материальные следы, обнаружение и работа с которыми в большинстве случаев происходит в ходе производства самого распространенного, неотложного следственного действия – осмотра места происшествия.

Материальные следы – результат сложного взаимодействия объектов, в ходе которого происходит отображение свойств одного из них на другом. Объекты, оставляющие следы, называются *следообразующими*, а объекты, служащие носителями отображений свойств других объектов (т.е. на которых остаются следы) – *следовоспринимающими*.

Научная разработка вопросов, связанных с обнаружением, фиксацией и исследованием материальных следов на основе современных достижений естественных и технических наук, привела к возникновению самостоятельной отрасли криминалистической техники – криминалистического учения о следах или трасологии (от фр. *tracé* – след и лат. *logos* – учение).

Существуют различные классификации материальных следов.

В частности, в зависимости от характера изменений материальной среды на месте происшествия, они могут быть сгруппированы на основании:

1) наличия (появления) посторонних объектов, которых не было на месте происшествия до события преступления (частей предметов одежды преступника, забытых им орудий взлома и др.);

2) отсутствия на месте происшествия отдельных объектов. Применительно к преступлению, это обычно предметы преступного посягательства – деньги, вещи, документы и др.;

3) изменения местонахождения и положения отдельных объектов. Например, при совершении квартирной кражи преступник в поисках денег и драго-

ценностей передвигает различные предметы, выбрасывает на пол содержимое шкафов и других хранилищ;

4) изменений качественного состояния отдельных объектов, выражающихся в виде:

- отклонений от ГОСТа;
- пересортицы (перемешивания различных сортов продукции одного вида), замены тех или иных компонентов продукции, разбавления продуктов (ликеро-водочных изделий, меда и т.п.);
- разрушений, которые не отображают форму и размеры слеодообразующего объекта (сгоревшего здания, разбитой вазы, сломанного стула);
- отображений внешнего строения одних объектов на других при их взаимном контакте.

Исходя из вышеприведенного классификационного основания, материальные следы в криминалистике обычно рассматривают в широком и узком смысле.

Следы в широком смысле – это любое материальное изменение обстановки, возникшее при подготовке, совершении или сокрытии преступления. Их источник не только механическое воздействие, но и физические, химические и биологические процессы, вплоть до оставления запаховых следов или радиоактивности. Таким образом, в зависимости от характера изменения обстановки, все материальные следы в широком смысле слова в криминалистике принято подразделять на *следы-предметы*, *следы-вещества* и *следы-отображения*.

Следы-предметы – это материально оформленные предметы (объекты), в устойчивом внешнем строении которых содержится информация о средствах, способе и механизме их образования или изменения. К ним относятся:

а) части, фрагменты целого предмета, образующиеся в результате разрушения различных объектов. При этом трасологическим исследованием устанавливается принадлежность фрагментов единичному объекту до его деления на части;

б) замки, ключи к ним, пломбы, закрутки и т.д. При этом предметом трасологического исследования является их техническое состояние, наличие на них следов воздействия посторонних предметов и т.п.;

в) предметы (изделия), несущие на себе следы промышленного, кустарного или самодельного изготовления. Исследование таких следов позволяет установить механизм их происхождения, место изготовления изделий и т.п.

Следы-вещества – это следы жидких, пастообразных и сыпучих веществ, образующихся в результате подготовки, совершения или сокрытия преступления. К ним можно отнести следы крови (капли, брызги, потеки, помарки), горюче-смазочных материалов, тормозных жидкостей, кислоты и т.д. Трасологические исследования этих следов направлены исключительно на установление механизма слеодообразования.

Следы-отображения – это следы, которые образуются при контактном взаимодействии двух объектов, в результате чего внешнее строение и другие

признаки одного объекта отображаются на другом объекте. Следы-отображения как раз и являются следами в узком смысле слова. Значительная часть из них, это следы человека, инструментов и орудий взлома, транспортных средств, животных и т.д.

Именно следы в узком смысле слова (следы-отображения) и являются в основном объектом изучения криминалистической трасологии. Следы в широком смысле могут быть объектом изучения трасологии в тех случаях, когда решаются вопросы определения механизма следообразования и проведения ситуалогических исследований, т.е. когда обстановка места происшествия, элементы этой обстановки и связи между ними рассматриваются в движении, динамике, развитии.

Следы-отображения, в свою очередь, также можно классифицировать по различным основаниям:

1. По следообразующим объектам следы-отображения делятся на:

- **антропоскопические** – отображающие в следе непосредственно свойства человеческого тела и отдельных его частей (рук, ног, губ, зубов, пальцев, ладоней, стопы и т.п.);

- **антропомеханоскопические** – отражающие свойства человеческого тела и отдельных его частей, на которые надеты одежда, обувь или свойства предметов, заменяющие части человеческого тела и выполняющих в определенной мере их функции (протезы, вставные зубы, костыли);

- **механоскопические** – следы орудий, инструментов, транспортных средств;

- **следы животных.**

2. По характеру изменения следовоспринимающего объекта следы-отображения делятся на *объемные и поверхностные*.

- **объемные следы** – образуются в результате значительного изменения следовоспринимающего объекта и имеют трехмерное измерение (длина, ширина, глубина). Эти следы в свою очередь подразделяются на четыре группы:

- *следы деформации* – это устойчивое изменение формы объекта, его поверхности (например, изменение формы дверцы сейфа и запирающих устройств при их взломе);

- *следы формования* – это изменения, возникающие при уплотнении аморфного, сыпучего следовоспринимающего вещества, рассыпанного по более твердой поверхности (например, след обуви в грунте, на снегу, в пыли);

- *следы разрушения* – как результат воздействия на следовоспринимающий объект при разделении его на части (следы пиления, сверления, разруба, разреза и т.д.);

- *следы скольжения* – характерны для действия полозьев саней, лыж по снегу, ножа бульдозера по грунту, и некоторых инструментов (монтажки, отвертки, стамески) при скольжении по поверхности какого-либо материала.

- **поверхностные следы** остаются тогда, когда оба объекта, участвующие в следообразовании, по твердости примерно равны, в результате возникают

плоскостные следы. Эти следы двухмерны, т.е. имеют два основных размера: длину и ширину. Такие следы могут иметь иногда некоторую глубину, но она либо не измерима, либо не имеет существенного значения для трасологического исследования (например, следы подошвы обуви на линолеуме, следы рук на стекле).

В свою очередь, поверхностные следы делятся на две группы:

- *следы наслоения* – образуются в результате прилипания на следовоспринимающий объект частиц, отделившихся от следообразующего объекта (например, потожировой след папиллярного узора на стекле);

- *следы отслоения* – возникают в тех случаях, когда частицы следовоспринимающего объекта отслаиваются и налипают на следообразующий объект (например, при касании рукой пыльной поверхности, либо свежеекрашенной поверхности).

3. По степени визуального восприятия следы делятся на *видимые, маловидимые и невидимые*.

- **видимые следы** – хорошо различимы невооруженным глазом и обнаруживаются без каких-либо специальных приемов;

- **маловидимые** или вообще **невидимые** следы могут быть вследствие отсутствия цвета следа, совпадения окраски следа с цветом фона, а также из-за малых микроскопических размеров. Для их обнаружения используется специальное освещение, а также механические и химические методы (например, при обнаружении невидимых следов рук на бумаге).

4. По связи механического состояния объектов с возникающими следами их делят на две группы: *динамические и статические следы*. Они могут быть как объемными, так и поверхностными.

- **динамические следы** – образуются в случаях, когда следообразующий объект движется параллельно следовоспринимающей поверхности (следы скольжения, резания, пиления, разруба, сверления). При этом сила, действующая на следообразующий объект, направлена под углом меньше прямого: поверхность одного объекта как бы скользит по поверхности другого либо перемещается внутри него.

Динамические следы возникают в том случае, когда сила, действующая на объект, точнее его составляющая, превышает силы трения и внутренней деформации следовоспринимающего объекта.

- **статические следы** – образуются тогда, когда движение объекта или объектов проходило по нормали к следовоспринимающей поверхности или в непосредственной близости от нее. Движение объектов заканчивается в момент соприкосновения (получаются поверхностные следы) или после некоторого внедрения одного объекта в другой (получаются объемные следы).

Иногда динамические и статические участки сочетаются в одном следе. При этом их идентификационное значение неодинаково: все зависит от особенностей рельефа контактирующей поверхности следообразующего объекта и механизма следообразования. Однако, как правило, участки со статическими сле-

дами несут большую информацию и не требуют сложных методов исследования при решении идентификационных задач.

5. По отношению зоны изменения следовоспринимающей поверхности к следообразующему объекту выделяют *локальные и периферические следы*:

- **локальные следы** образуются непосредственно под контактной поверхностью следообразующего объекта. При этом поверхность следовоспринимающего объекта за пределами границ контакта не нарушена, т.е. данный следообразующий объект не вызвал за границами следа никаких изменений (например, следы пальцев рук на стекле, следы обуви на грунте);

- **периферические следы** возникают в результате изменения следовоспринимающей поверхности за пределами площади контакта с ней следообразующего объекта (например, выгорание обоев на солнце вокруг фотоснимка, висящего на стене, смачивание дождем асфальта вокруг стоящего автомобиля).

6. По взаимосвязи между собой следы подразделяются на *единичные и групповые*.

- **единичные** – это одиночные, изолированно расположенные относительно друг друга следы.

- **групповые** – это взаимосвязанные между собой следы (например, дорожка следов обуви; несколько следов пальцев оставленных одновременно одной рукой).

7. В трасологии принято различать также *макро- и микроследы* – с учетом их размеров. Следы, доступные для изучения с применением лупы не более чем 4-х, 7-мм кратного увеличения, относятся к **макроследам** (например, следы пальцев рук). Следы, для изучения которых требуется большее увеличение, относятся к **микроследам** (например, рельеф в следах сверления, резания, пиления и т.п.).

§ 2. Общие правила работы с материальными следами на месте происшествия

Работа со следами на месте их обнаружения предполагает их осмотр, фиксацию, изъятие и предварительное исследование. Естественно, что в работе с различными следами имеются свои особенности, однако существуют и общие правила, которые необходимо соблюдать при обнаружении, фиксации и изъятии следов. Соблюдение таких общих правил поможет следователю качественно, в соответствии с требованиями закона, произвести осмотр места происшествия.

1. Работу со следами можно начинать только после принятия мер, гарантирующих безопасность участников осмотра. Например, на месте происшествия угрозу могут представлять оголенные электропровода, необезвреженные взрывные устройства и т.п.

2. Чтобы обнаружить следы преступления, надо вначале предположительно уяснить обстоятельства произошедшего события. Этому помогают со-

общения очевидцев, свидетелей, потерпевших, суждения специалистов. Поиск следов следует проводить в местах наиболее вероятного их нахождения, для чего необходимо построить мысленную модель того, как происходило событие.

3. При поиске следов нужно соблюдать очередность. В первую очередь обращают внимание на объекты, с которыми у преступника был контакт. Необходимо помнить, что местонахождение одного вида следов предполагает наличие рядом следов другого вида. Например, следы обуви под окном, передним срезом подметочной части направленные к зданию, позволяют предположить, что преступник заглядывал в окно, либо пытался проникнуть через него в помещение, вследствие чего на стекле им оставлены следы рук.

4. Поиск следов должен производиться как непосредственно на месте происшествия, так и на территории, прилегающей к нему.

5. При поиске и изъятии следов необходимо исключить возможность их порчи (затаптывание, стирание, наслоение своих следов и т.п.). Также запрещается использовать технические средства и методы, влекущие изменение и уничтожение следов.

Для сохранения обнаруженных на месте происшествия следов необходимо:

а) не допускать на место происшествия посторонних людей, которые могут повредить или уничтожить следы;

б) принять меры, исключающие случайное повреждение следов (лицо, производящее осмотр, должно передвигаться по заранее намеченным направлениям, предметы осматриваются осторожно, с соблюдением соответствующих рекомендаций);

в) немедленно фиксировать следы, которые могут измениться или разрушиться под действием температуры воздуха, ветра, солнечных лучей и возможных атмосферных осадков, а также следы, обнаруженные на скоропортящихся продуктах питания;

г) отметить участки на месте происшествия или предметы, на которых обнаружены следы, с тем, чтобы они не были случайно повреждены участниками осмотра (например, следы можно очертить мелом, пометить вешками, поместить около следов таблички с номерами;

д) прикрыть, если предполагается выпадение атмосферных осадков, следы ног человека и животных, транспортных средств и т.п. досками, фанерой, ящиками и другими подручными материалами (ведрами, тазами, клеенкой, одеждой и др.), укрепляемыми на подпорках; над следами могут быть также сооружены навесы;

е) оградить ветровыми заслонами (кусками фанеры, картона, деревянными щитами и т.д.) следы на сыпучих материалах (например, на песчаном грунте) во избежание их порчи либо обработать эти следы путем пульверизации укрепляющими составами (например, лаком для волос или 60% раствором шеллака в спирте). При этом струя раствора направляется вверх с тем, чтобы на след оседали мельчайшие капельки состава. Пульверизация продолжается до образования в следах хорошо различимой пленки;

ж) выставить вокруг следов на проезжей части дороги ограждения, запрещающие движение транспорта и указывающие на пути объезда;

з) предохранить обнаруженные на месте происшествия следы от возможного воздействия на них сильнодействующих химических соединений и высоких температур, которые могут привести к разрушению следов.

6. Обнаруженные следы должны быть сфотографированы по правилам масштабной фотосъемки и описаны в протоколе осмотра места происшествия, в котором указывается:

а) где, на какой поверхности, на каком предмете или веществе обнаружены следы;

б) классификационная характеристика следов (т.е. объемные или поверхностные, динамические или статические и т.д.);

в) форма следов (как правило, в сравнении с геометрическими фигурами) и их размеры (длина, ширина, глубина);

г) какие признаки и характерные особенности следообразующего объекта отображены в следах (рисунки, буквенные и цифровые обозначения, дефекты и т.п.);

д) взаимное расположение следов (если их несколько) и расстояние между ними;

е) какие повреждения установлены в следах при их осмотре;

ж) если следы поверхностные (наслоения или отслоения), то каким по внешнему виду веществом (пыль, загрязнения, краска) они сформированы;

з) делались ли со следов зарисовки, масштабные фотоснимки и слепки (при этом описываются использованные приемы и методы);

и) какие научно-технические средства и методы использовались для обнаружения и выявления следов;

к) какими средствами укреплялись следы, найденные на сыпучих материалах;

л) какие предпринимались меры для сохранения следов, обнаруженных на скоропортящихся объектах (например, на продуктах питания);

м) каким способом были изъяты следы (вместе с предметом-следоносителем, его частью, либо путем копирования).

Если следы изымались способом копирования, то необходимо указать, на какие копирующие материалы (дактилоскопическая пленка, медицинский лейкопластырь, предварительно обработанная фотографическая бумага и т.д.) были изъяты следы.

7. Изымать следы предпочтительнее вместе с предметом, на котором они находятся (предметом-следоносителем). Только в исключительных случаях они копируются. Предметы изымаются и в тех случаях, когда следы на них еще не обнаружены, а их наличие только предполагается. Например, одежда трупа, на которой могут быть обнаружены микроследы (волокна одежды подозреваемого).

В случаях, когда изъять предмет целиком невозможно, то отделяют его часть, на которой расположен след, за исключением предметов имеющих особую ценность, либо стоимость которых несоизмерима с причиненным ущербом.

Если предмет или часть его изъять не представляется возможным, то следы изымают путем копирования на следокопировальные материалы или изготавливают с них слепки.

Перед копированием и изготовлением слепков необходимо тщательно осмотреть следы, при необходимости аккуратно очистить от посторонних частиц либо удалить излишки выявляющего вещества (например, мягкой колонковой кисточкой с выявленного следа руки аккуратно удалить излишки дактилоскопического порошка). При этом движение кисти необходимо производить по направлению потоков папиллярных линий.

8. Изъятые следы упаковываются на месте происшествия.

Способ упаковки должен исключить возможность подмены вещественных доказательств, их порчи и уничтожения, либо появления на них новых следов.

Для упаковки, как правило, используются чистые и сухие подручные материалы – картонные, фанерные, деревянные, реже металлические ящики и коробки, бумажные конверты (стандартные либо самодельные), оберточная и писчая бумага, шпагат, бечевка, куски ткани, стеклянные банки, пробирки и т.п.

Предметы со следами в упаковке должны быть закреплены жестко, чтобы исключить в процессе транспортировки и хранения повреждения следов об ее поверхности.

В необходимых случаях упаковываемые слепки и другие объекты перекладываются ватой, чистой ветошью, бумагой и т.п.

Влажные предметы перед упаковкой необходимо высушить.

После помещения объектов в упаковку, последняя закрывается, заклеивается (либо обвязывается бечевкой) и опечатывается.

На упаковке или на прикрепленной к ней бирке должна быть выполнена пояснительная надпись и удостоверительные подписи понятых, специалиста (если он принимал участие в осмотре) и следователя.

РАЗДЕЛ II. СЛЕДЫ ЧЕЛОВЕКА

ÀÊÀÀ 1. ÑËÁÂÛ ÐÓË

§ 1. Классификация следов рук. Строение папиллярных узоров и их свойства

Следы рук – следы, которые чаще других обнаруживаются и изымаются с мест происшествий. Это обстоятельство предопределяется функциональным значением рук и наличием потожирового вещества на кожных покровах.

Отрасль криминалистики, изучающая строение кожных узоров рук человека, а также ступней (подошв) ног с целью использования их отображений для иден-

тификации личности в процессе производства экспертиз и исследований называется дактилоскопией (от греч. daktylos – палец и skopeo – смотрю).

Следы босых ног на местах происшествий обнаруживаются гораздо реже, чем другие виды следов. Работу с ними мы рассмотрим традиционно в параграфе, посвященном работе со следами ног и обуви на месте происшествия. Однако сразу же следует оговориться, что, так как строение кожных покровов ступней ног и внутренних поверхностей (ладонных) кистей рук аналогичны, то способы обнаружения, фиксации и изъятия следов босых ног и следов рук одинаковы.

Экспертиза, объектами которой являются изъятые с места происшествия следы рук и следы босых ног, называется дактилоскопической. Данный вид экспертизы имеет огромное значение в раскрытии и расследовании преступлений наряду с другими видами экспертиз, непосредственно связанными с идентификацией личности. Из всех видов экспертиз, выполняемых экспертно-криминалистическими подразделениями органов внутренних дел России, дактилоскопические экспертизы составляют 40-50%.

Результативность дактилоскопических экспертиз непосредственно зависит от качества обнаружения, фиксации и изъятия следов рук при производстве осмотра места происшествия.

Правильно зафиксированные и изъятые с места происшествия следы рук позволяют раскрыть преступление даже по истечении длительного времени с момента его совершения.

Для целенаправленной и результативной работы со следами рук и босых ног (в дальнейшем по тексту будем упоминать только следы рук, подразумевая, что все то же самое относится и к следам босых ног) необходимо знать строение папиллярных узоров, их свойства, типы и виды, элементы рельефа кожного покрова, детали строения папиллярного узора, классификацию следов рук, порядок выявления, фиксации, изъятия и упаковки, а также возможности их предварительного исследования.

Классификация следов рук.

Следы рук можно классифицировать по различным основаниям:

1. По характеру изменений, возникших на следовоспринимающем объекте:

- **объемные (вдавленные)** – происходит изменение рельефа поверхности. Образуются при взаимодействии поверхностей рук с такими веществами, как пластилин, не засохшая замазка, мыло, шоколад, сливочное масло и т.п. Папиллярные линии в объемных следах отображаются в виде углублений, а промежутки между ними – в виде возвышений;

- **поверхностные** – происходит изменение цвета и структуры поверхности при неизменности рельефа. Поверхностные следы могут быть как следами наслоения, сформированными потожировыми выделениями, имеющимися на руках, либо веществами, случайно оказавшимися на руках (краска, кровь, сажа, чернила, пыль и т.п.), так и следами отслоения, образующимися при переносе каких-либо

веществ со следовоспринимающей поверхности на руку, например, в результате переноса с запыленной поверхности частиц пыли на руку.

В свою очередь поверхностные следы рук подразделяются на:

- **следы наслоения** – это когда на поверхности твердого предмета остается потожировое вещество, после контакта поверхности руки с этим объектом;
- **следы отслоения** – когда частицы следовоспринимающего объекта в результате контакта уносятся рукой с его поверхности (легкое касание пыльной или свежеекрашенной поверхности);
- **внедрившиеся следы** – происходит впитывание вещества следа поверхностью объекта, в результате чего изменяются его физико-химические свойства.

2. По особенностям взаимодействия следообразующего объекта со следовоспринимающим:

- **статические** – образованные нажимом без сдвига на поверхность объекта;
- **динамические** – образованные при скольжении по поверхности объекта (такой механизм характерен для образования мазков, непригодных для идентификации личности).

3. По оптическим свойствам следообразующего вещества:

- **бесцветные** – образованные потожировым веществом (такие следы составляют 95% следов рук, изымаемых при осмотрах мест происшествий). В свою очередь бесцветные следы рук могут быть маловидимыми и невидимыми. Маловидимые следы встречаются на предметах посуды, изделиях из стекла, предметах, покрытых эмалью или лаком, и т.п., а невидимые следы – на бумаге, картоне, фанере и других объектах;

- **окрашенные** – образованные красителями, находящимися на поверхности руки в момент следообразования (например, след оставленный рукой испачканной невысохшей краской либо кровью и т.п.).

4. По степени визуального восприятия:

- **видимые** – к ним относятся окрашенные, вдавленные и поверхностные следы отслоения;

- **маловидимые (слабовидимые)** – к ним относятся поверхностные, слабоокрашенные, потожировые, а также окрашенные следы, цвет которых слабо отличается либо вообще не отличается от цвета следовоспринимающей поверхности;

- **невидимые (латентные)** – к ним относятся внедрившиеся, а также потожировые следы на матовых и шероховатых поверхностях.

Широкие возможности дактилоскопии применительно к раскрытию и расследованию преступлений объясняются особенностями строения и свойствами кожного покрова ладонной поверхности рук и ступней ног человека.

На этих участках кожа имеет папиллярный узор – сложный рельефный рисунок, образованный чередующимися валиками (высотой 0,1-0,4 мм, шириной 0,2-0,7 мм) и бороздками-углублениями (шириной 0,1-0,3 мм).

Кожа состоит из двух основных слоев (рис. 1):

- верхнего – эпидермиса или надкожницы (от греч. ері – над, поверх), который имеет многослойную структуру и несет в основном защитную функцию. Толщина эпидермиса - 0,07-2,5 мм; наиболее толстый слой (1,5-2,5 мм) – на ладонях и на ступнях. Верхний (роговой) слой эпидермиса полностью обновляется в течение 7-11 дней. Основной (нижний) слой эпидермиса состоит из живых клеток, которые, размножаясь (делясь), обеспечивают вытеснение отмирающих и восстанавливаемость (регенерацию) папиллярного узора. Этот слой иначе называется ростковым или мальпигиевым, благодаря ему эпидермис кожи ладоней и ступней полностью обновляется приблизительно за 20 дней.

- нижнего – дермы (от греч. derma – кожа), выполняющего жизненно важные физиологические функции (опорную, механическую, осязательную).

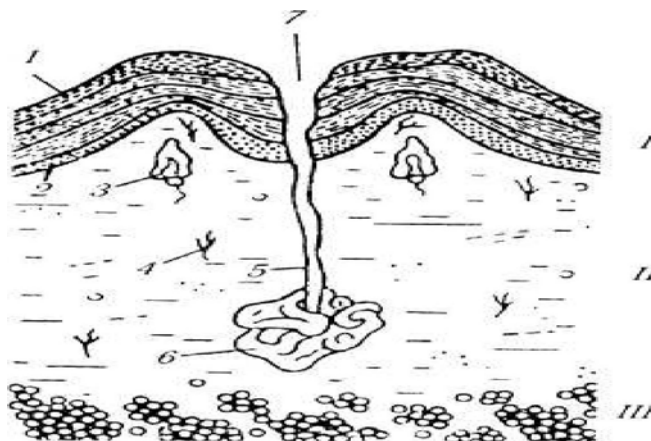


Рис. 1. Строение кожного покрова ладоней рук и подошв ног человека:

/ - эпидермис; // - дерма; /// - подкожная жировая клетчатка; 1 - роговой слой эпидермиса; 2 - ростковый слой эпидермиса; 3 - сосочковый слой дермы с чувствительными тельцами; 4 - нервные окончания; 5 - проток потовой железы; 6 - потовая железа; 7- устье потовой железы (пора).

Главную роль в образовании папиллярного узора играет сосочковый слой (от лат. papilla – сосочек) верхней части дермы. Сосочки, расположенные парными рядами высотой 0,15 мм (самые крупные – до 0,2 мм), отделяются от соседнего ряда углублениями. На поверхности ногтевых фаланг пальцев рук их насчитывается более 100 на квадратный сантиметр (на голени – лишь 9-10). Эпидермис, эластично накрывая парный ряд сосочков, в точности их копирует и образует **папиллярную линию**, а в месте углублений – межпапиллярные промежутки, тем самым непо- узор (рис. создавая сложный и вторичный 2).

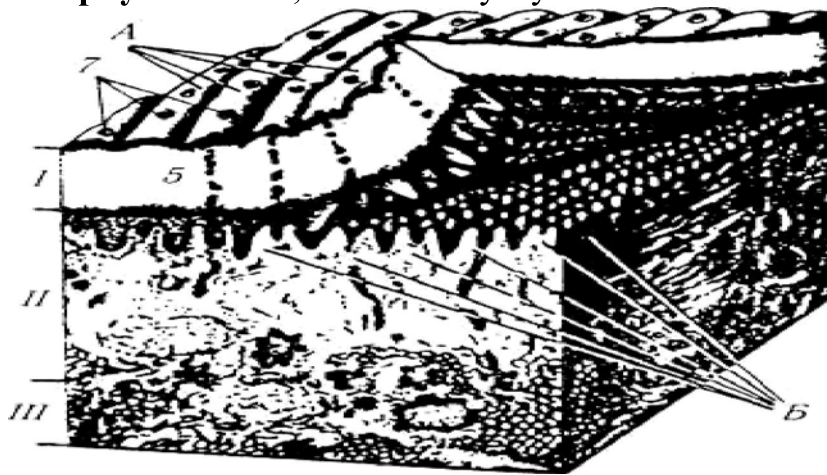


Рис. 2. Разрез кожи пальца руки:

эпидермис частично отделен от дермы; каждому парному ряду сосочков (А) соответствует папиллярная линия (Б).

Таким образом, **папиллярные линии** представляют собой потоки гребнеобразных валиков, разделенных неглубокими бороздками, покрывающие всю поверхность ладони руки, отличающиеся направлением, крутизной и формой узоров и образующие неповторимый рисунок, отражающий анатомическое строение ладони.

Индивидуальность внешнего строения папиллярного узора выгодно отличает объекты дактилоскопической экспертизы среди прочих, в том числе объектов трасологических исследований:

- отображения папиллярных узоров отчетливы, легко выявляются и доступны для визуального наблюдения с использованием несложных технических средств;

- несмотря на многообразие особенностей внешнего строения узора, они поддаются четкой и несложной классификации, обеспечивающей процесс их индивидуализации и различения;

- многочисленность особенностей позволяет проводить идентификацию с использованием совокупности признаков, отобразившихся в незначительных по площади следах.

Главную роль в способности папиллярного узора отображать свои особенности в бесцветных следах играет **следообразующее вещество**, основными компонентами которого являются пот и жир.

Организм человека в спокойном состоянии выделяет пот импульсивно, с интервалами около 15 мин; пот накапливается в углублениях пор, откуда впоследствии испаряется.

Потовые железы находятся в подкожной жировой клетчатке, а их выводные штопорообразные протоки, проходя через дерму, заканчиваются в верхнем слое эпидермиса устьевыми отверстиями воронкообразной формы – порами. Наибольшее количество мелких пор расположено в бороздках между папиллярными линиями. Частота встречаемости и характер выраженности пор, как правило, больше в центральной части папиллярного узора пальцев рук, чем на периферических участках.

Помимо пота в состав следообразующего вещества папиллярного узора входят нейтральный кожный жир и мельчайшие клетки омертвевшего эпидермиса. В течение жизни человек теряет в среднем 18 кг ороговевших клеток эпидермиса. Участки кожи с папиллярным узором не имеют сальных желез, и жир попадает на них с других участков кожи при соприкосновении, в связи с чем количество жира на узоре сильно зависит от «засаленности» кожи и частоты контакта с ней (сальные железы человека за сутки выделяют около 20 г кожного жира, предназначенного для смазки волос и поверхности кожи).

Следообразующее вещество принято называть потожировым. Компоненты потожирового вещества играют важнейшую роль в процессе обнаружения (выявления) следов рук физическими и химическими способами.

Рельеф кожного покрова на поверхностях ладоней и ступней, образованный папиллярными линиями, неоднороден и состоит из крупных и мелких элементов, выступающих в дактилоскопической экспертизе в качестве общих и частных признаков.

Основные свойства папиллярных узоров, позволяющие использовать их в целях идентификации личности, – индивидуальность (неповторяемость), относительная неизменяемость (устойчивость) и отображаемость.

Индивидуальность (неповторяемость) – заключается в том, что каждый папиллярный узор обладает комплексом оригинальных, только ему присущих признаков, которые проявляются в особенностях потоков, папиллярных линий (их количестве, форме, направлении и взаиморасположении), в наличии, количестве и форме дельт; в деталях строения папиллярных линий (началах, окончаниях и т.д.). Каждый палец у человека имеет индивидуальный, только ему присущий узор.

Согласно математическим расчетам, вероятность совпадения папиллярных узоров составляет 1:10¹¹, т.е. у 10 млрд. человек не должно встречаться повторяющихся узоров. Возможны и случайные особенности узора, имеющие весьма ценные идентификационные признаки. К ним относятся различные дефекты и аномалии (шрамы, бородавки, следы ожогов) и присущие им детали.

Относительная неизменяемость (устойчивость) – сохранение строения папиллярного узора в неизменном состоянии с течением времени:

- *собственная устойчивость* – сформировавшись на третьем-четвертом месяце внутриутробной жизни, узор сохраняется неизменным на протяжении всей жизни человека, вплоть до полного разрушения мягких тканей трупа;

- *устойчивость узора к деформации* – в момент следообразования кожа за счет своей упругости и эластичности сохраняет идентификационную способность отпечатков независимо от степени их деформации.

Устойчивость папиллярных узоров проявляется и в их восстанавливаемости (регенерации) после различных повреждений (термических и химических ожогов, механического удаления гребней папиллярных линий) слоя эпидермиса. Восстанавливаемость кожных узоров в целом и во всех деталях является

особенностью кожи. Только повреждение сосочкового и сетчатого слоя дермы влечет образование шрама.

Отображаемость. Руки человека постоянно покрыты потожировым веществом. Кожей ладонной поверхности выделяется пот, человек касается руками своего лица, шеи, волос, которые покрыты сальными выделениями. Смешиваясь с потом, они образуют потожировое вещество, которое имеет сложный химический состав. Руки человека, вступая в контакт с различными объектами, оставляют на них часть потожирового вещества, рисунок которого точно передает строение папиллярного узора.

§ 2. Элементы рельефа кожного покрова рук. Типы и виды папиллярных узоров. Детали их строения

Следы рук образуются в результате следового контакта пальцевых фаланг и ладоней со следовоспринимающей поверхностью.

Пальцевая фаланга представляет собой участок пальца, расположенный между костными сочленениями. Выделяют основную, среднюю и ногтевую фаланги. Большой палец состоит из двух фаланг – основной и ногтевой.

На основных и средних фалангах пальцев рук потоки папиллярных линий имеют прямую, дуговую или извилистую формы, и пересекают фалангу в поперечном или диагональном направлении;

Наиболее отчетливые потоки папиллярных линий, образующие сложные по строению и разные по типу и виду классифицируемые узоры находятся на ногтевых фалангах пальцев рук.

В папиллярном узоре ногтевой фаланги пальца руки, в зависимости от направления и расположения, выделяют два потока папиллярных линий: наружный и внутренний (рис. 3).



Рис. 3. Строение папиллярного узора ногтевой фаланги пальца руки:

1 - верхний поток папиллярных линий наружного рисунка; 2 - нижний поток папиллярных линий наружного рисунка; 3 - внутренний поток папиллярных линий с центральным рисунком; 4 - дельта папиллярного узора.

Наружный поток делится на два:

- верхний – внешний поток папиллярных линий, огибающий сверху внутренний рисунок узора от одного края ногтя до другого;
- нижний – внешний поток папиллярных линий, огибающий снизу внутренний рисунок узора от одного края ногтя до другого. Нижний поток иначе называется базисным.

Внутренний поток занимает центральную часть узора и огибается со всех сторон наружным потоком. Внутренний поток характерен для папиллярных узоров петлевого и завиткового типов. Папиллярные узоры дугового типа не имеют внутреннего потока, за редким исключением, касающимся узоров переходного или ложного типа, которые имеют подобие внутреннего рисунка.

В каждом из потоков папиллярные линии имеют определенную форму:

- в верхнем наружном потоке – в виде линий дугообразной формы;
- в нижнем наружном потоке – в виде линий прямой или извилистой формы, идущих в поперечном направлении, почти параллельно межфаланговой складке;

- в внутреннем потоке – в виде линий, образующих узоры петлевого и завиткового типов.

В местах сближения верхнего и нижнего наружного и внутреннего потоков папиллярные линии образуют дельту узора, названную по форме линий, напоминающей треугольник или «дельту» - букву греческого алфавита.

В папиллярных узорах ногтевых фаланг пальцев выделяют пять структурных зон: базисную, левую латеральную, дистальную, правую латеральную и центральную (рис. 4).

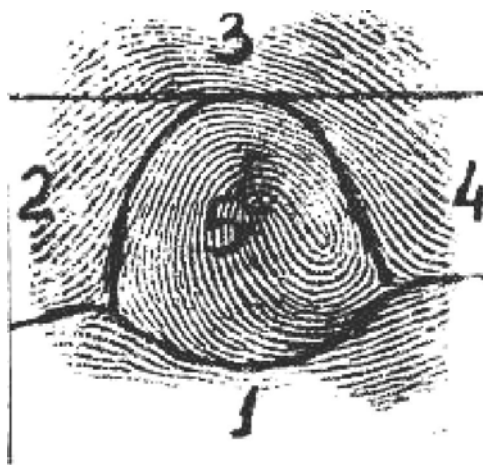


Рис. 4. Структурные зоны папиллярного узора ногтевых фаланг пальцев рук:

1 – базисная зона; 2 – левая латеральная зона; 3 – дистальная зона; 4 – правая латеральная зона; 5 – центральная зона.

Базисная зона – участок узора ногтевой фаланги, расположенный под центральной и латеральными зонами папиллярного узора.

Центральная зона – центр папиллярного узора. Узоры центральной зоны состоят из одного-двух (очень редко трех) потоков папиллярных линий.

Дистальная зона – участок узора ногтевой фаланги, расположенный над центральной зоной и отделенный от латеральных потоков условной линией, проходящей касательно крайней верхней линии центрального рисунка и параллельно пото-

ку базисных линий. По ширине потоки линий дистальной зоны превосходят более чем в два раза не только потоки базисной, но и латеральной зоны и достигают на больших пальцах трех сантиметров в поперечнике.

Латеральные зоны (левая и правая) узора ногтевой фаланги пальца – зоны, образованные потоками дугообразных папиллярных линий. Вершины дуг направлены слева и справа под углом 30-60 градусов к осевой линии пальца. Потоки этих участков имеют максимальную ширину в месте слияния их с дистальными линиями и в области дельт, а минимальную – на границах с базисными линиями.

Папиллярные узоры ногтевых фаланг пальцев рук образуются несколькими потоками папиллярных линий, занимающих всю площадь подушечки пальца («от ногтя до ногтя»).

Края узора заканчиваются у ногтя фаланги, а его основанием считается межфаланговая складка. Папиллярный узор пальцев рук обладает системой общих и частных признаков, использующихся в целях криминалистической идентификации и диагностики.

К системе дактилоскопических признаков папиллярного узора относятся:

- тип папиллярного узора;
- вид (разновидность) папиллярного узора;
- направление и крутизна потоков папиллярных линий;
- взаиморасположение частей (элементов) папиллярного узора;
- количество папиллярных линий между частями (элементами) папиллярного узора;
- внутреннее строение отдельных частей (элементов) папиллярного узора;
- степень равномерности отдельных потоков папиллярных линий узора;
- форма и размеры папиллярных узоров;
- степень выраженности папиллярных линий узора;
- ширина папиллярных линий, образующих узор, и промежутков между ними;
- детали строения папиллярного узора;
- детали строения папиллярных линий;
- особенности расположения пор.

Рельеф кожного покрова ладонной поверхности руки состоит из следующих элементов (рис. 5):

- **флексорные линии** (от лат. flexio – сгибание, изгиб) – углубления, образованные в результате сгибательных движений кисти руки.

Также на ладони имеются и другие сгибательные линии и складки, менее выраженные и более мелкие.

- **межфаланговые складки** – углубления, образованные сгибательными движениями пальцев рук, располагающиеся одно над другим и разделяющие кожные узоры фаланг пальцев рук.

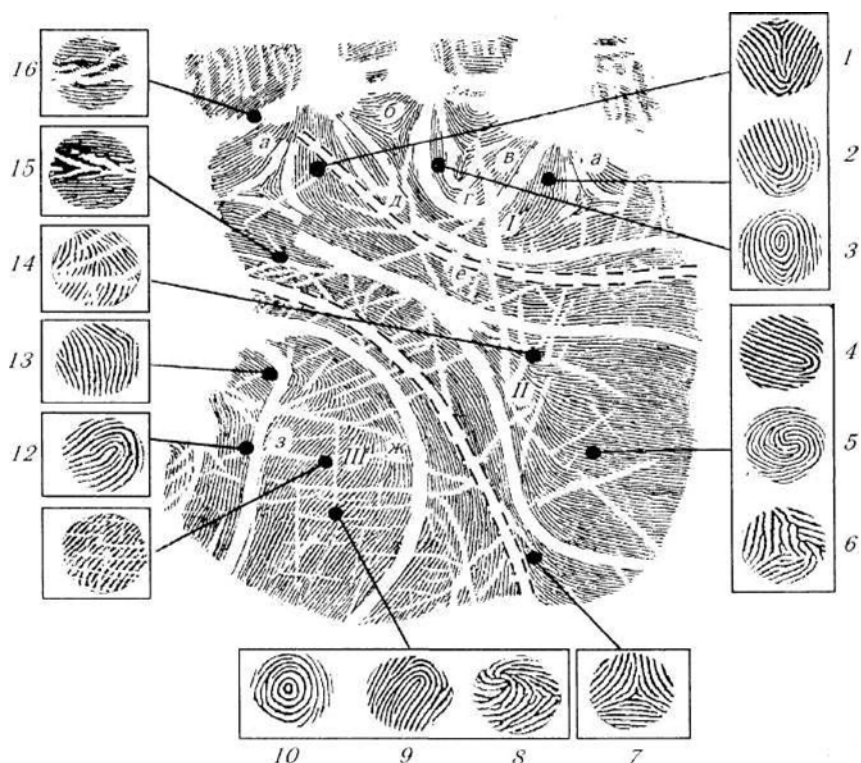


Рис. 5. Структура рисунка на ладонной поверхности руки:

I - подпальцевый участок (тенар 2, тенар 3 и тенар 4): *а* – трехлучевое образование – трирадиус; *б* – межпальцевые петлевые узоры; *в* – подпальцевые петлевые узоры; *г* – дугообразный поток папиллярных линий; *д* – нижний поток папиллярных линий; 1-3 - подпальцевые участки с возможным наличием узоров дугового, петлевого и завиткового типов;

II - гипотенар (ульнарный участок): *е* – разделение потоков папиллярных линий; 4-6 – участок с возможным наличием узоров петлевого, завиткового или аномального типа;

III - тенар 1 (радиальный участок): *ж* – поток папиллярных линий серпообразной формы; *з* – поток папиллярных линий прямолинейной формы; 7 – участок с возможным наличием трехлучевого образования – трирадиуса; 8-10 – участок с возможным наличием узоров петлевого, завиткового или аномального типа; 11 – складки-морщины; 12 - участок с возможным наличием узоров петлевого типа; 13 – поток папиллярных линий угловатой формы; 14, 15 – флексорные линии; 16 – межфаланговая складка.

- складки-морщины (линии Бакариуса) – мелкие и слабо выраженные линии, возникающие в результате частичной потери кожей своей эластичности. Располагаются хаотично по всей поверхности ладони, образуя подобие сетки.

Складки-морщины считаются временными образованиями, обладают незначительной степенью устойчивости, могут появляться и через некоторое время исчезать.

Складки-морщины на пальцах рук чаще всего имеют продольное положение.

- **тенары** – участки ладонной поверхности кисти руки, расположенные в подпальцевых зонах в виде возвышений, образованных группами мышц. Всего на ладони четыре тенара: тенар 1 – расположен под большим пальцем, тенар 2 – между указательным и средним, тенар 3 – между средним и безымянным пальцами, тенар 4 – между безымянным пальцем и мизинцем.

- **гипотенар** — расположен против мизинца у наружного края ладони; на участке расположены потоки дугообразных папиллярных линий. Характерно наличие угловатых петлевых узоров (21,5%), встречающихся на участках тенара, а также дуговых (66%) и завитковых узоров (8,5%). Участок гипотенара ладони иначе называют ульнарным.

Помимо типовых особенностей узора, на ладонной поверхности руки рассматриваются дельты узоров; в частности, такая их разновидность, как трирадиус – самостоятельный элемент, не связанный в ладони с каким-либо конкретным петлевым или завитковым типом узора.

Самостоятельную категорию элементов кожного узора фаланг пальцев рук и ладонных поверхностей составляют особенности, образование которых связано с его различными механическими повреждениями (шрамы, ампутации и др.), со спецификой производственной или профессиональной деятельности (рубцы, кожные заболевания, мозоли и др.), а также с врожденными неестественными изменениями (опухоли, наросты, уродство, отсутствие пальцев и др.).

Эти элементы узора рассматриваются по наличию, устойчивости, форме, направлению, расположению и имеют большое диагностическое и идентификационное значение.

Все папиллярные узоры делятся на три основных типа – **дуговые, петлевые и завитковые**. В свою очередь каждый тип делиться еще на виды.

Дуговые узоры образуются наружным потоком папиллярных линий и в средней части узора имеют изгиб – внутреннюю дугу, строение и форма которой служат для подразделения их на виды.

К видам дуговых узоров относятся следующие (рис. 6):

- **простые дуговые узоры** – папиллярные линии образуют в средней части узора небольшой, сравнительно плавный подъем;

- **шатровые дуговые узоры** – папиллярные линии образуют в средней части крутой изгиб с несколькими вертикальными линиями в середине. Разнообразием шатровых узоров являются елкообразные и пирамидальные дуги;

- **дуговые узоры с неопределенным строением центра** – папиллярные линии во внутренней части дуги образуют своеобразный неопределенный узор, не позволяющий отнести его к другим видам дуговых узоров;

- **ложнопетлевые дуговые узоры** – папиллярные линии во внутренней части дуги образуют узор, внешним строением напоминающий петлевой, но таковым не являющийся;

- **ложнозавитковые дуговые узоры** – папиллярные линии во внутренней части дуги образуют узор, внешне напоминающий завитковый, но в нем отсутствуют особенности, определяющие завитковые типы узоров;

- **редко встречающиеся узоры, относящиеся к дуговым**, – папиллярные узоры петель-клубков и изогнутых петель, головки которых расположены у самого края узора (около ногтя), а центральная часть имеет узор дугового типа. Не отображаются на дактилокарте при незначительной «недопрокатке» пальцев;

- **аномальный узор** – папиллярные линии внутреннего потока внешне напоминают петлевой узор, но ни одна из линий петли не образует; они сливаются под острым углом в вершине узора или «уходят» вверх (к ногтю). Аномальные узоры классифицируются как дуговые.

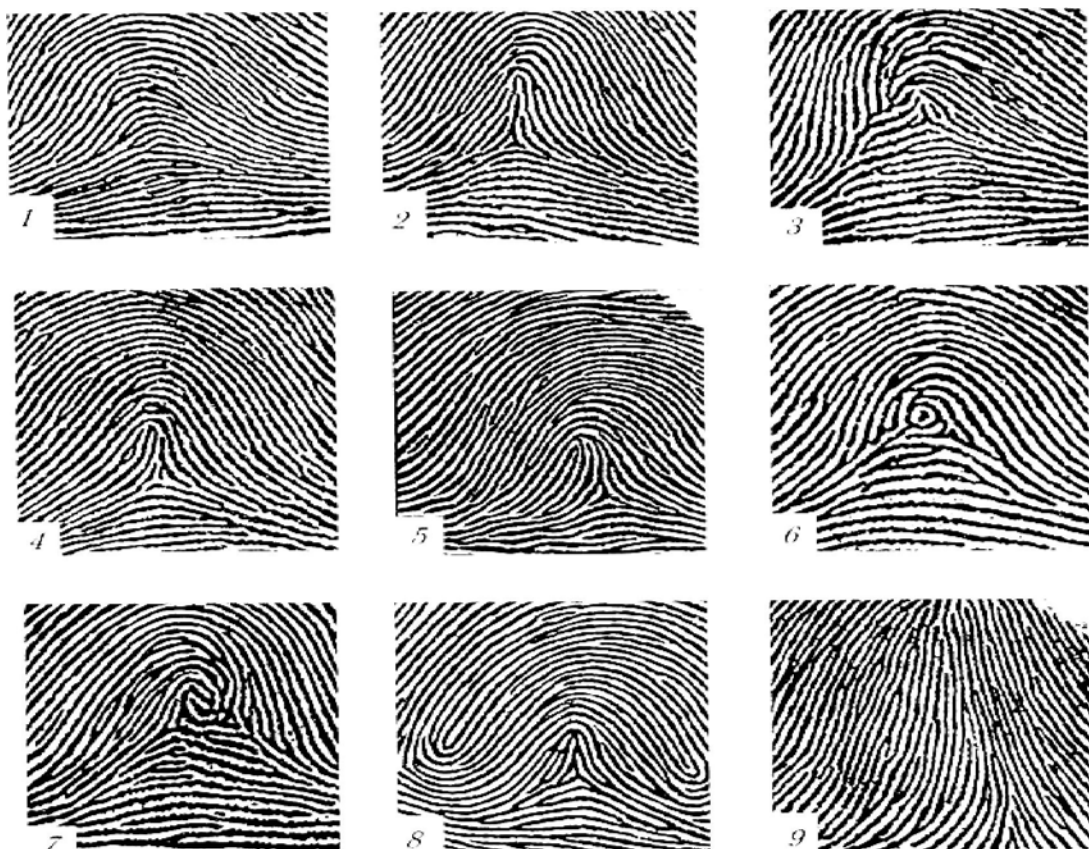


Рис. 6. Виды дуговых папиллярных узоров ногтевых фаланг пальцев рук:

1 - простой дуговой узор; 2 - шатровый дуговой узор; 3 - дуговой узор с неопределенным строением центра; 4, 5 - ложнопетлевые дуговые узоры; 6, 7 - ложнозавитковые дуговые узоры; 8 - редко встречающийся узор, относящийся к дуговым; 9 - аномальный узор (классифицируемый, как и дуговые, цифрой 1).

Петлевые узоры состоят из наружного и внутреннего потоков папиллярных линий и имеют одну дельту. Образуются внутренним потоком, папиллярные линии которого, начинаясь у одного края пальца, изгибаются вверх и к центру и, образуя петлю, возвращаются к тому же краю. Петлевой узор состоит из ряда петель, находящихся одна в другой, но для отнесения узора к петлевому типу необходимо, чтобы в центре узора хотя бы одна линия образовывала завершенную головку петли или полную петлю.

Самая вогнутая часть центральной петли называется головкой петли, остальная – ее ножками; верхняя точка головки петли, разделяющая ее на две равные части, – вершиной петли. Внутренняя петля может иметь сложное строение за счет включения отдельных линий, фрагментов, точек.

В зависимости от формы петель, взаимного расположения ножек петель и положения петель в плоскости внутреннего потока, они подразделяются на виды (рис. 7):

- **простые петлевые узоры** – папиллярные линии образуют центральный узор, представляющий собой типичную петлю (головка имеет полукруглую форму, ножки – относительно прямые параллельные линии);

- **изогнутые петлевые узоры** – папиллярные линии, образующие головку петли (и не имеющие второй дельты в области головки петли), изогнуты к основанию узора. Если головка петли опущена к основанию узора и расположена между двумя дельтами, тип узора определяется как завитковый;

- **половинчатые петлевые узоры** – ножки одной или нескольких петель, входящих одна в другую, с одной стороны сливаются в одну линию;

- **замкнутые петлевые узоры** – ножки одной или нескольких петель, входящих одна в другую, сливаются друг с другом и находятся на одной папиллярной линии, расположенной во внутренней петле (еще его называют «петля-ракетка»);

- **параллельные петлевые узоры (параллельные петли)** – внутренний поток узора состоит из двух самостоятельных петель, расположенных параллельно друг другу;

- **встречные петлевые узоры (встречные петли)** – внутренний поток узора состоит из двух самостоятельных петель, расположенных головками к центру узора, а ножками к его противоположным краям;

- **ложно завитковые петлевые узоры** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор, внешне похожий на завитковый, но не имеющий признаков замкнутых и половинчатых петель, а также не образующий круга, овала или системы петель-клубков;

- **редко встречающиеся узоры, относящиеся к петлевым** – папиллярные линии петель-клубков и изогнутых петель, головки которых расположены у самого края узора (около ногтя), а центральная часть имеет узор петлевого типа; не отображаются на дактилокарте при незначительной «недопрокатке» пальцев.

Также, папиллярные узоры петлевого типа подразделяются по признаку направления ножек петель на:

- **ульнарные** – ножки петель направлены в сторону мизинца руки (мизинцевые);

- **радиальные** – ножки петель направлены в сторону большого пальца руки (большевые).

В отпечатках пальцев правой руки ульнарными будут петлевые узоры, ножки петель которых направлены вправо, а в отпечатках пальцев левой руки – влево.

В отпечатках пальцев правой руки радиальными будут петлевые узоры, ножки петель которых направлены влево, а в отпечатках пальцев левой руки – вправо.

Этот признак используется на практике при определении руки и пальца, которыми оставлены следы: правые петлевые узоры соответствуют правой руке, а левые – левой (за исключением 30% для указательных пальцев рук).



Рис. 7. Виды петлевых папиллярных узоров ногтевых фаланг пальцев рук:

1 - простой петлевой узор; 2 - изогнутый петлевой узор; 3 - половинчатый петлевой узор; 4 - замкнутый петлевой узор «петля-ракетка»; 5 - петлевой узор с системой петель «параллельные петли»; 6 - петлевой узор с системой петель «встречные петли»; 7, 8 - ложнозавитковые петлевые узоры; 9 - редко встречающийся узор, относящийся к петлевым.

Завитковые узоры состоят из наружного и внутреннего потоков папиллярных линий и имеют две дельты (реже – три и более). Образуются внутренним потоком, папиллярные линии которого в средней части изогнуты в виде кругов, овалов, спиралей, потоков, огибающих друг друга или образующих разные сочетания.

Разновидности завитковых узоров обусловлены особенностями их внутреннего строения.

К видам завитковых узоров относятся следующие (рис. 8):

- **простые завитковые узоры** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде кругов и овалов;

- **спираль** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде одной или нескольких спиралей, которые делают вокруг своей оси не менее одного полного оборота;

- **петля-спираль** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде петли, изогнутой спиралью;

- **петли-спирали** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде двух самостоятельных огибающих друг друга петель, изогнутых спиралью;

- **петли-клубки** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде двух самостоятельных петель, одна из которых (называемая огибающей) огибает головку второй (огибаемой). Ножки петель могут быть обращены к одному краю узора (односторонние) или к его противоположным краям (разносторонние);

- **петля-улитка** – узор, образованный двумя изогнутыми потоками папиллярных линий, начинающихся с противоположных краев, сходящихся и огибающих друг друга в середине узора;

- **изогнутая петля** – папиллярные линии образуют петлевой узор, головка петли которого опущена к его основанию и расположена между двумя дельтами;

- **неполный завитковый узор** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор в виде неполных кругов (овалов) или спиралей, которые своей выпуклой стороной обращены к дельте (или дельтам) узоров и в верхней части огибаются петлевыми или дугообразными линиями наружного потока. В неполных завитковых узорах неполный круг (овал) должен быть не менее полукруга;

- **редко встречающийся завитковый узор** – папиллярные линии внутреннего потока образуют узор, который состоит из круга и петли, спирали и петли, бессистемно расположенных папиллярных линий сложной формы.

Также, папиллярные узоры завиткового типа подразделяются по признаку направления папиллярных линий центрального потока на:

- **правосторонние** – закрутка линий в спираль от центра узора к его периферии по часовой стрелке;

- **левосторонние** – закрутка линий в спираль от центра узора к его периферии против часовой стрелки.

Приведенные характеристики изменяют принятое в теории дактилоскопии положение, касающееся только раскрутки папиллярных линий от центра завиткового узора к его периферии. Смысл умышленного изменения характеристики состоит в том, что закрутка совпадает с определением руки, которой оставлен след: правая закрутка – правая рука; левая закрутка – левая рука.

Для направления папиллярных линий в отпечатках указательных пальцев с узорами завитковых типов существует такое же исключение, как и для петлевых.

Правило распространяется на те виды завитковых узоров, где четко просматриваются потоки линий по спирали: простая спираль; петля-спираль; петли-спирали и улитки.

Папиллярные узоры внутри своего типа и вида могут различаться (кроме указанных признаков) по относительному направлению (наклону) осей потоков папиллярных линий к основанию узора – межфаланговой складке. Этот признак может успешно использоваться не только в процессе сравнительного исследования сходных по строению узоров, но и в качестве самостоятельного при определении руки и пальца, оставивших следы.

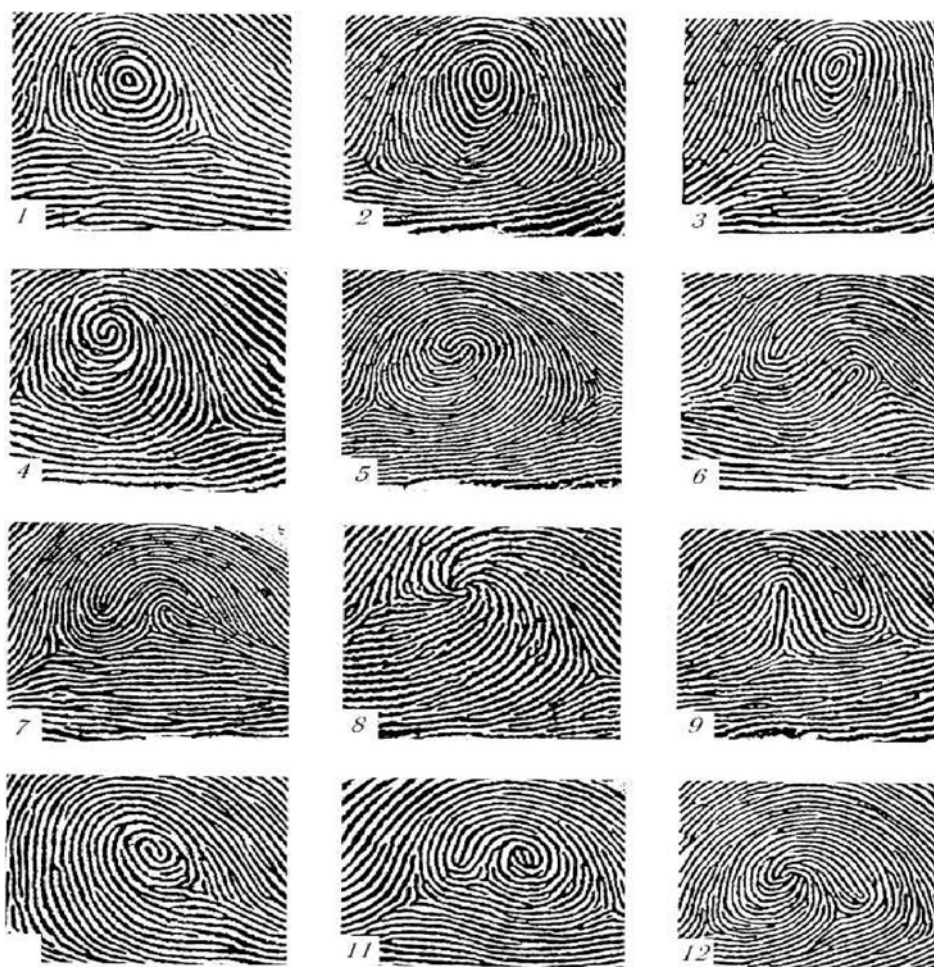


Рис. 8. Виды завитковых папиллярных узоров ногтевых фаланг пальцев рук:

1 - простой завитковый узор - круг; 2 - простой завитковый узор - овал; 3 - простой завитковый узор - спираль; 4 - петля-спираль; 5 - петли-спирали; 6 - петли-клубки с разносторонним расположением ножек петель; 7 - петли-клубки с односторонним расположением ножек петель; 8 - петля-улитка; 9 - изогнутая петля; 10 - неполный завитковый узор; 11, 12 - редко встречающиеся завитковые узоры.

Детали строения папиллярного узора относятся к группе частных признаков папиллярного узора. В одном отпечатке пальца руки их насчитывается от 50 до 160.

В группу частных признаков входят следующие (рис. 9):



Рис. 9. Детали строения папиллярного узора:

1 - фрагмент папиллярной линии; 2 - начало папиллярной линии; 3 - глазок; 4 - разветвление папиллярной линии; 5 - крючок; 6 - мостик; 7 - островок; 8 - папиллярная точка; 9 - окончание папиллярной линии; 10 - слияние папиллярной линии; 11 - тонкие межпапиллярные линии.

- **начало папиллярной линии** — каждая папиллярная линия в потоке имеет начало, которое не соприкасается ни с одной соседней линией. Минимальная длина папиллярной линии по дактилоскопической классификации должна быть более 2 мм;

- **окончание папиллярной линии** — папиллярная линия заканчивается в потоке, не соприкасаясь с другими папиллярными линиями;

- **слияние папиллярных линий** — две самостоятельные папиллярные линии сливаются и продолжают как одна. Разновидностью признака является слияние двух линий в одну без продолжения. Длина каждой из сливающихся линий должна быть более 2 мм;

- **разветвление папиллярных линий** — одна папиллярная линия разделяется на две самостоятельные линии потока. Длина каждой из разделенных линий должна быть более 2 мм;

- **фрагмент** — очень короткая папиллярная линия, длина которой больше ее ширины и не превышает 2 мм (в противном случае рассматривается как короткая папиллярная линия, имеющая начало и окончание);

- **глазок** — деталь, образованная разветвлением папиллярной линии и последующим слиянием и представляющая собой замкнутую фигуру, внешне напоми-

нающую овал или небольшую окружность. Общая длина глазка определяется от точки разветвления до точки слияния линий и не должна превышать 2 мм;

- **островок** – деталь, механизм образования которой аналогичен глазку, но по длине не превышающая 5 мм (островок большей длины рассматривается как самостоятельное разветвление и слияние линий);

- **крючок** – ответвление короткой (длиной не более 2 мм) линии, не присоединяющейся к соседней папиллярной линии. Если длина линии превышает 2 мм, ее следует рассматривать как две самостоятельные детали: разветвление или окончание (начало или слияние);

- **папиллярная точка** – очень короткий участок папиллярной линии, длина которого не превышает в полтора раза его ширины. Если участок линии больше указанных размеров, его следует рассматривать как фрагмент (или короткую папиллярную линию);

- **мостик** – короткая папиллярная линия (длина не превышает 2 мм), соединяющая две линии в потоке. Если линия длиннее 2 мм, ее следует рассматривать как две самостоятельные детали: разветвление или слияние;

- **тонкие межпапиллярные линии** – узкие, тонкие и относительно небольшие по длине линии, расположенные между папиллярными линиями. Они могут образовывать на отдельных участках узора подобие длинной прерывистой линии в виде чередующихся фрагментов, коротких отрезков и точек (пунктирной линии).

Это практически исчерпывающий перечень деталей строения папиллярного узора. Все остальное, что встречается в узоре, – сочетания деталей.

Каждая отдельно взятая папиллярная линия имеет собственные особенности строения, которые могут быть использованы для идентификации личности (по отношению к деталям папиллярного узора детали папиллярной линии можно образно назвать «детали деталей»). К деталям папиллярных линий относятся следующие:

- **изгиб папиллярной линии** – папиллярная линия, не изменяя общего направления, плавно изгибается. Изгиб линии не обусловлен изменением общего направления и формы потока. Признак дополнительно характеризуется формой и размерами;

- **излом папиллярной линии** – папиллярная линия, не изменяя общего направления, резко изламывается. Излом линии не обусловлен изломом линий общего потока. Признак дополнительно характеризуется формой и размерами;

- **утолщение и утоньшение папиллярной линии** – изменение средней ширины папиллярной линии на коротком участке. Прямолинейность участка линии также может рассматриваться как ее особенность. Признак рассматривается не в связи с силой нажима при слеодообразовании и независимо от ширины папиллярных линий и промежутков между ними в различных частях узора;

- **перерыв папиллярной линии** – изменение целостности (непрерывности) папиллярной линии на отдельном участке. Перерыв папиллярной линии не должен превышать в полтора раза ее ширину; в противном случае признак рас-

считается как два самостоятельных: окончание или начало папиллярных линий, расположенных на одном уровне. При оценке признака перерыва следует учитывать степень его устойчивости при разном механизме следообразования;

- **форма начала и окончания папиллярной линии** – закругленная, прямоугольная, остроугольная, извилистая, дуговая (выпуклая или вогнутая), сложная, неопределенная и т.п. Этот признак может быть индивидуальным и для других деталей узора: точек, окончаний крючков, начал и окончаний фрагментов.

- **особенности внешнего контура папиллярной линии (микрорельеф)** – способность отдельных участков краев папиллярной линии или отдельно взятых деталей узора содержать своеобразный комплекс броских признаков формы: выпуклости, вогнутости, извилистости, зубчатости и т.д. Углубления и выступы характеризуются по форме, размерам, последовательности и взаиморасположению.

Отрасль дактилоскопии, изучающая особенности краев в следах папиллярных линий как идентификационные признаки, называется эджеоскопией (термин предложен индийским криминалистом С.К. Чаттерджи, от англ. *edge* – край, кромка).

К признакам микрорельефа папиллярных линий относятся **пороскопические признаки** – устойчивые идентификационные признаки, необходимые для случаев, когда след папиллярного узора ограничен по размерам или не имеет более крупных признаков. Форма пор и их расположение колеблется у разных людей в широких пределах, но для каждого человека остаются неизменными.

Отрасль дактилоскопии, изучающая особенности отображения пор в следах и отпечатках рук для целей идентификации, называется пороскопией. Признаки пор в качестве устойчивых идентификационных признаков впервые применил Э. Локар (1911 г.).

По некоторым наблюдениям (И. Княкл, 1971 г.), для пороскопических исследований пригодны не более четверти следов пальцев рук, обнаруживаемых при осмотрах мест происшествий.

На сохранность и длительность отображения пор в следах значительно влияют текучесть и вязкость потожирового вещества. Особенно это проявляется на гладких непитающих поверхностях и заключается в том, что отпечатки пор через 8-12 суток постепенно «заплывают» и окончательно сливаются с отображением папиллярной линии. На большинстве видов бумаги за счет ее гигроскопичности потожировое вещество отпечатков пор диффундирует в нее, и это приводит к расплыву отображения папиллярных линий в течение 1-2 суток. При последующем выявлении следов химическими способами папиллярные линии отображаются в виде сплошных пятен, без отображения пор.

На мелованной бумаге отображение пор с течением времени увеличивается и спустя 7-8 суток пора иногда может занимать всю ширину папиллярной линии, а через 12-14 суток след расплывается и отображения пор делаются незаметными.

Эти особенности потожирового вещества в отображении пор, прежде всего, определяют способы и методы обнаружения следов, их фиксации и отбора

образцов для сравнительного пороскопического исследования с целью идентификации личности.

Следует отметить, что решать какие-либо диагностические вопросы по отображению пор невозможно.

§ 3. Методы и средства обнаружения следов рук

Методы обнаружения и выявления следов рук подразделяются на *визуально-оптические, физические, химические, физико-химические и микробиологические*.

Визуально-оптические методы выражаются в осмотре объекта невооруженным глазом с использованием оптических приборов увеличения, с применением различных средств и методов освещения.

Оптические методы выявления следов основаны на наблюдении конкретных различий взаимодействия со светом поверхности объекта и самого следа: общее или спектральное поглощение или отражение, рассеивание, преломление, образование теней и излучение (люминесценция). Конкретный оптический метод заключается в определенном сочетании способа освещения и наблюдения с целью получения наибольшей разницы в контрасте следа и поверхности объекта (при излучении - цветового), где важным является выбор углов зрения и освещения.

Применение оптических методов прямого (непосредственного) наблюдения делает уже имеющееся в следе свойство визуально наблюдаемым:

- следов, больше поглощающих свет, чем объект, - за счет поглощения (слабо окрашенные следы);
- следов на зеркальных и подобных поверхностях - за счет отражения (потожировые на зеркале);
- следов на объектах, пропускающих или зеркально отражающих свет, а также поглощающих свет, - за счет рассеивания (потожировые на стекле, пылевые отслоения на темной поверхности);
- следов на поверхности нелюминесцирующей (металлах в УФЛ) либо люминесцирующей в другой зоне спектра, либо другой, чем след, интенсивности (в сочетании со специальной обработкой) – за счет люминесценции;
- следов объемных на пластичных объектах - за счет света и тени от направленного освещения.

При различиях во взаимодействии со светом поверхности объекта и следа, возникающих при специальной обработке (порошками, парами йода и т.п.), оптические методы сводятся к наблюдению результатов выявления следа.

Выявление следа может быть результатом комплексного использования методов: слабое наблюдение следа до обработки и контрастное - после соответствующей обработки, например, дактилоскопическим порошком.

Преимущество визуальных методов заключается в том, что они не изменяют свойства и признаки следов и предшествуют физическим или химическим методам.

Физические методы – основаны на свойствах адгезии и избирательной адсорбции вещества следа и возможности возбуждения собственной люминесценции.

Обработка дактилоскопическими порошками - основной и самый распространенный способ выявления слабовидимых и невидимых следов рук на различных поверхностях.

В настоящее время на практике широко используются следующие дактилоскопические порошки:

- немагнитные: сажа, окись меди, окись свинца (сурик), окись цинка, аргенторат и др., а также некоторые их смеси (универсальные белая и черная, смесь окиси меди с сажой, «Тканоль», «Кристалл» и др.);
- магнитные: «Рубин», «Топаз», «Сапфир», «Малахит», «ПМД-черный» и др.;
- люминесцирующие (флуоресцирующие): родамин, флуорескамин, антрацен, сульфид цинка, хризан, универсальная белая и черная смесь, ПМЛД-С и др.

При обработке следов рук порошками необходимо руководствоваться следующими правилами:

- а) порошки должны быть сухими, обладать хорошей адгезией к следам рук, не «забивать» следы рук и сохранять четкость их деталей, не подвергаться изменению на поверхности следокопировальных материалов;
- б) порошки нельзя наносить на мокрую, грязную или липкую поверхность. Мокрая поверхность должна быть предварительно высушена;
- в) целесообразно вначале экспериментально окрасить следы на такой же или аналогичной поверхности, с целью проверки качества их выявления;
- г) на гладких поверхностях применять более мелкие по структуре порошки, на шероховатых – более крупные;
- д) если следы не окрасились одним порошком, можно попытаться применить другой, либо смеси порошков;
- е) для нанесения порошка выбрать соответствующий данному случаю способ.

На практике применяются следующие способы обработки поверхностей объектов дактилоскопическими порошками с целью выявления следов рук:

- насыпание и перекачивание порошка по поверхности объекта (рис. 10);
- при помощи дактилоскопической ворсовой кисти (беличий или колонковый флейц, лавсановая кисть) – (рис. 11);
- обработка поверхности объекта дактилоскопической магнитной кистью (рис. 12, 13).

При насыпании и перекачивании порошка по поверхности частицы порошка, нанесенного на поверхность предмета, перекачиваясь по ней, закрепляются на той части, где имеются следы рук. Излишек порошка удаляется переворачиванием предмета и постукиванием по нему с обратной стороны. Этот способ рекомендуется для выявления следов рук на бумаге, картонных коробках и тому подобных объектах.

Существует два способа нанесения порошка с помощью дактилоскопической ворсовой кисти.

1 способ (см. рис. 10) – на рабочую часть кисти (ворсу) берется небольшое количество порошка, который затем легким постукиванием пальца по корпусу стряхивается на объект с предполагаемыми следами рук. После того, как вся обрабатываемая поверхность покроется ровным слоем порошка, по ней проводят дактилоскопической кисточкой, с которой предварительно удален порошок, либо другой чистой такой же кистью. Порошок налипнет (закрепится) там, где есть следы.

2 способ (см. рис. 11) – выявление следов рук непосредственно ворсовой кистью. Для этого на ее рабочую часть берется небольшое количество порошка и ворсой кисточки проводится по поверхности с предполагаемыми следами рук. Если таковые на обрабатываемой поверхности имеются, то порошок налипнет на потожировое вещество следов и тем самым выявит их. Затем с окрасившихся следов чистой кисточкой аккуратно удаляют излишек порошка.

Эти два способа можно применять как для выявления следов рук на горизонтальных поверхностях, так и на вертикальных, хотя это и несколько сложнее.

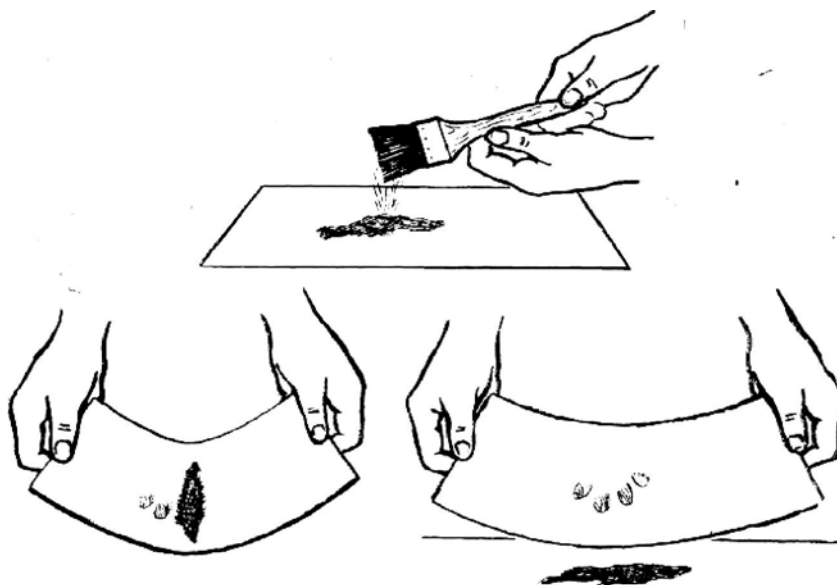


**Рис. 10. Выявление невидимых следов рук на бумаге путем насыпания и перека-
тывания дактилоскопического порошка.**

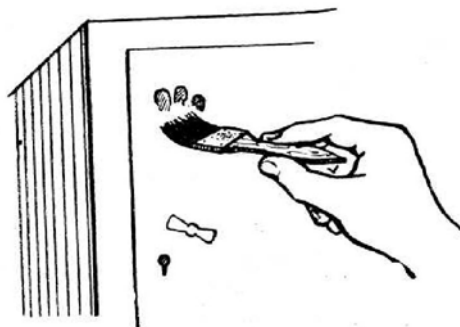


**Рис. 11. Выявление следов рук на вертикальных металлических поверхностях
при помощи дактилоскопической ворсовой кисти.**

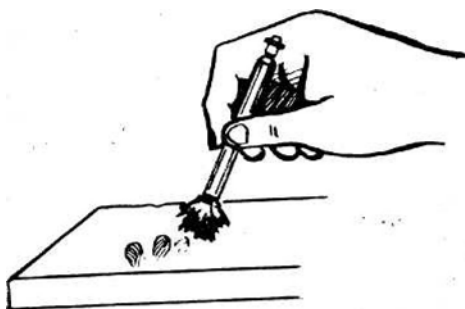


Рис. 12. Выявление следов рук при помощи дактилоскопической магнитной кисти.

Выявляя следы рук ворсовой кистью необходимо помнить, что при сильном нажиме кистью можно уничтожить следы или повредить в них мелкие детали. Рекомендуется движения кистью по следу осуществлять по направлению потоков папиллярных линий.

Магнитная дактилоскопическая кисть (рис. 13) позволяет выявлять следы рук при помощи магнитных дактилоскопических порошков. Она состоит из цилиндрического пустотелого корпуса, внутри которого размещен подпружиненный стержень. На одном из концов стержня (рабочем) имеется постоянный магнит, который сверху закрыт полусферическим металлическим колпачком. Стержень с магнитом за счет действия силы пружины находится в крайнем переднем положении, т.е. магнит расположен под колпачком.

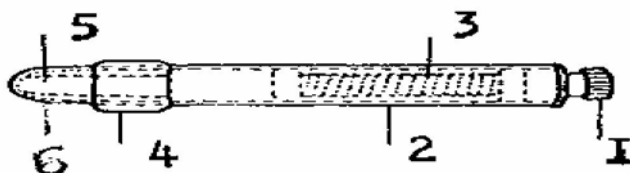


Рис. 13. Устройство магнитной дактилоскопической кисти:

1 – наконечник для перемещения стержня в крайнее заднее положение; 2 – корпус; 3 – пружина; 4 – ограничитель; 5 – магнит; 6 – полусферический металлический колпачок.

Для обработки поверхности объекта магнитными дактилоскопическими порошками при помощи магнитной кисти необходимо ее рабочую поверхность (металлический полусферический колпачок) опустить в баночку с порошком, в результате чего на колпачок намагничиваются частицы порошка, образуя так называемую «бородку», т.е. происходит сферическое распределение частиц порошка по линиям магнитного поля. Затем, легко касаясь «бородкой» предмета, делают встречные движения по поверхности, где имеются следы рук либо в том месте, где предполагается их наличие (см. рис. 12). В случае выявления следа руки необходимо аккуратно его проработать путем движения «бородки» по направлению отобразившихся потоков папиллярных линий. По окончании рабо-

ты, либо для смены порошка необходимо «бородку» разместить над баночкой с порошком и взявшись за наконечник, расположенный с противоположной от магнита стороны, переместить стержень в крайнее заднее положение, в результате чего магнит переместится на расстояние, на котором магнитное поле прекращает свое действие и порошок осыплется в баночку. Таким же образом, если порошка намагнитилось на кисточку много, необходимо постепенно перемещать стержень в заднее положение, в результате чего излишки порошка будут понемногу осыпаться в баночку. И как только на рабочем конце кисточки останется необходимое для работы количество порошка, нужно отпустить стержень и он под действием пружины займет крайнее переднее положение, образовавшаяся «бородка» примет сферическую форму, магнитная дактилоскопическая кисть готова к работе.

Рассматривая способ выявления следов рук с использованием магнитной дактилоскопической кисти, следует остановиться на маленькой хитрости, которой пользуются в своей практике специалисты-криминалисты. В ряде случаев при выявлении следов рук последние получаются малоконтрастными. Для усиления контраста, перед проработкой следа, на «бородку», образованную дактилоскопическим порошком, воздействуют теплым воздухом, выдыхаемым изо рта на близком расстоянии, после чего прорабатывают след, в результате чего он становится более контрастным.

Также, в том случае, когда потожировое вещество следа подсохло (например, по прошествии определенного периода времени или в результате воздействия прямых солнечных лучей и т.п.) адгезия между порошком и веществом следа не происходит или происходит в недостаточной степени. Для увлажнения вещества следа на него воздействуют воздухом, выдыхаемым на расстоянии 5-10 см. После испарения излишней влаги с поверхности последнюю обрабатывают дактилоскопическим порошком.

Однако следует учитывать, что использование указанных хитростей в практической деятельности требует определенного навыка и осторожности.

Способ нанесения порошка воздушным распылителем применяется для выявления следов рук на шероховатых поверхностях, где имеется опасность разрушения следа дактилоскопической кистью, а также удобен для обработки любых вертикальных поверхностей. Порошок наносится с помощью груши или специального воздушного распылителя.

Аналогично действию порошков и дает очень хорошие результаты окапчивание поверхностей. Следы рук на невоспламеняющихся поверхностях успешно выявляются при обработке копотью, образуемой при сжигании камфары, канифоли, пенопласта, нафталина, магниевой ленты, сосновой лучины, полимеризовавшейся пасты «К» с уротропином. Копоть камфарных кристаллов эффективно выявляет следы рук на орнаментах из блестящих металлов, не реагирующих на обычные дактилоскопические порошки.

Также для выявления следов рук используются жидкие красители на основе адгезии реагента и следа. Представляют собой растворы, распылители-

дактозоли и дактилоскопические порошки в аэрозолях, например «Latent Silver», «Latent Black», «Latent Gold» фирмы BVDA (Голландия).

Существуют и другие физические методы выявления следов рук, такие как использование ультрафиолетовых (УФ) и инфракрасных (ИК) лучей, лазерная флюорография (флюоресценция), термическое вакуумное напыление и ряд других, которые в рамках данного учебного пособия не рассматриваются, так как они используются, как правило, в лабораторных условиях.

Химические методы основаны на химической реакции между компонентами потожирового вещества следа и специальными реактивами, вызывающими окрашивание следа или люминесценцию. Они проводятся, как правило, в лабораторных условиях, позволяют выявлять следы большой давности и исключают последующее медико-биологическое исследование вещества следа.

Поскольку химические средства изменяют первоначальный вид объекта, применять их в процессе осмотра места происшествия рекомендуется в исключительных случаях.

Йод и а-нафтофлавон (7,8-бензофлавон) – используются для изъятия следов рук на коже теплого и не прошедшего санитарную обработку трупа человека (при температуре кожи от 32,2°C до 23,4°C) давностью до 2,5 часов. После обработки участка тела парами йода при помощи йодной трубки с большой воронкой, через несколько секунд после его испарения при помощи пульверизатора или аэрозольного распылителя наносится раствор: 0,3 г а-нафтофлавона в 10 мл хлороформа и в 90 мл циклогексана. Следы становятся видимыми и окрашиваются в темно-синий цвет.

Изъятие окуранных парами йода следов рук с тела человека может производиться контактным способом и на серебряные пластины с усилением контраста следов под действием яркого освещения. Дорогостоящие серебряные пластины могут быть заменены на медные, гальванизированные серебром. Практика показала, что на такие пластины с одного окурленного следа можно делать до 4 копий с изменением времени контакта пластины со следом. В момент фиксации след должен иметь светло-коричневый оттенок на желтой поверхности кожи. В результате использования лампы накаливания в течение 1-2 минут следы могут темнеть, вплоть до фиолетовой окраски.

Другие химические методы выявления следов рук нами не рассматриваются, так как они используются только в лабораторных условиях. Среди них наибольшее распространение получили такие, как выявление следов рук при помощи растворов азотнокислого серебра (ляпис), нингидрина, аллоксана в ацетоне, линола и др.

Физико-химические методы основаны на комплексном взаимодействии реагентов с потожировым веществом следов на основе как физических свойств, так и химических реакций.

Наиболее распространенный физико-химический метод – окуривание парами йода, которое основано на физической адсорбции паров йода на потожиро-

ровом веществе следа и его химической реакции с насыщенными жирными кислотами, в результате чего происходит окрашивание следов в коричневый цвет.

Данный метод может быть использован для выявления следов рук небольшой и средней давности (от 7 дней до 3 месяцев) без повреждения документа.

Выявление следов парама йода производится одним из следующих способов:

- непосредственная обработка поверхности объекта йодной трубкой (окуривание следов парама йода);
- помещение объекта в емкость с парама йода;
- перемещение поверхности объекта над емкостью с парама йода;
- перемещение воронки с парама йода по поверхности объекта;
- наложение на объект вспомогательной поверхности (стекла), предварительно обработанной парама йода.

Для окуривания следов рук парама йода используется специальная йодная трубка, изготовленная из стекла (рис. 14).

В утолщении трубки находится кристаллический йод. При работе трубка зажимается в руке с целью ее согревания для возгонки, то есть перехода его в газообразное состояние. Как правило, тепла руки для этого достаточно.

При низкой температуре окружающей среды можно согреть трубку дыханием, поместить возле электроплитки, электролампы, либо применить трубку с подогревом. Затем необходимо с помощью резиновой груши продуть воздух в трубке, в результате чего из нее начнут выделяться пары йода. Краники трубки при этом должны быть открыты. Выходящие из трубки пары йода направляются на поверхность с предполагаемыми следами рук.

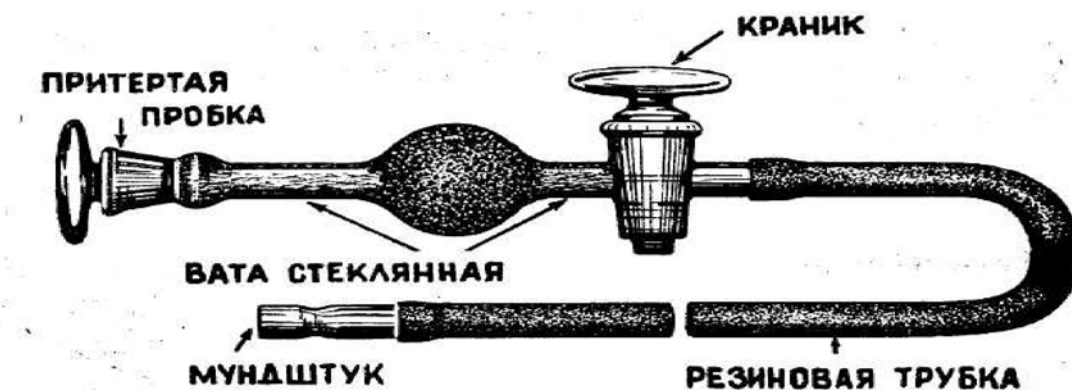


Рис. 14. Йодная трубка

Йодная трубка позволяет обрабатывать большие поверхности (стены, шкафы, сейфы, подоконники и т.д.) и труднодоступные места.

При этом необходимо учитывать, что выявленные парама йода следы рук через 15-20 минут теряют окраску, поэтому должны быть сфотографированы или закреплены на поверхности объекта порошком железа, восстановленного водородом (карбонильного железа), раствором крахмала, засвеченной и не проявленной фотопленкой (смоченной в дистиллированной воде), дактолином, йо-

до-копировальной бумагой (пропитанной 2% раствором ортотолуидина). Для выявления следов средней давности объект предварительно увлажняют паром.

Йод, улетучиваясь, оставляет следы морфологически неизменными, что позволяет при его применении при комнатной температуре не более 5 минут использовать почти все остальные методы их выявления. Более длительная экспозиция замедляет и ухудшает дальнейшее выявление следов парами цианакрилатов. Следы, выявленные парами йода и зафиксированные 7,8-бензофлавоном, непригодны для дальнейшей работы с цианакрилатами. Реакция йодирования потожирового вещества делает следы не пригодными для последующего медико-биологического исследования по системе АВО.

Для выявления следов рук на больших пористых и непористых поверхностях используется специальный двухрастворный реагент для распыления йода.

Раствор А: 1 г йода в 1 литре циклогексана.

Раствор В: 5 г а-нафтофлавона в 40 мл метилен хлорида (дихлорметана).

Рабочий реагент: добавляют 2 мл раствора В к 100 мл раствора А, тщательно перемешивают в течение 5 минут и фильтруют через фильтровальную бумагу. Раствор несколько раз наносят распылителем на поверхность до появления и окрашивания следов. Реактив используется до обработки парами цианакрилатов. После реактива можно использовать DFO и/или нингидрин.

Раствор А хранится при комнатной температуре более 1 месяца, раствор В - должен охлаждаться и храниться более 1 месяца, рабочий раствор - может быть использован в течение 24 часов после смешивания.

Также, в практике используются проявители комбинированного действия в виде смесей порошков кристаллического йода с мелким пористым стеклом в пропорции 1:10 («Driodin»), картофельным крахмалом в пропорции 1:10 («Тканоль»), окисью меди в пропорции 2:8 («Кристалл»).

Микробиологические методы выявления следов рук – это лабораторные методы, которые применяются для выявления следов рук на непористых и пористых поверхностях и основаны на использовании потожирового вещества следа как питательной среды для размножения штамма *Acinetobacter calcoaceticus*, образующего колонии на папиллярных линиях узора следа, делая его видимым.

Данный метод должен проводиться до использования других выявляющих реагентов и исключает дальнейшую обработку следов.

При поиске следов рук рекомендуется соблюдать следующие меры предосторожности:

- а) пользоваться резиновыми перчатками;
- б) малогабаритные предметы брать за места, где не может быть следов, пригодных для идентификации (ребра, углы и др.) (рис. 15);
- в) охлажденные предметы со следами не вносить сразу в теплое помещение (при запотевании поверхности объекта следы могут испортиться), а сначала на некоторое время внести в прохладное помещение (неотапливаемый коридор, лоджия и т.д.).

В целях предотвращения порчи следов рук запрещается использовать:

- дактилоскопические порошки всех видов при выявлении следов на влажных (мокрых), сильно загрязненных, липких и жирных поверхностях объектов. Влажные поверхности объектов предварительно высушивают до полного удаления влаги, после этого обрабатывают порошками;

- магнитные дактилоскопические порошки при выявлении следов на неокрашенных (а в некоторых случаях и окрашенных) железных, стальных, чугунных и других аналогичных по свойствам остаточного магнетизма предметах и изделиях;

- окапчивание при выявлении следов на жирных, шероховатых поверхностях (они сплошь покрываются копотью, удалить которую, не повредив следы, практически невозможно);

- составы, основанные на растворителях, – на лакированных, полированных и пластмассовых поверхностях.

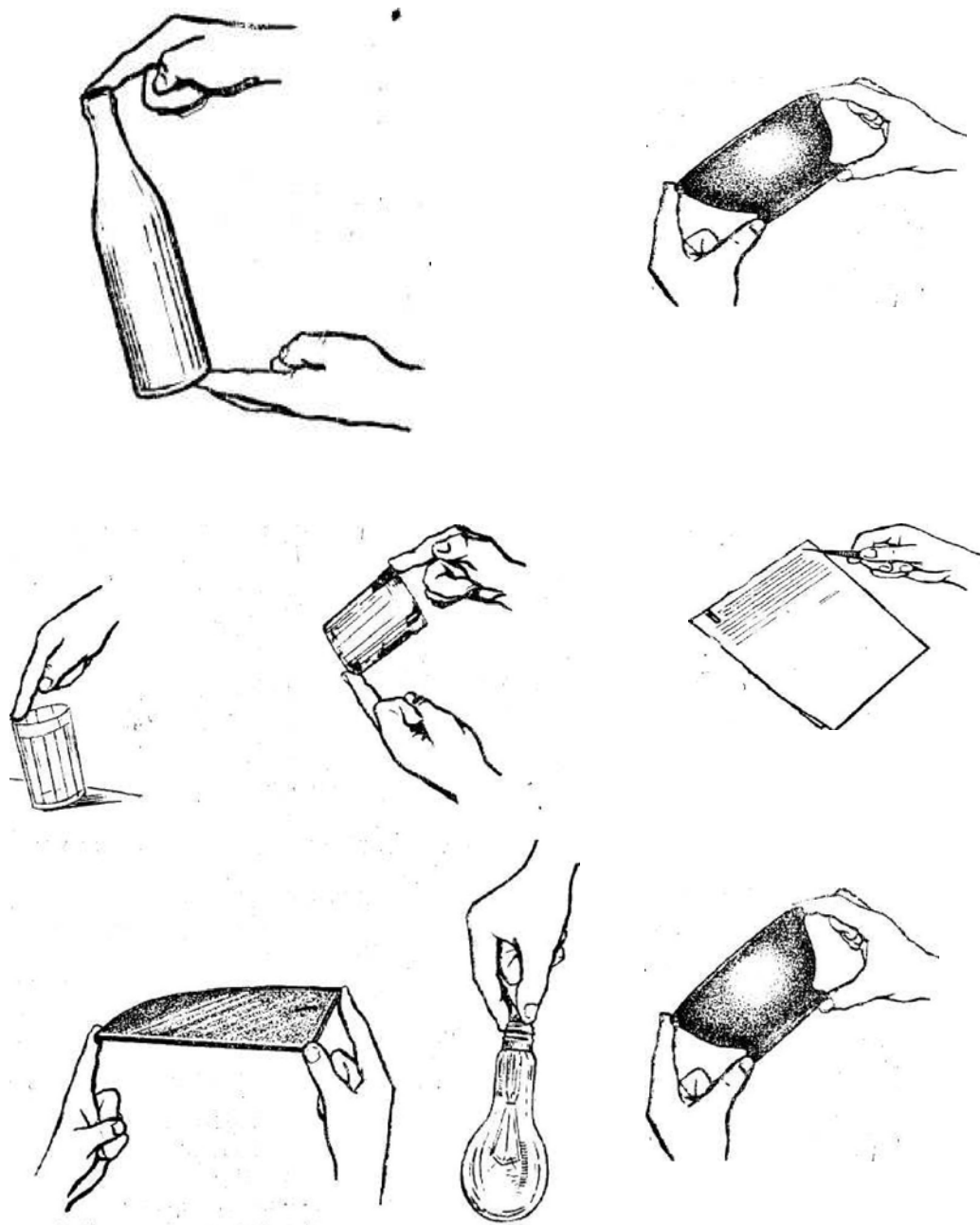


**Рис. 15. Приемы удерживания различных предметов в руках
при поиске на них следов.**

Поверхности, покрытые минеральными маслами (детали автомашины, оружие и т.п.), обрабатываются только парами йода или цианакрилата.

Для обнаружения «старых» подсохших следов либо используются дактилоскопические порошки с добавлением клеящих веществ (канифоль, казеиновый клей), либо следы искусственно увлажняют дыханием, при помощи паровой ванны, парами растворителей жиров (бензина, ацетона, эфира и др.) и через некоторое время обрабатывают дактилоскопическим порошком.

При обработке объектов необходимо соблюдать принцип последовательности использования средств – от неразрушающих к разрушающим – и учитывать сроки реакции потожировых следов рук на проявители.

§ 4. Фиксация и изъятие следов рук

При осмотре места происшествия используются следующие способы фиксации следов рук:

- описание в протоколе осмотра места происшествия;
- фотосъемка (киносъемка, видеозапись);
- закрепление на поверхности объекта;
- копирование;
- изготовление слепков;
- зарисовка и изготовление схем.

Описание следов рук в протоколе должно предшествовать их изъятию. В протоколе должны быть отражены следующие сведения:

- на каком предмете обнаружены следы (наименование, в ряде случаев назначение);
- материал, свойства и состояние поверхности предмета (цвет, наличие загрязнений, влаги и т.д.);
- индивидуальные особенности предмета;
- место расположения следов на предмете;
- вид следов (объемные, поверхностные, потожировые, окрашенные; одиночные или групповые);
- участок ладонной поверхности, отобразившейся в следе (ногтевая фаланга, ладонь и т.п.), если это достоверно можно установить в ходе осмотра;
- общие и групповые признаки следов (форма, размеры, тип узора и т.п.);
- способ обнаружения (выявления) следов, примененные при этом средства и приспособления;
- условия и приемы фотосъемки следов;
- способ изъятия следов (с предметом-следоносителем или способом копирования на слеδοкопировальные материалы);

- вид упаковки (во что упакованы следы, какие пояснительные надписи и удостоверительные подписи сделаны на упаковке, какой печатью она опечатана).

Специалист-криминалист, подписывающий протокол осмотра места происшествия, обязан следить за тем, чтобы информация с результатами его работы, в том числе и в отношении следов рук, была в нем правильно и полно отражена. Он имеет право в связи с этим вносить в протокол свои замечания как участник следственного действия.

Фотосъемка (видеозапись) – один из основных способов фиксации, используемый на основе требования судебной фотографии «от общего – к частному». Фотосъемка позволяет качественно фиксировать следы и исключает их повреждение. При фиксации расположения и взаиморасположения следов рук на объекте может применяться крупный план видеозаписи.

Видимые следы фотографируются во всех случаях, независимо от изъятия предмета. Детальная фотосъемка следов рук проводится в ситуациях, когда предметы со следами не могут быть изъяты с места происшествия, происходит быстрое изменение следов, возможна их порча или повреждение при транспортировке.

Для групповых следов рук обязательны узловой и детальный фотоснимки, показывающие их топографию на объекте и взаиморасположение.

При детальной фотосъемке изображение объектов и масштабной линейки должно занимать всю площадь кадра, а оптическая ось объектива должна быть направлена перпендикулярно плоскости объекта, на которой находится след.

В условиях недостаточной освещенности используют фотовспышку типа или другие источники искусственного освещения.

Детальную фотосъемку следа лучше производить обычным объективом (фокусное расстояние 40-50 мм) на специальную фототехническую пленку «Микрат» (ТМ, Изопан, Орто и др.) при значении выдержки и диафрагмы, соответствующим большей глубине резкости.

Способ фотосъемки зависит от вида следов рук. Фотографируются следы рук:

- поверхностные – при боковом освещении узким пучком света под углом 45° к плоскости объекта;
- бесцветные на прозрачном предмете – в отраженном свете на черном фоне, а также в проходящем свете при источнике света, расположенном за предметом под углом 45-60°, и оптической оси фотоаппарата, перпендикулярной плоскости следа;
- окрашенные – при прямом освещении, а при необходимости с использованием искусственного экрана, светофильтров, УФ- и ИК-источников освещения;
- объемные – при боковом освещении, угол которого зависит от глубины рельефа;

- на неровных поверхностях – при боковом двухстороннем освещении (например, сильном и мягком, рассеянном) или одностороннем, направленном вдоль рельефа, исключающем образование тени;

- в труднодоступных участках – с использованием зеркала, установленного под одним углом с оптической осью объектива фотокамеры, с увеличением на 25-30% от обычной;

- бесцветные потожировые – в затемненном помещении; если поверхность со следом бликует, ее накрывают черным листом бумаги (ткани) с отверстием по размеру следа;

- на бликующих поверхностях – в затемненном помещении с использованием поляризационных светофильтров или при рассеянном свете;

- на выпуклой (вогнутой) поверхности – делается несколько кадров с изменением освещения разных участков одного следа, а также при полностью открытом затворе фотокамеры со смещением узкого пучка света по поверхности

- на поверхностях, боящихся тепла от источника света, – при освещении, отраженном с помощью зеркала;

- групповые или образованные при захвате – фиксируются вместе (на поверхности объекта), а затем каждый след в отдельности.

Закрепление выявленных следов на поверхности объектов относится к способам фиксации следов, обеспечивающим предохранение их от механических повреждений, уничтожения в результате неправильной упаковки и транспортировки, случайного воздействия.

Средства, обеспечивающие процесс закрепления следов, подразделяются на копирующе-закрепляющие и выявляюще-фиксирующие.

Копирующе-закрепляющие способы:

- использование средства «Копия»;

- выявленные магнитными порошками следы закрепляются на объекте парами йода;

- следы, выявленные парами йода, закрепляются на объекте порошком железа, восстановленного водородом;

- следы рук на бумаге, выявленные порошком красного сургуча, фиксируются нагреванием бумаги (с противоположной выявленным следам стороны);

- термическая обработка в течение нескольких секунд (для следов, обработанных одной из универсальных дактилоскопических смесей); процесс контролируется визуально, так как следы меняют окраску;

- следы, выявленные электрографическими порошками, закрепляются на объекте при его подогреве (электроплиткой, утюгом, электролампой);

- нанесение на выявленный на объекте след тонкой защитной пленки из прозрачного лака типа НЦ-315 или специального реактива (желатин - 15 г, салициловая кислота - 0,4 г, вода - 100 см³).

Выявляюще-фиксирующие способы:

- использование азотнокислого серебра, нингидрина, аллоксана, бензидина, лейкомалахитовой зелени, ортотолидина;

- использование паров плавиковой кислоты (для выявления следов на стеклянных и фарфоро-фаянсовых изделиях);
- использование цианакрилатов;
- использование растворов солей для выявления следов на металлах;

Контактное копирование применяется при невозможности изъятия следов с предметов или их частей. Копируются поверхностные следы рук, обработанные дактилоскопическими порошками; пылевые следы отслоения, окрашенные и грязевые следы наслоения, следы, выявленные парами йода или окапчиванием.

На светлые следокопировальные материалы копируются темные или обработанные темным дактилоскопическим порошком следы, при использовании темных – цвет порошка значения не имеет.

При копировании используются различные материалы:

Дактилоскопические пленки различных форматов от 9х12 см до 30х14 см и на разной основе: светлая (прозрачная), темная (черная), белая. Дактилоскопическая пленка состоит из двух слоев: следовоспринимающего (липкого) и защитного. Липкий слой пленки еще называют подложкой.

Хозяйственные липкие пленки и ленты (типа «Скотч», «ЛТ-38») выпускаются различной ширины от 19 мм до 275 мм и на разной основе: прозрачные, непрозрачные, матовые.

Увлажненная фотобумага (фотопленка). Используются фотобумага черная – засвеченная, проявленная, отфиксированная; белая – проявленная без засветки и отфиксированная; фотопленка и фотопластинки – черного цвета (аналогично черной фотобумаге) и прозрачные (аналогично белой). При подготовке материалов нельзя использовать дубящие фотозакрепители. Материалы промывают и просушивают, а непосредственно перед употреблением увлажняют теплой водой, удаляют остатки влаги, прикатывают к поверхности со следами и после копирования помещают между двумя стеклами, скрепляя их края бумагой, липкой пленкой или изолентой.

Фотобумагу и фотопленку, подготовленные указанным способом, можно сделать липкими, покрыв светочувствительную поверхность 6-8% раствором перхлорвинила в ацетоне, с добавлением 4-5% раствора дибутилфталата. Липкость такой фотобумаги или пленки сохраняется длительное время и копирование следов ничем не отличается от копирования на дактилопленку.

Серебряная фольга, йодо-декстриновая, йодокрахмальная и бензидиновая пленки, декстриновая паста, листы бумаги, обработанные орто-толидином – используются в качестве средств, копирующих и закрепляющих следы рук, выявленные парами йода.

Медицинский лейкопластырь, цветная изоляционная лента, вулканизированная резина используются в качестве подручных средств при отсутствии других. Оптимальная толщина вулканизированной резины 3-4 мм.

При копировании следов необходимо добиться хорошего прикатывания материала к поверхности со следом без образования воздушных пузырьков, складок и морщин.

Копирование следов, превышающих размеры следокопировального материала, производится на несколько пленок с совмещением их краев на поверхности объекта встык или внахлест.

При копировании следов с холодных поверхностей дактилоскопическая пленка и липкая лента предварительно охлаждаются.

При копировании следов рук на дактилоскопическую пленку в ряде случаев можно получать повторно до двух копий этих же следов при их повторной обработке порошком, причем по качеству не ниже первичных.

Порядок копирования следов на дактилопленку следующий. Сначала необходимо отделить защитную пленку от эмульсионного слоя подложки, который является липким слоем. Затем эмульсионным слоем (липким) пленку аккуратно приставляют к поверхности рядом со следом и пленку постепенно прикатывают к этой поверхности поверх следа. Если между поверхностью и пленкой образовались воздушные пузыри, их необходимо аккуратно вытеснить, воздействуя пальцем руки от центральной части пленки к периферии. После того, как дактилопленка плотно прилегла к поверхности, ее необходимо от нее отделить, аккуратно взявшись за одну из сторон (как правило, за один из углов). В результате этого след перекопируется с поверхности на липкий слой дактилопленки. Затем липкий слой со следом сверху накрывается ранее отделенным защитным слоем, и они прикатываются друг к другу. Также, если между ними образовались воздушные пузыри, их необходимо аккуратно вытеснить, воздействуя пальцем руки от центральной части пленки к периферии. Перед упаковкой дактилопленка с откопированным на нее следом по периметру прошивается нитью. Это необходимо для того, чтобы исключить в процессе хранения и транспортировки отделения защитного слоя, что может привести к повреждению изъятого следа.

В настоящее время в следственной и экспертной практике широкое распространение получил способ копирования следов рук на липкую ленту - скотч. При этом следы, обработанные светлым дактилоскопическим порошком, копируются на липкую поверхность отрезка ленты, который затем наклеивается на черную (засвеченную, проявленную, отфиксированную и высушенную) фотобумагу. Следы, обработанные темным дактилоскопическим порошком, копируются на липкую поверхность отрезка ленты, который затем наклеивается на белую (проявленную без засвечивания, отфиксированную и высушенную) фотобумагу. При данном способе изъятия следов рук на оборотной стороне фотобумаги можно выполнять какие-либо пояснительные надписи (например, откуда изъяты следы).

При использовании скотча и подобных ему материалов необходимо учитывать их повышенную липкость, обуславливающую копирование не только порошка со следом, но и частично поверхности некоторых объектов (например, при изъятии следов рук с окрашенного подоконника при копировании вместе со следом может отслоиться часть красителя). Также при работе с такого рода материалами необходимо соблюдать осторожность, так как в виду их малой толщины они свободно сгибаются, в результате чего может произойти прилипание

одной части ленты к другой. И если это произойдет после того, как след уже откопирован, то он будет поврежден.

Изготовление слепков с объемных следов рук осуществляется, когда возникают значительные трудности при изъятии поверхностных следов, расположенных на неровных поверхностях: строительных покрытиях, ребристом кафеле, рифленом линолеуме, фигурных объектах и т.п. Фотосъемка таких следов во многих случаях весьма затруднительна, а копирование связано с вероятностью их порчи. Наилучшими средствами изъятия таких следов являются полимерные материалы и пластические вещества.

Полимерные слепочные средства (компаунды). Компаундом считается смесь пасты с катализатором, красителем и наполнителем. Наполнители вводятся для улучшения механических свойств слепка, красители – для придания цвета, катализаторы необходимы для вулканизации и отверждения смеси, пластификаторы – для регулирования консистенции полимерной массы (применяются в исключительных случаях). Наилучшими наполнителями являются тонкоструктурные порошки окиси цинка или окиси титана (белые) и сажи (черные). Их использование обеспечивает хорошую смачиваемость объекта полимерной массой, равномерность окраски слепка, отличное воспроизведение мелких деталей микрорельефа следа.

Силиконовая паста («К-18», «У-1-18», «У-4-21», «КЛСЕ-305», «КЛТ-30»). «К-18» - вязкая маслянистая полупрозрачная жидкость серого цвета. Паста смешивается с наполнителем и с катализатором № 18 в пропорции 10:1. Для получения серого и черного цвета в пасту вводится черная сажа (ее масса не должна превышать 30% веса пасты). Является наилучшим из всех слепочных материалов средством для изготовления слепков с любых поверхностей. Обладает отличными слеδοкопировальными свойствами. Хранится годами без изменения свойств. Время вулканизации – 20-60 мин., слепок получается резиноподобный, эластичный, легко отделяется от поверхности следа, передает мельчайшие детали.

В практике применяется и метод использования раствора пасты К-18 в бензине Б-70 с регулированием его концентрации в зависимости от вида следо-воспринимающей поверхности. Необходимое количество пасты смешивается с катализатором в соотношении 10:1-2, и в полученную массу вводится бензин в пропорции 1:1. Концентрация раствора регулируется из расчета обратной пропорциональной связи объемов растворителя и синтетической массы.

«У-1-18» - вязкая белая масса. Паста смешивается с катализатором № 18 в пропорции 10:1. Кроме сажи (2-5%) наполнители не добавляются. «У-1-18» почти такая же, как и компаунд К-18, но обладает большей вязкостью. Время вулканизации 20-60 мин. Используется для изъятия следов на пористых и сильно разволокненных поверхностях.

«У-4-21» - паста смешивается с 6-8% катализатора № 21. Наполнители не рекомендуются (кроме сажи). Следокопировальные свойства сходны с пастами

«К» и «У-1», но обладает повышенной прочностью. Используется для слепков с глубоких следов.

Низкомолекулярный термостойкий синтетический каучук (СКТН, СКТН-1). СКТН – светло-желтая жидкость. Применяется в двух вариантах: с катализатором «К-1»; с двумя катализаторами № 1 и № 2 (с добавкой перекиси бензоила). Наполнители – окись титана или окись цинка, черная сажа. Составление компаунда производится последовательно: паста + наполнители + добавка + катализатор № 1 + катализатор № 2. При введении очередного компонента масса тщательно перемешивается. Второй вариант компаунда сложнее, но позволяет получать слепки при температуре до – 28°C.

Время вулканизации – 20-60 мин., слепок эластичный, резиноподобный, свойства сходные с пастой «К-18». Вулканизируется при низких температурах. Используется для изъятия следов на любых поверхностях.

Самотвердеющие слепочные массы («ВГО», «ВГО-4», «Стиракрил», «Сиэласт», «Сиэласт-21»). ВГО – вязкая жидкость, цвет которой зависит от цвета введенного наполнителя. Все компоненты массы находятся в одной тубе и готовы к применению. В массе ВГО применен катализатор, который реагирует с влагой воздуха – чем ее больше, тем быстрее твердеет слепок. Время вулканизации – 1-2 часа. Слепки резиноподобные, эластичные и хорошо передают мелкие детали следов. Используется для изъятия неглубоких следов на твердых поверхностях. Недостаток – повышенная адгезия к поверхности следа, большой срок вулканизации.

«Стиракрил» – слепочная масса, применяющаяся в стоматологии. Приготавливается из порошка бледно-розового цвета и жидкости (раствора) в пропорции 2:1,5. Компаунд после отверждения, происходящего с выделением тепла, превращается в твердую пластмассу. Время вулканизации – 20-30 мин. Слепки твердые, прочные, хорошо отображающие мелкий рельеф; легко отделяются от поверхности. Используется для изъятия следов на твердых поверхностях. Недостаток – неэластичность, нельзя использовать для получения копий с глубоких следов сложной конфигурации.

«Сиэласт» – зубоветеринарный слепочный материал на основе силиконовых полимеров в виде розовой пасты. Выпускается в тубике с приложением трех флаконов: катализаторы № 1, № 2 и пластификатор (вазелиновое масло). Смешивается последовательно с 4-5% (от веса пасты) катализатора № 1 и 3-4% катализатора № 2. Пластификатор повышает текучесть сиэласта и позволяет получать слепки с глубоких, сложных по конфигурации следов, но уменьшает его прочность и увеличивает время вулканизации. Время вулканизации – 15-20 мин. Слепок эластичный, резиноподобный. Используется для изъятия следов на твердых пористых и разволокненных поверхностях. Недостаток – непрозрачность получаемых пленок.

Слепочная паста «Тиодент» – слепочный материал, применяемый в стоматологии. Составляется смешиванием двух паст – белой и коричневой, выдавливаемых из туб в соотношении 4:1. Время вулканизации – 5-7 мин. Слепок эластичный, резиноподобный, коричневого цвета. Хорошо передает мелкие де-

тали рельефа, легко отделяется от поверхности. Используется для изъятия неглубоких и небольших следов на твердых поверхностях. Недостаток – ниже 0°C не вулканизируется, обладает излишней вязкостью, не заливается, а намазывается на поверхность.

Термопластичные массы («Акродент», ММСИ В-2) – оттискные термопластичные стоматологические материалы. Кусок массы опускается в горячую воду (70°-80°C) или держится над огнем 1-2 мин., после чего разминается руками и вдавливается в след. Время вулканизации – 3-5 мин. Слепок хрупкий, твердый. Используется для изъятия неглубоких следов на твердых предметах.

Быстротвердеющие безусадочные пластмассы. «Протакрил», «Протакрил-М», «Редонт», «Редонт-02», «Норакрил-65», «Норакрил-100», «Акрилоксид», «Карбопласт», «Стадонт» используются в зубопротезной практике в качестве пломбировочных и зубопротезных материалов на основе акриловых сополимеров. Выпускаются в виде порошка и жидкости.

Составление растворов производится в стеклянной или фарфоровой посуде. Количество полимера зависит от размеров следа, учитывая, что оптимальная толщина слепка – 2-3 мм. К порошку добавляется жидкость-мономер (в соотношении: 2:1,2-2:1,3 – для редонта; 2:1-2:1,1 – для протакрила; 2:1 – для норакрила и смешивается до однородной блестящей массы с готовностью через 1-2 минуты. Процесс полимеризации имеет условно три стадии: высокая текучесть, тестообразная консистенция, резиноподобное состояние. Для изготовления слепков может использоваться любая из них. Не рекомендуется использование на волокнистых и пористых поверхностях. Время полимеризации – 20-30 минут и может изменяться в зависимости от температуры окружающей среды. В качестве цветового наполнителя используются порошки окиси меди, сажи в смеси с окисью цинка. Срок хранения в прохладном месте 1-2 года.

Перхлорвиниловая смола – белый или бледно-желтый крупнозернистый порошок, хорошо растворяющийся в ацетоне, этилацетате и бутилацетате. Раствор наносится на поверхность двумя способами: 6-8% раствор – пульверизатором; 20-30% раствор – пипеткой. Время вулканизации – 20-50 мин. Слепок твердый, хрупкий. Раствор служит для закрепления следов на сыпучих грунтах с целью извлечения их в натуре или получения копии следов с помощью других слепочных материалов.

Следокопировальные средства (аэрозоли «Копия-1» и «Копия-2»). Средство распыляется на поверхность со следом в несколько приемов с интервалом 30-40 секунд до образования пленки толщиной 0,05-0,1 мм, которая по истечении 1-2 минут после последней обработки и окончательной полимеризации надрезается и изымается вместе со следом. Средство также можно использовать капельно-наливным способом. В состав добавляются красящие наполнители (пигмент золотисто-желтый прочный, сажа «К-354» с добавлением двуокиси титана). Средство применяется для изъятия следов рук, обработанных дактилоскопическими порошками с неровных поверхностей со сложным рельефом и объемных следов при температуре от +30°C до –60°C. Средство не рекоменду-

ется применять на поверхностях из неокрашенного дерева, ДСП, бумаги, некоторых пластмасс или окрашенных красками, растворимыми в метиленхлориде.

Пластические вещества (пластилин, воск, парафин, стеарин, стено и др.). Пластилин (очищенный и размельченный порошок глины с добавлением воска), парафин (воскоподобное вещество, получаемое из нефти), стеарин (полупрозрачная масса белого или желтоватого цвета, состоящая из кислот), воск (жироподобное аморфное вещество, получаемое из парафинистой нефти и низкомолекулярного полиэтилена) на практике используются в случае отсутствия липких материалов (пленок, лент) и слепочных компаундов.

Полистирол. Используется жидкий раствор полистирола в толуоле до консистенции силикатного клея. Полистирол наносится на след мягкой кисточкой. Время образования прочной пленки зависит от температуры, влажности и толщины слоя и достигает нескольких часов. Копии следов рук на обледенной поверхности изымаются раствором, охлажденным до температуры ниже 0°C.

Медицинский гипс. Используется мелкодисперсный порошок гипса (осадочный, гидротермальный минерал класса сульфатов), который при разбавлении с водой (до консистенции густой сметаны) является традиционным универсальным средством изготовления слепков с объемных следов.

Для изъятия объемных следов рук на обледенной поверхности используют охлажденный до температуры не выше +1-2°C гипс с охлажденной до 0°C водой в пропорции 1,1:1. Массу размешивают, пока она не потеряет текучесть, и слоем толщиной 15-20 мм накладывают на след. Через полчаса предмет со слепком вносится в помещение, после оттаивания слепок отделяют и сушат.

Самородная сера и сургуч. Используется мелкий, хорошо просеянный порошок. Сера (твердый кристаллический минерал желтого цвета) и сургуч – нерастворимы в воде, их применение основано на получении подогретом однородной массы, которая наносится на поверхность со следом и после застывания отделяется. Являются подручными вспомогательными средствами и используются при отсутствии медицинского гипса.

Слепки изготавливаются в том случае, если предмет со следами изъять невозможно; перед обработкой след фотографируется.

При приготовлении пасты с двумя катализаторами смешивание их недопустимо; каждый катализатор добавляется поочередно после тщательного перемешивания массы. Вязкость массы зависит от количества наполнителя: больше наполнителя – больше вязкость. Слишком большое количество наполнителя уменьшает прочность слепка и придает ему хрупкость. Возможность использования того или иного наполнителя и его количество для каждого компаунда индивидуальны и подбираются экспериментально. Чтобы правильно определить время полимеризации слепка при изъятии следа, рядом с ним делается контрольный мазок.

Цвет слепочной массы имеет существенное значение для изучения признаков, отобразившихся в следе и при его фотосъемке. Для рельефных следов рекомендуется использовать слепочную массу серого или коричневого цвета,

поскольку поверхность таких слепков меньше бликует и сохраняет достаточную контрастность следов.

Слепочный материал выбирается в зависимости от специфики предполагаемого дальнейшего исследования. Если необходимо изучить профиль следа, используют эластичные компаунды («К-18», СКТН, «тиодент» и т.п.), поскольку слепки легко разрезаются. При изготовлении слепка, которым в дальнейшем будут образовываться экспериментальные следы на твердых материалах, используют стиракрил и т.п.

Запрещается использовать слепочные материалы для изъятия следов с поверхности предметов, изготовленных из полимерных материалов.

При изготовлении слепка со слепка изъятых следов во избежание их сцепления используются различные слепочные материалы (например, СКТН и стиракрил).

Для копирования следов на мягких поверхностях, к которым относятся следы на некоторых пищевых продуктах (сливочном масле, сыре, шоколаде), а также на оконной замазке, пластилине, мягком грунте, снеге, они укрепляются. Масло и пластилин помещают в холодильник, следы зубов на куске сыра предохраняют от высыхания, поддерживая в месте его хранения повышенную влажность. При копировании данных следов используются материалы, имеющие небольшую вязкость (К-18, СКТН) и жидкие компаунды без наполнителей, дающие тонкую, прозрачную пленку.

Для заполнения пастой особо глубоких следов применяется ветеринарный шприц. Масса в следе уплотняется стеклянной или деревянной палочкой. Для лучшего отделения слепка поверхность следа перед заливкой смазывается жидким минеральным маслом.

Изъятие следов рук. Выбор способа изъятия объектов со следами рук должен учитывать возможность сохранения информации для их комплексного исследования. Отсюда вытекает последовательность способов: следы изымаются вместе с объектом и без обработки; если это невозможно – изымается часть объекта со следом без нарушения его целостности; если невозможно и это – часть объекта со следом изымается с нарушением целостности объекта; если это невозможно – изымаются сами следы или с них изготавливаются слепки.

Изъятие следов рук должно отвечать следующим требованиям:

- все групповые следы изымаются или копируются вместе, а не по одному, независимо от их индивидуальной пригодности для идентификации личности;
- копирование групповых следов рук осуществляется по возможности на поверхность одного следокопировального материала;
- в случае копирования следов одной руки на следокопировальные материалы разных видов (например, слепок и дактилопленку), они помещаются в одну упаковку с пояснительной надписью.

Упаковка. Предметы со следами рук, изымаемые с места происшествия, должны быть упакованы таким образом, чтобы сами предметы и следы на них

не были повреждены при транспортировке и хранении. Упаковка не должна пропускать влагу и пыль.

При упаковке соблюдаются следующие правила:

- а) следы рук не должны соприкасаться с материалом упаковки;
- б) предметы укрепляются в упаковке неподвижно;
- в) материал упаковки должен быть достаточно прочным, чтобы при транспортировке не были повреждены следы;
- г) упаковка должна быть перевязана бечевой, опечатана печатью и снабжена соответствующей пояснительной надписью и удостоверительными подписями понятых, специалиста и следователя.

Для упаковки отдельных предметов применяются несложные приспособления (рис 16):

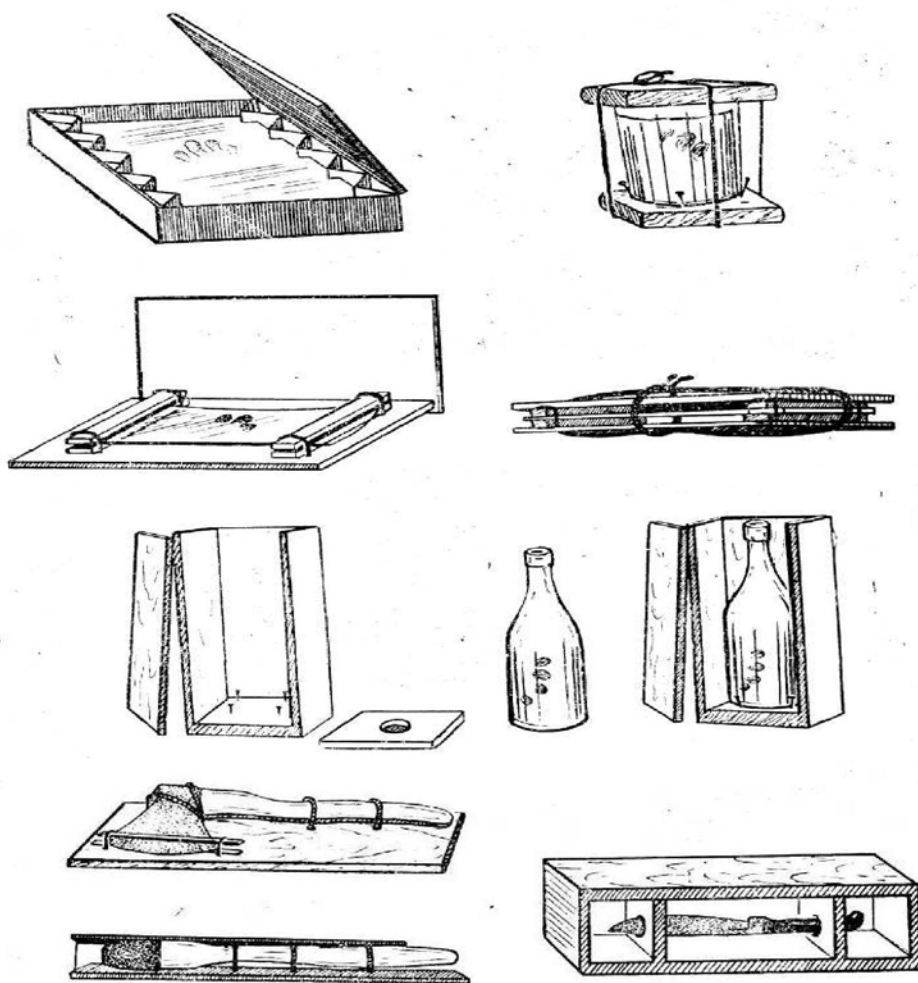


Рис. 16. Разновидности упаковки различных предметов со следами рук.

- для осколков стекла – неширокие равномерно изогнутые картонные полосы с отверстиями, через которые проходят углы или прямолинейные участки осколков стекла при упаковке; деревянные рейки, между которыми помещают осколки стекла, концы которых связывают бечевой либо шпагатом;

- для бутылок, стаканов, банок и т.п. – специально изготовленные ящики либо просто две дощечки (картонки), между которыми помещается упаковываемый предмет и которые перетягиваются и связываются бечевой.

- для ножей, топоров, всевозможных инструментов – соответствующего размера дощечки, через которые пропускают бечеву либо проволоку, с помощью которых тот или иной предмет неподвижно укрепляют на дощечке.

Аналогично упаковываются и другие предметы, на поверхности которых обнаружены следы рук, либо предполагается наличие невидимых следов рук.

Образцы описания следов рук в протоколе осмотра места происшествия:

а) пример описания следов рук, при изъятии их на дактилопленку:

«...При обработке поверхностей автомобиля дактилоскопическими порошками, на внутренней стороне стекла левой передней дверцы было выявлено два следа рук. Первый след расположен на расстоянии 50 мм от верхнего края стекла и на расстоянии 150 мм от передней стойки. Форма следа – овальная, размер 17х19 мм. В следе отобразилась центральная часть папиллярного узора петлевого типа, ножки петли обращены вправо. Вид узора – изогнутая петля. Второй след расположен на расстоянии 40 мм от верхнего края стекла и на расстоянии 174 мм от передней стойки. Форма следа – овальная, размер 17х20 мм. В следе отобразились центральная, дистальная и левая латеральная зоны папиллярного узора завиткового типа. Вид узора – простая спираль. Основания обоих следов направлены вверх. Расстояние между следами 24 мм. Данные следы рук сфотографированы методом измерительной фотосъемки и изъяты путем копирования их на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 45х60 мм, которая упакована в почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированными на нее двумя следами рук, изъятими 10.01.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 2106 г.н. В345СС 31 RUS, стоявшего во дворе дома 6 по ул. Железнякова г. Белгорода напротив подъезда № 3", которая удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

б) пример описания следов рук при изъятии их вместе с предметом-следоносителем:

«...На столешнице, в левом ближнем углу, находится пустая бутылка из-под пива «Пикур», емкостью 0,5 л, изготовленная из стекла коричневого цвета, на которой имеются наклеенные цветные этикетка, контрэтикетка и кольеретка с наименованием содержимого и реквизитами завода-изготовителя. При обработке бутылки светлым дактилоскопическим порошком на ее поверхности были выявлены многочисленные мазки, обрывки папиллярных линий, а также два следа рук. Первый след расположен на расстоянии 30 мм от дна и на расстоянии 10 мм от правого края этикетки. Форма следа – овальная, размер 15х17 мм. В следе отобразились дистальная и центральная части папиллярного узора петлевого типа, ножки петли обращены влево. Вид узора – изогнутая петля. Второй след расположен на расстоянии 40 мм от дна и на расстоянии 12 мм от правого края этикетки. Форма следа – овальная, размер 17х19 мм. В следе отобразились центральная, дистальная и левая латеральная зоны папиллярного узора дугового типа. Вид узора – шатровый. Расстояние между следами 4 мм. Основания обоих следов направлены влево и расположены параллельно продольной оси бутылки.

Данные следы рук сфотографированы методом измерительной фотосъемки и изъяты вместе с бутылкой. Бутылка помещена между двумя квадратными картонными пластинами, стянутыми бечевой и упакована в картонный короб. Клапана короба закрыты, заклеены и опечатаны путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. К боковой поверхности короба приклеена белая бумажная бирка, на которой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Бутылка из-под пива «Пикур» со следами рук, изъятыми 10.01.2010 г. в ходе ОМП – осмотра кв. 10 д. 13 по ул. Попова г. Белгорода", которая удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя».

Вопросы, разрешаемые дактилоскопической экспертизой:

1. Имеются ли на представленных предметах следы рук? Если да, то пригодны ли они для идентификации личности?
2. Не оставлены ли следы рук конкретным лицом (лицами)?
3. Не принадлежат ли отпечатки пальцев рук одному лицу? (вопрос решается при сравнительном исследовании двух дактилоскопических карт).
4. Не оставлены ли следы рук, изъятые при осмотре нескольких мест происшествий, одним и тем же лицом?*
5. Какова давность образования следов?*
6. Каков механизм следообразования?*
7. Какой рукой и какими пальцами оставлены следы?*
8. Каким участком ладонной поверхности оставлены следы?*
9. Чем оставлен фрагмент следа: пальцем руки или ладонью руки?*
10. Какие особенности отобразились в следах рук человека (шрамы, мозоли, рубцы, кожные заболевания, отсутствие и деформация пальцев, наличие колец, повязок и т.п.)?*
11. Каковы рост, пол и возраст человека, оставившего следы рук?*
12. Какова профессия лица, оставившего следы рук?*

Í ðèì á:áíéá звездочкой (*) обозначены вопросы, которые могут решаться только в вероятной форме.

ÁĖÄÄÄ 2 ÑĖÄÄŮ Í ÎÄ (ÎÄÓÄÈ) ×ÄĖÎÄÄĖÄ

§ 1. Общие сведения. Классификация следов ног (обуви)

Применительно к следам ног непосредственным объектом следообразования может быть босая стопа, нога в носке (или чулке) и обувь (как правило, подошвенная часть или ее еще в криминалистике принято называть низ обуви). Босая стопа в климатических условиях России отображается на предметах обстановки места происшествия крайне редко. Если это все же происходит, то ха-

рактика кожной поверхности низа стопы позволяет обнаруживать, фиксировать и исследовать такие следы в соответствии с методическими указаниями по дактилоскопии. Поэтому правила работы со следами босых ног аналогичны правилам работы со следами рук и рассмотрены нами выше.

Необходимо отметить, что значение следов, оставленных босой ногой и обувью, неодинаково. В следах босых ног отображение получает не только размеры и форма ступни, но при благоприятных условиях и папиллярные линии, расположенные на подошве. Поэтому по следам босых ног в ряде случаев можно идентифицировать личность того, кто их оставил.

По следам обуви этого сделать нельзя. По ним можно идентифицировать только обувь, а не человека, на ногах которого она находилась. Несмотря на то, что следы босых ног могут содержать более важные сведения, практическое значение их уступает следам обуви, т.к. встречаются они редко.

В отличие от следов босых ног следы обуви встречаются чаще, но они служат лишь звеном на пути к установлению лица, которое их оставило.

Уже на месте происшествия изучение следов обуви позволяет выяснить примерные размеры, форму подошвы и отдельных частей: каблука, носка и др. Можно также установить, имеют ли подошва и каблук узоры (рисунок), есть ли на каблуке металлические подковки.

Идентификация обуви осуществляется на основе изучения признаков, которые в своей совокупности индивидуализируют конкретный ее экземпляр. Необходимо иметь в виду, что отображение индивидуальных признаков обуви в следе зависят не только от особенностей обуви, но и от качества того объекта, на котором образуется след.

Таким образом, обнаруженные на месте происшествия следы ног и обуви имеют большое криминалистическое значение для установления обстоятельств преступления, розыска и изобличения лиц, совершивших преступление, для установления мест сокрытия похищенных вещей и т.п.

Однако, как показывает анализ практики, криминалистическое значение следов ног (обуви) часто недооценивается. Так, среди всех изымаемых с мест происшествий объектов объем следов ног (обуви) не превышает 5-6%. При этом их подавляющее большинство приходится на единичные следы, несмотря на то, что в ряде случаев имеется возможность фиксации и исследования дорожки следов, информативность которой, как известно, значительно выше.

Специалисты-криминалисты необоснованно сужают круг своих задач при ее обнаружении, ограничиваясь фиксацией и изъятием отдельных, наиболее отчетливо выраженных следов. Весь же комплекс признаков дорожки следов ног (обуви) ими, как правило, не выявляется и не фиксируется, тогда как на его основе возможно, с одной стороны, значительно сузить круг подозреваемых лиц, с другой – составить предположительный «портрет» разыскиваемого лица.

Часто в протоколе осмотра места происшествия находят отражение лишь результаты отдельных измерений, по которым практически невозможно судить, даже ориентировочно, о характерных признаках лица, оставившего дорожку следов ног (обуви), что могло бы оказать неоценимую помощь в выдвижении и

проверке оперативно-разыскных и следственных версий, розыске преступника «по горячим следам», планировании неотложных следственных действий и оперативно-разыскных мероприятий.

Классификация следов ног (обуви):

1. По степени визуального восприятия следы ног (обуви) делятся на *видимые, маловидимые и невидимые*.

- **видимые следы** – хорошо различимы невооруженным глазом и обнаруживаются без каких-либо специальных приемов.

- **маловидимые** или вообще **невидимые** следы ног (обуви) могут быть выявлены с помощью различных порошков, химических реактивов и т.п.

2. По связи механического состояния объектов с возникающими следами следы ног (обуви) делят на *динамические и статические*. Они могут быть как *объемными, так и поверхностными*.

- **динамические следы (следы скольжения)** – образуются при скольжении ноги (обуви) по опорной поверхности, а иногда при нанесении удара ногой по той или иной преграде. Такие следы, например, могут быть оставлены на заборе, через который перелезал преступник, или на двери, которую пытались выбить ударом ноги. Следы скольжения, как правило, не пригодны для идентификационного криминалистического исследования.

- **статические следы** – образуются тогда, когда движение объекта или объектов проходило по нормали к следовоспринимающей поверхности или в непосредственной близости от нее. Движение объектов заканчивается в момент соприкосновения (получаются поверхностные следы) или после некоторого внедрения одного объекта в другой (получаются объемные следы).

3. По характеру изменения следовоспринимающего объекта следы ног (обуви) делятся на *объемные и поверхностные*.

- **объемные следы** – представляют собой вдавленные отображения рельефа низа подошвы обуви или стопы, образовавшиеся за счет остаточной деформации следовоспринимающей поверхности. Они образуются на мягком или пластичном грунте (почве, глине, снегу) и, как правило, хорошо различимы.

- **поверхностные следы** остаются на такой следовоспринимающей поверхности, которая под воздействием ноги человека не подвергается остаточной деформации (например, след низа обуви на полу, на подоконнике и т.п.). В этом случае следовоспринимающий объект подвергается лишь поверхностным изменениям.

4. В свою очередь поверхностные следы делятся на *следы наслоения и следы отслоения*.

- **следы наслоения** – образуются в результате прилепания на следовоспринимающий объект частиц, отделившихся от следообразующего объекта (например, когда следы оставлены грязной обувью);

- **следы отслоения** – возникают в случаях, когда частицы следовоспринимающего объекта отслаиваются и налипают на следообразующий объект.

Обычно такого рода следы образуются на запыленных поверхностях за счет удаления частиц пыли в результате их прилипания к подошве ног (обуви).

5. По отношению зоны изменения следовоспринимающей поверхности к следообразующему объекту выделяют *локальные и периферические следы*.

- **локальные следы** образуются непосредственно под контактной поверхностью следообразующего объекта. При этом поверхность следовоспринимающего объекта за пределами границ контакта не нарушена, т.е. данный следообразующий объект не вызвал за границами следа никаких изменений (например, следы обуви на грунте);

- **периферические следы** возникают в результате изменения следовоспринимающей поверхности за пределами площади контакта с ней следообразующего объекта (например, следы обуви, образованные за счет осыпания грязи на пол с верхних частей обуви вокруг нее).

6. По взаимосвязи между собой следы ног (обуви) могут быть *единичными и групповыми*.

- **единичные** – это одиночные, изолированно расположенные относительно друг друга следы ног (обуви).

- **групповые** – это взаимосвязанные и последовательно оставленные правой и левой ногой следы при движении. Групповые следы называют также дорожкой следов.

§ 2. Следы босых ног. Обнаружение и фиксация

На подошвенной части стопы различают три основных участка: пальцы ног, плюсну и предплюсну, состоящую из свода и пятки (в некоторых источниках свод называется мостовой частью).

Рельеф кожного покрова подошвы ступней ног, как и кожного покрова ладонной поверхности рук, состоит из следующих элементов (рис. 17).

Флексорные складки:

- в основании большого пальца (отделяют его от плюсны);
- в основании плюсны (отделяют ее от свода);
- в других частях стопы.

Складки-морщины – расположены хаотично по всей поверхности стопы.

Папиллярные линии:

- на плюсневой части стопы – образуют сложные потоки различной формы и крутизны, иногда петлевых и завитковых типов, а также трирадиусы в основании большого пальца, мизинца и средней части плюсны;

- на поверхности свода и пятки – образуют простые потоки волнистой и слабовыраженной дугообразной формы, расположенные в поперечном направлении; в верхней части свода достаточно редко могут встречаться узоры петлевой формы, ножки петель которых имеют почти горизонтальную направленность;

- на поверхности фаланг пальцев ног – образуют сложные папиллярные узоры, различающиеся, как и на фалангах пальцев рук, по типу и виду (в основном это касается большого пальца, папиллярный узор которого отображается в

следах; в следах остальных пальцев, как правило, наблюдается узор верхних участков пальцев в виде потоков дуговой формы).

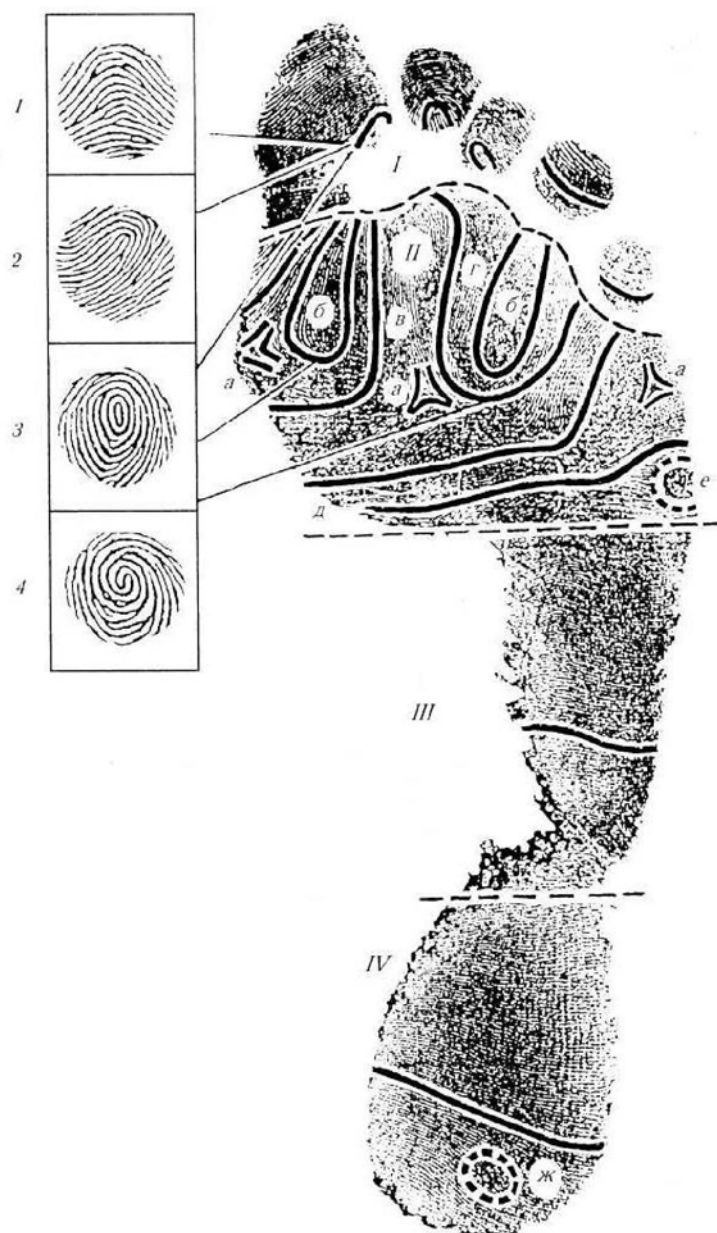


Рис. 17. Строение папиллярного узора на подошве ступни ноги:

I - пальцы, II - плюсна, III - свод, IV - пятка.

На подошвенной части стопы, как и на фалангах пальцев рук ладонной поверхности могут встречаться элементы кожного узора особой категории (шрамы, ампутации, наросты, мозоли, рубцы, уродства и др.).

Выше отмечалось, что поверхностные следы босых ног обнаруживают, фиксируют и изымают так же, как и следы рук. Здесь, как и в дактилоскопии, применяют визуальные, физические и химические способы.

При обнаружении на месте происшествия единичного следа босой ноги, измеряют и фиксируют в протоколе осмотра места происшествия следующие характеристики (см. рис. 18):

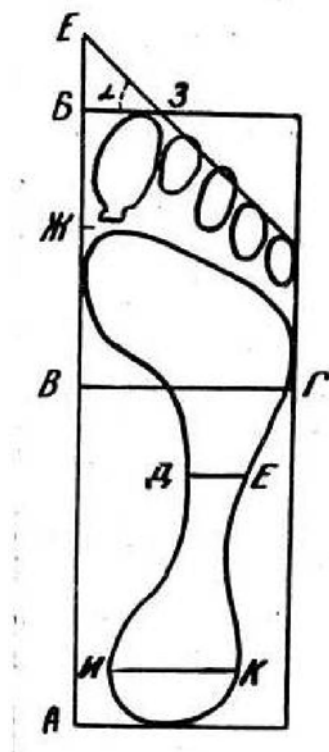


Рис. 18. Измерение следа босой ноги человека:

АБ – общая длина следа; АЖ – длина следа без отображения большого пальца ноги; ВГ – ширина отображения плюсны; ДЕ – ширина отображения (свода); ИК – ширина отображения пятки; БЗЕ – угол линии расположения отображений пальцев; ЖБ – длина отображения большого пальца.

- общую длину следа (по центру через отображение второго или третьего пальца);
- ширину плюсны;
- ширину промежуточной части (свода);
- ширину пятки.

§ 3. Дорожка следов ног (обуви)

Дорожкой следов называется непрерывный ряд следов, оставленных последовательно правой и левой ногой человека во время его передвижения (ходьбы, бега). Протяженность дорожки следов может быть различной. Чем она длиннее, тем больше вероятность установления по ней тех или иных признаков лица. Минимальной (в плане возможности такого исследования) считается дорожка следов, по протяженности соответствующая 7-8 шагам.

В дорожке следов необходимо выделять следующие элементы (рис. 19):

- 1) линию направления движения;
- 2) линию ходьбы;
- 3) длину шага правой (левой) ноги;
- 4) ширину постановки ног (ширина шага);
- 5) угол разворота правой (левой) стопы.

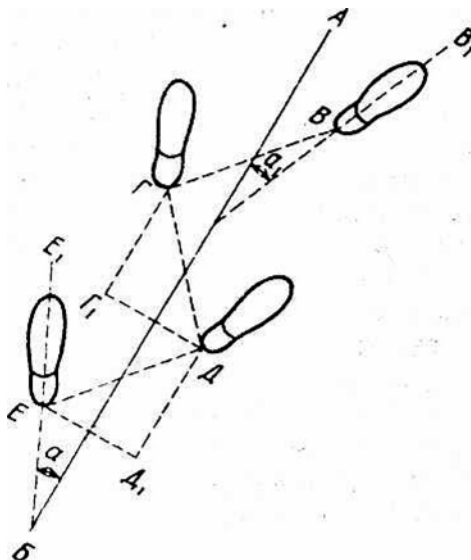


Рис. 19. Элементы дорожки следов ног (обуви):

АВ – линия направления движения; ЕДГВ – линия ходьбы; D_1D – длина правого шага; G_1G – длина левого шага; a – угол разворота левой стопы; a_1 – угол разворота правой стопы; ED_1 – ширина постановки ног (ширина шага)

Линия направления движения указывает, в какую сторону происходит перемещение человека в процессе его ходьбы. Форма этой линии в значительной степени определяется физическим и психическим состоянием лица.

Линия ходьбы представляет собой ломаную линию, соединяющую центры отображений задних срезов каблуков (в следах обуви) либо пяток (в следах босых ног или ног, одетых в носки, чулки). По данной линии происходит перемещение центра тяжести тела во время ходьбы или бега. Ее конфигурация будет изменяться в зависимости от особенностей такого перемещения.

Длина шага – это величина размаха переносимой вперед ноги. Выделяют длину шага правой и левой ноги. Их показатели, как правило, различны.

Существуют две точки зрения относительно количественного выражения длины шага. По мнению одних авторов, длина шага правой (левой) ноги представляет собой кратчайшее расстояние между центрами отображений задних (если они выражены неотчетливо, то передних) срезов каблуков, либо пяток в следах последовательно правой и левой ноги. Другие исследователи полагают, что длиной шага является расстояние по линии направления движения, на которое переносится нога при шаге.

Второй способ определения длины шага нам представляется более обоснованным и приемлемым, ввиду того, что длина дорожки следов является расстоянием, на которое переместился человек при движении и должна быть равна совокупности длин шагов. Этого можно достичь лишь при сложении катетов треугольников, расположенных вдоль линии направления движения – Д₁Д и Г₁Г (см. рис. 19). В соответствии же с первым способом величины ЕД и ДГ являются длинами гипотенуз треугольников и при их сложении получается величина, большая, чем расстояние, на которое переместился человек.

Длина шага зависит от скорости передвижения человека, его роста, возраста, пола и других характеристик.

Ширина постановки ног представляет собой расстояние, определяемое измерением поперечной расстановки ступней (стоп) ног в процессе ходьбы или бега.

На ширину постановки ног, помимо анатомических особенностей человека, выражающихся в своеобразии походки, существенное влияние могут оказывать его профессия, а также переносимый им груз.

Угол разворота стоп отражает положение стоп правой и левой ног в момент их соприкосновения с опорной поверхностью. Каждой ноге присущ свой угол разворота стопы. Он может быть:

- а) положительным (носки стоп при ходьбе повернуты наружу);
- б) нулевым (осевые линии следов стоп параллельны линии направления движения);
- в) отрицательным (носки стоп повернуты внутрь).

Угол разворота стоп не только указывает на особенности ходьбы, присущие конкретному лицу, но и может свидетельствовать о его поле (у мужчин он обычно больше, чем у женщин), перенесенных им заболеваниях нижних конечностей.

Дорожка следов ног человека содержит:

- признаки, свидетельствующие об особенностях походки человека (они называются *функциональными*);
- признаки, отобразившиеся в отдельных следах и характеризующие анатомическое строение ступней (*анатомические признаки*).

Функциональными признаками являются количественные показатели ряда элементов дорожки следов ног человека:

- а) длина шагов правой и левой ноги;
- б) углы разворота стоп;
- в) ширина постановки ног.

Кроме того, к функциональным признакам относят:

- форму линии направления движения и ходьбы;
- характер распределения тяжести тела (наблюдается только в объемных следах и может быть равномерным, правосторонним или левосторонним);
- наличие переката стопы во время ходьбы (наблюдается лишь в объемных следах);

- наличие «ведомого» и «ведущего» шагов и степень их различия (у людей один шаг, как правило, правый обычно длиннее другого);

- характер постановки стоп (при постановке стопы на опорную поверхность наибольшее усилие у различных людей может делаться на пятку, плюсну, на внутренний или внешний край подошвы). Об этом признаке судят по размещению участков максимального истирания подошв, отобразившихся в следах правой и левой ног, а в объемных следах, кроме того, по наличию наибольшего углубления у отображения внешнего либо внутреннего края подошвы.

Перечень **анатомических признаков** зависит от того, оставлена ли дорожка следов босыми, одетыми в чулки (носки) либо обутыми ногами (т.е. обувью).

К анатомическим признакам босой ноги относят:

а) ее размеры (общую длину, ширину плюсны, свода и пятки);

б) общую форму (она зависит от подъема, в связи с чем различают ступню с высоким и средним подъемом, а также плоскую);

в) форму ее краев.

В дорожке следов, образованной ногами, одетыми в чулки (носки), практически всегда отчетливо просматриваются такие анатомические признаки, как форма, размеры ступни и ее отдельных элементов.

§ 4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов ног (обуви)

Поиск и обнаружение следов ног (обуви) на месте происшествия должны осуществляться с соблюдением определенных правил и имеют определенные особенности. Как правило, на обнаружение таких следов необходимо обращать внимание с первых минут осмотра места происшествия (игнорирование данного требования может привести к их уничтожению). В этих целях наиболее тщательно должны осматриваться пути подхода преступников к месту происшествия и пути ухода с него, преодолеваемые преграды, участки местности и помещения вблизи объектов, целостность которых нарушена, пути наиболее вероятного передвижения преступников. В помещении следует обращать внимание на предметы обстановки (стол, стулья, диван), на которых могут быть следы обуви, если преступники снимали со стен ковры, картины и т.п. Следы обуви могут быть обнаружены на одежде трупа – при избииении жертвы ногами либо при перешагивании через труп.

Анализ практической работы со следами обуви в помещении позволяет изменить традиционный порядок осмотра места происшествия. Его целесообразно начинать не с общего осмотра и фотосъемки помещения, а с осмотра пола и последующей его обработки дактилоскопическими порошками в целях выявления невидимых следов обуви в местах вероятного пребывания преступника.

При обнаружении следов ног (обуви), в первую очередь, необходимо установить их связь с событием преступления, так как не все из них могут принадлежать преступникам. Следы должны быть тщательно осмотрены. При этом обращают внимание на их давность, взаиморасположение и положение относи-

тельно предметов обстановки места происшествия, а также на другие обстоятельства, установленные в ходе осмотра места происшествия.

Данный осмотр преследует также цель установить, каковы возможный механизм образования следов и их особенности, какие следы подлежат изъятию и какие способы фиксации предпочтительнее при этом использовать. Обнаруженные на месте происшествия следы ног (обуви) нужно предохранять от повреждений. В целях предохранения следов рекомендуется: на открытой местности прикрыть следы (от дождя, снега); дорожку следов следует огородить (протянуть веревку и т.п.); следы на снегу в целях защиты от воздействия солнечных лучей, снегопада следует накрыть картонной коробкой, деревянным ящиком и т.п.

Фиксация следов ног имеет важное значение и осуществляется путем проведения ряда последовательных действий.

Следы описываются в протоколе следственного действия, фотографируются, моделируются, копируются, запечатлеваются на схемах и зарисовках. Только после описания и фотографирования могут быть использованы другие приемы фиксации.

Дорожка следов ног человека, обнаруженная на месте происшествия (а также входящие в нее отдельные следы), подлежит фиксации одним из способов, а именно:

- а) фотографированием;
- б) схематическим изображением;
- в) описанием в протоколе осмотра места происшествия.

Кроме того, в дорожке следов выбирают наиболее отчетливо выраженные следы правой и левой ноги, с которых изготавливают слепки с помощью гипса или слепочных масс, а поверхностные следы переносят на копирующий материал.

Дорожку следов ног человека целесообразно фиксировать путем панорамной съемки. Перед фотографированием параллельно дорожке следов протягивают мерную ленту с отчетливо выраженными метрическими делениями. Подобный снимок иллюстрирует не только общий вид дорожки, но и позволяет судить как о размерных характеристиках отдельных составляющих ее следов, так и о длине шагов правой (левой) ноги и ширине ее постановки. Наряду с этим рекомендуется делать масштабные снимки отдельных следов правой и левой ног в дорожке следов.

Схематическое изображение дорожки следов может быть масштабным и произвольным. Обычно выполняется произвольная схематическая зарисовка дорожки следов, где целесообразно проставлять количественные показатели ее элементов, а также отдельных следов. Схема прикладывается к протоколу осмотра места происшествия и имеет вспомогательное значение.

В протоколе осмотра места происшествия, наряду с данными измерений элементов дорожки и отдельных составляющих ее следов, описывают также: участок места происшествия и поверхности, на которой имеется дорожка сле-

дов, ее направление, протяженность, характер и вид составляющих ее следов, отобразившиеся в них особенности.

Измерения рекомендуется проводить, по возможности, на прямолинейном участке дорожки следов, протяженность которого должна составлять не менее 7-8 шагов. Для этого через центры отображений каблуков (пятки) соответственно левой и правой ног человека протягивают два шнура, а между ними еще один, обозначающий линию направления движения. Кроме того, при помощи шнуров отмечают осевые линии следов правой и левой стоп до их пересечения с линией направления движения. После названных подготовительных построений проводят соответствующие линейные и угловые замеры.

Количество замеров определяется протяженностью дорожки следов. Так, при ее значительной длине рекомендуется делать как минимум по три измерения каждого из элементов на различных участках дорожки. В целях достижения более высокой точности результатов таких участков должно быть не менее трех. В небольшой по протяженности дорожке следов во избежание значительных погрешностей целесообразно подвергать замерам длину каждого шага правой и левой ноги, а также угол разворота каждой стопы. При этом ширину постановки ног измеряют не менее трех раз на различных участках дорожки.

Окончательное количественное выражение каждого элемента дорожки следов будет представлять собой среднеарифметическое значение от всех полученных размеров этого элемента, с указанием максимальной величины его отклонений. В протокол осмотра места происшествия заносят данные всех измерений (включая среднеарифметическое значение размеров каждого элемента и максимальную величину его отклонения).

В протоколе осмотра места происшествия следы ног (обуви) должны быть подробно описаны. В нем указываются:

- а) участок места происшествия, где обнаружены след ноги (обуви), вид следовоспринимающей поверхности (песок, глина и т.д.);
- б) взаимное расположение следов и их расположение относительно окружающих предметов;
- в) количество следов и их направление (куда обращены отображения пальцев или носочных участков подошвы обуви);
- г) являются ли следы единичными или групповыми;
- д) вид следов (объемные, поверхностные);
- е) каким веществом по внешнему виду (пыль, грязь и т.п.) сформированы поверхностные следы (цвет, консистенция и т.д.);
- ж) какие части подошвы ног (обуви) отобразились в следе;
- з) размеры следа – общая длина, ширина и длина отобразившихся частей (например, для следа низа обуви – подметки, промежуточной части, каблука);
- и) глубина объемных следов;
- к) форма внешнего среза отобразившихся частей следа;

л) какие рисунки, детали и другие признаки внешнего строения подошв обуви (босых ног) отобразились в обнаруженных следах и их форма и размерные характеристики;

м) способы, приемы и технические средства обнаружения, измерения и изъятия следов ног (обуви);

н) характер упаковки следов.

В единичных следах обуви в ходе осмотра места происшествия измеряют (см. рис. 20):

- общую длину следа;
- ширину и длину отображения подметочной части;
- ширину и длину отображения промежуточной части;
- ширину и длину отображения каблука.

Необходимо помнить, что следы ног (обуви), оставленные на грунте (особенно глинистом), в результате его набухания или усадки могут по своим размерам увеличиваться или уменьшаться от 1,5 до 3 см.

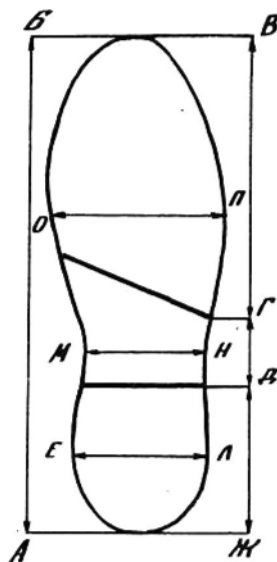


Рис. 20. Измерение следа обуви:

АБ – общая длина следа; ВГ – длина отображения подметочной части; ГД – длина отображения промежуточной части; ДЖ – длина отображения каблучной части; ОП – ширина отображения подметочной части; МН – ширина отображения промежуточной части; ЕЛ – ширина отображения каблучной части.

Фотографирование единичных следов ног и обуви производится по правилам масштабной съемки. Для этого:

а) фотоаппарат располагают над следами таким образом, чтобы оптическая ось объектива фотокамеры была направлена перпендикулярно плоскости следа;

б) след должен занимать максимальную площадь кадра и располагаться в его центральной части.

в) рядом со следом, параллельно продольной оси, помещают масштабную линейку;

г) при съемке следов используют искусственное освещение – верхнее и боковое. Комбинируя то и другое, достигают наилучшей освещенности следа в целом, его частей и особенностей;

д) с целью устранения лишних теней при фотографировании вдавленных следов с одним боковым освещением применяют экраны: белые листы бумаги, укрепленные в вертикальном положении рядом со следами. Лучи света, отражаясь от экранов, падают на затененные участки следа (см. рис. 21);

е) следы на снегу фотографируют с желтым или оранжевым светофильтром и блендой, надеваемыми на объектив фотоаппарата;

ж) с вдавленных следов рекомендуется делать несколько снимков, каждый раз меняя угол наклона боковых лучей к плоскости их расположения (от 15° до 30°);

з) поверхностные следы ног фотографируют при двустороннем освещении: сверху – рассеянное и сбоку – косонаправленное;

и) поверхностные следы с нечеткими контурами фотографируют при источнике света, который посылает лучи под углом 20° - 30° к плоскости расположения следов. При этом для дополнительной подсветки можно использовать отражательные экраны.

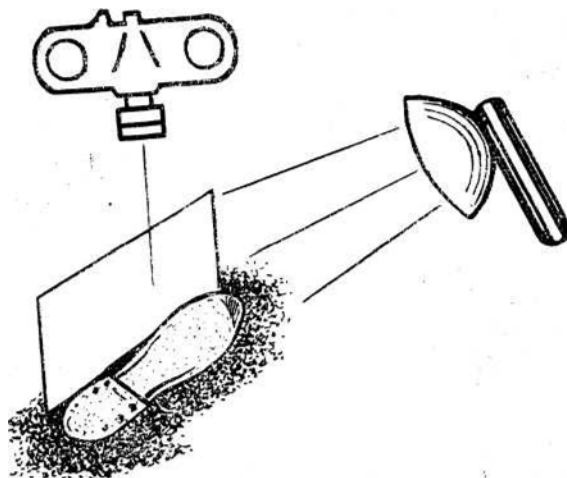


Рис. 21. Схема фотографирования следов ног с использованием экрана.

Наряду с фотографированием, схематическим изображением и описанием в протоколе осмотра места происшествия следы ног (обуви) также фиксируют:

- копированием поверхностных следов на дактопленку, отфиксированную фотобумагу, зашкуренную резину и некоторые другие копирующие материалы;
- изготовлением слепков с объемных следов.

Перед изготовлением слепка с объемного следа последний должен быть подготовлен – с его поверхности удаляются пинцетом все посторонние объекты (например, частицы растений, цемента, мелкие камни и т.п.), которые в ряде случаев могут быть предметом других экспертных исследований и иметь само-

стоятельное доказательственное значение; вода отсасывается с помощью резиновой груши или фильтровальной бумаги.

Обычно слепки с объемных следов ног и обуви изготавливают с помощью гипса. На один след его расходуют 500-600 г. Для получения слепков со следов на крупнозернистом грунте используют раствор более густой консистенции, на мелкозернистом – более жидкой. Раствор быстрее затвердевает, если добавить в него медный купорос или соль – 1,5% от массы гипса.

В методической литературе описано три способа изготовления гипсовых слепков: *заливной, насыпной и комбинированный*.

Заливной способ рекомендуется для изготовления слепков с объемных следов ног (обуви) на грунте (черноземе, глине, суглинке, увлажненном песке и т.п.) и сыпучих материалах (пыли, песке, муке и т.п.). Если след расположен на рыхлом, сыпучем грунте, его необходимо закрепить. Для этой цели могут использоваться:

- а) смесь 10 г целлулоида и 90 г ацетона;
- б) смесь 5 г канифоли и 95 г спирта;
- в) лак для волос;
- г) керосин;
- д) смесь 6 г шеллака и 100 г спирта;
- е) 6-7% раствор перхлорвиниловой смолы в ацетоне (после обработки данным раствором след можно изымать, не делая с него слепка).

Заливной способ заключается в том, что приготавливается гипсовый раствор (по консистенции как сметана), которым заливается след. Гипс растворяют в воде в соотношении 1:1 или 1,25:1 в зависимости от влажности грунта. Для этого порошок гипса небольшими порциями медленно всыпают в сосуд с водой, при этом непрерывно его помешивая. Вокруг следа устанавливают бортик из подручных материалов (щепок, картонок и т.п.), чтобы раствор гипса не растекался. Заранее готовят каркас (можно куски проволоки, деревянные прутья и т.п.), кусок бечевы и картонную (бумажную) бирку. Половину приготовленного раствора гипса, с небольшой высоты, аккуратно выливают в след – сначала в более углубленные места, потом в менее углубленные. Затем быстро помещают в след поверх первой порции раствора гипса приготовленный каркас с привязанной к нему бечевой, концы которой выводятся наружу за границы следа. После этого выливают оставшийся раствор гипса (вторую порцию). Через 20-30 минут слепок извлекают и осторожно промывают под свободной струей холодной воды. К концу бечевы прикрепляют картонную бирку, на которой выполняется пояснительная надпись (что, когда, где изъят слепок следа) и удостоверительные подписи понятых, специалиста и следователя.

Насыпной способ целесообразен для получения слепков с объемных следов, оказавшихся под водой, которую нельзя удалить при помощи резиновой груши (например, след на дне лужи). Такой след окружается бортиком из подручных материалов (например, из кирпичей). При этом бортик должен немного выступать из воды. Пространство, ограниченное бортиком, наполовину равно-

мерно засыпают гипсом, затем укладывают каркас, после чего все пространство полностью заполняется гипсом. Если на поверхности гипс будет сухой, то рекомендуется его покрыть тряпкой, на которую льют воду до тех пор, пока она не перестанет через нее просачиваться. Через 25-30 мин слепок аккуратно можно извлекать из следа. Готовый слепок желательно сушить не менее суток при комнатной температуре.

Для изготовления слепков с вдавленных следов на снегу прибегают к **комбинированному способу**. При этом дно следа равномерно засыпают порошком гипса через мелкое сито или ткань крупного плетения. Слой порошка гипса в следе не должен превышать 1,5-2 мм. Затем в след обычным путем вводят раствор гипса. Во избежание подтаивания снега, формирующего след, раствор гипса приготавливают в охлажденной воде (например, добавляют в сосуд с водой снег до тех пор, пока он перестанет таять, после чего остатки снега удаляют из воды и в ней растворяют гипс). В раствор рекомендуется добавлять поваренную соль (до 1-1,5% от массы гипса).

Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объемного следа обуви проиллюстрирована на рис. 22.

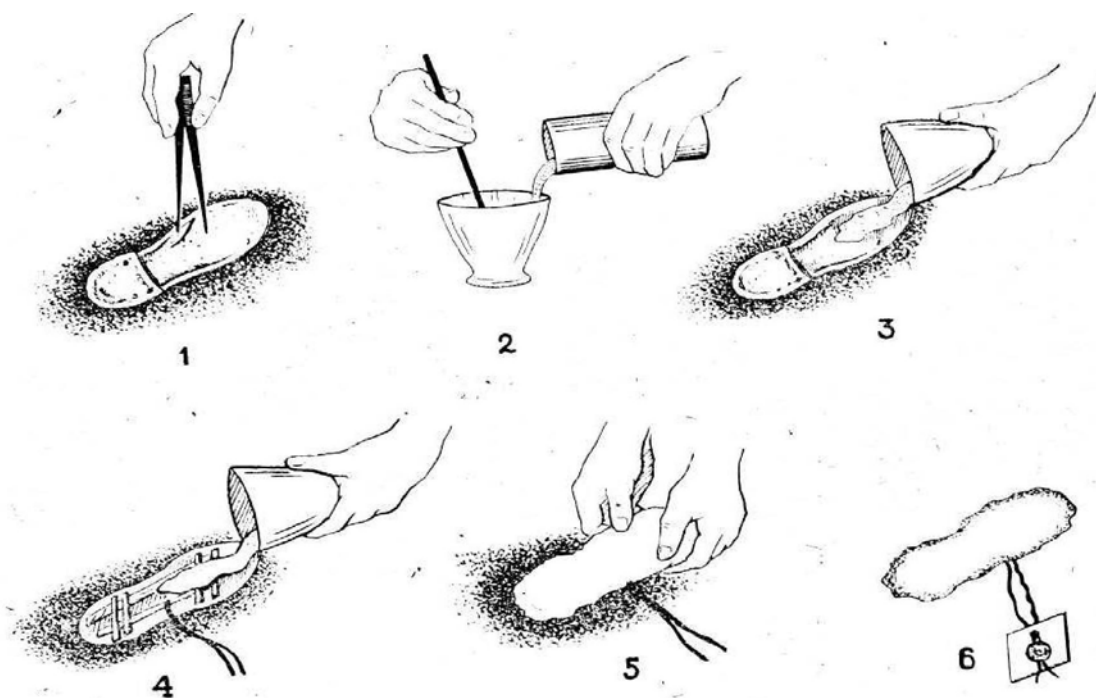


Рис. 22. Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объемных следов обуви:

1 – удаление посторонних предметов; 2 – приготовление раствора гипса; 3 – заливка в след половины порции раствора гипса; 4 – размещение поверх первой порции раствора гипса каркаса с привязанной к нему нитью и заливка в след второй половины порции раствора гипса; 5 – извлечение слепка; 6 – прикрепление бирки с пояснительной надписью к нити слепка.

При изготовлении слепков *с помощью пасты «К»* следует иметь в виду, что она не пригодна для работы при минусовых температурах, то есть на снегу. В отличие от пасты «К» слепочная масса СКТН пригодна для работы и при минусовых температурах. Расход пасты «К» или СКТН для получения слепка с полного вдавленного следа обуви или ноги составляет 100-150 г.

С небольших вдавленных следов, оставленных металлическими деталями подошвы обуви (шурупами, подковками) на дереве (половицы пола, строительные доски и т.д.), слепки можно изготовить из пластилина.

Практика работы с *невидимыми следами низа обуви* показала, что они, так же как и следы рук, могут быть выявлены при помощи порошков, наиболее эффективный среди которых – феррит-бариевый (темно-коричневого цвета). При работе с этим порошком используют кисти «флейц» и магнитную. В последнем случае его смешивают со стальными (железными) опилками в пропорции 10:1. Феррит-бариевый порошок хорошо выявляет следы обуви на крашеном деревянном полу, кафеле, стекле и т.д. Обнаруженные следы фиксируют и изымают, используя светлую дактилопленку. В данной категории следов отображается микрорельеф подошвы обуви, содержащий признаки производственного происхождения, а также приобретенные во время эксплуатации (носки).

Изымаются и упаковываются следы ног (обуви) в соответствии с общими правилами изъятия и упаковки рассматриваемыми нами выше.

§ 5. Предварительное исследование следов ног (обуви) на месте происшествия

Предварительное изучение следов обуви позволяет получить важные сведения о лицах, их оставивших. При внимательном изучении следов можно установить тип обуви, ее особенности, некоторые физические признаки ее владельца и др. Так, на месте убийства были обнаружены следы обуви, которые следователь сфотографировал, а с одного из них изготовил гипсовый слепок. Специалист-трасолог, осмотрев слепок и фотографии, пришел к выводу, что убийца, вероятно, мотоциклист, так как на носке его правого ботинка отчетливо видны три глубокие канавки, которые могли образоваться в результате неоднократного нажатия правой ногой на кик-стартер при запуске двигателя мотоцикла типа «Восход». Проверка предположения позволила в кратчайший срок раскрыть тяжкое преступление.

Для правильного «чтения» следов нужно знать, как образуется обычный след ноги. Когда человек идет, он ступней ноги оставляет следы на почве; сначала он делает упор на каблук выставленной вперед ноги, затем тяжесть массы постепенно переносит на всю ногу (на почве отпечатывается след подошвенной части обуви) и, наконец, делает толчок носком, заставляя тело двигаться вперед.

Каждый из указанных элементов механизма движения человека имеет с точки зрения образования следа и воздействия на почву свои характерные осо-

бенности, важные для определения направления движения, давности оставленного следа и получения некоторых сведений о самом человеке.

Из краткого описания механизма образования следа видно, что отпечаток следа на почве никогда не будет одинаков. Глубина следа в области носка будет наибольшей, так как именно носком человек делает своего рода толчок, двигая тело вперед. В области каблука глубина следа также будет больше, чем в средней части. Немаловажное значение при этом имеет и характер грунта, на котором оставлен след.

Нога, перемещаясь от одной площади опоры до другой, образует один шаг. Длина его различна для каждого человека, что связано с индивидуальными особенностями.

Зная механизм образования следа при ходьбе, нетрудно установить, куда двигался человек или группа людей. Такими признаками являются:

- наибольшая глубина следа бывает в той его части, которая обращена в сторону движения, так как именно носком человек делает своего рода толчок, двигаясь вперед;
- сдвиг грунта, как правило, происходит от передней части следа в сторону, противоположную направлению движения;
- капли грязи падают с обуви по ходу движения вперед, при этом острые концы капель направлены в сторону движения человека;
- в вязком грунте на стенках следа образуются вертикальные борозды или царапины, которые изогнуты верхними концами в сторону движения;
- следы на подмороженной грязи, твердом снежном насте окружены трещинами, острые концы которых направлены в сторону движения;
- отдельные небольшие комочки грунта выбрасываются вперед, в сторону движения, а у следов на песке и на снегу, если нога погружается глубоко, образуется небольшой валик грунта на стороне противоположной направлению движения.

О направлении движения можно судить и по другим характерным признакам. Примятая трава наклонена в сторону движения, камешки, комки грунта и другие предметы тоже сдвигаются вперед, в сторону движения; после перехода через лужи и заболоченные места (участки) на почве остаются влажные следы и частицы грязи. Если человек перепрыгивал через канавы и другие препятствия, то хорошо видны следы толчка и приземления. Сломанная ветка кустарника, обнаруженная вблизи, говорит о направлении движения.

Во избежание ошибки при определении направления движения специалисту необходимо принимать во внимание несколько признаков, дополняющих друг друга, так как отдельные случайные признаки могут ввести в заблуждение. Так, в случае движения человека спиной вперед все признаки, по которым определяется направление движения при обычной ходьбе, будут действительными в обратном порядке. Это относится и к тому случаю, когда к обуви или босой ноге привязывается новая подошва так, чтобы каблуки были вперед, а носки назад. При движении спиной вперед линия движения обычно не прямая, а извилистая, ломаная, так как человеку трудно выдержать взятое направление и он вы-

нужден оглядываться и изменять «курс» движения. Длина шагов при этом несколько короче обычной, а ширина шага больше, потому что, стремясь к большей устойчивости, человек шире расставляет ноги.

Движение «след в след» обычно образует сдвоенные оттиски следов в области следа носка или каблука, а глубина следа намного больше обычной.

Опытный специалист по следам не только определит направление движения человека, но и установит некоторые другие данные о нем. Спортсмены, охотники, военнослужащие в большинстве своем ходят равномерными шагами, с энергичным задним толчком. Элементы походки у этих людей устойчивы, препятствия на пути, как правило, преодолеваются ими с ходу, решительно. Если человек несет груз, то для устойчивости он ставит ступни ног шире и параллельно одна другой, при этом уменьшается размер шага.

Сильно уставший, больной или раненый человек волочит ноги. «Поволока» – след, оставляемый волочением каблука при постановке ноги, обычно длиннее, чем «выволока» – след, оставляемый носком при поднятии ног. Если человек ранен, это неизбежно отражается на его следах, даже если нет капель и пятен крови на грунте. Линия движения будет, как правило, ломаной, извилистой, могут быть шаги в сторону, следы топтания на месте, лежания, переползания или сидения, остановки с опорой на дерево или другой предмет. Если человек хромот, то длина шага больной (раненой) ноги будет заметно короче длины шага здоровой, а след больной ноги менее четким, частичным (только след носка). Уставший или раненый человек (а также пожилой) не преодолевает встречающиеся на пути препятствия прыжком, а обходит их, часто останавливаясь для отдыха.

Отсутствие ярко выраженных признаков заднего толчка, короткий шаг говорит о неторопливости, осторожности походки и, наоборот, сильный толчок носком, оставляющий глубокий след, и широкий шаг (85-90 см) показывает, что человек бежал.

Специалисту нужно знать, что у каждого человека привычной и неповторимой является его походка. Каждый человек при движении оставляет свою дорожку следов, отличающуюся от дорожки следов, оставленных другими людьми.

Совокупность идентификационных признаков дорожки следов ног позволяет сделать предположение о некоторых характерных особенностях лица и тем самым выделить его из числа других подозреваемых. Это имеет неоценимое значение и для розыска неустановленного по делу лица. В этих целях необходимо исследовать дорожку следов как ограниченной длины (или состоящую из отдельных, не последовательно расположенных следов ног), так и значительной по протяженности. Так, по качественному и количественному выражению этих признаков можно ориентировочно определить:

- а) пол, возраст, рост, вес человека;
- б) имеющиеся аномалии в функционировании ног;
- в) его профессию;
- г) наличие у него специальной спортивной подготовки.

О поле лица судят, исходя из анализа длины шагов, величины угла разворота стоп, а также типа обуви, отобразившейся в следах. Длина шага мужчины среднего роста при ходьбе составляет в среднем 70-85 см. У женщин при тех же условиях данный показатель меньше на 20-25 см. С увеличением темпа движения длина шагов возрастает. В частности, у мужчин при медленном беге она достигает 85-100 см, а при быстром – 150 см и более. Угол разворота стоп у мужчин составляет в среднем 18-25°, женщин – 12-20°.

По типу обуви подразделяется на мужскую, женскую и детскую. О типе обуви судят по отобразившейся в следе конструкции, форме, размеру и рисунку подошвы и ее отдельных частей.

Известно, что между возрастом человека, длиной его шагов и ступней ног существует определенная взаимосвязь. У подростков длина шага в 2,75 раза больше длины стопы, а у взрослых – в 3 раза и более.

Между длиной стопы и ростом человека также имеется зависимость. В частности, у мужчин длина подошвы стопы равна 15,8% величины его роста, у женщин – 15,5%. Ширина плюсны примерно в 18 раз меньше величины роста, а пятки – в 27 раз.

При определении роста по следу длины стопы необходимо учитывать, что у обуви с удлиненными носками превышение длины подошвы над длиной стопы может достигать 3-4 см. В остальных случаях названное превышение находится в пределах 1-2,5 см и зависит от способа крепления подошвы с верхом обуви. Например, для мужской обуви с рантопрошивным способом крепления подошвы такое превышение составляет 1,2-1,3 см, с клеевым – 0,75-0,85 см, с винтовым или шпильочно-гвоздевым креплением – 1-1,1 см.

Для более точного определения роста по следу босой ноги можно пользоваться следующим расчетом. При длине следа до 23 см это число умножить на 7; при длине от 24 до 27 см – на 6,5; при длине от 28 см и более – на 6. Чтобы определить рост по следу обутой ноги, необходимо, прежде чем умножить на указанное число, из длины следа вычесть 2 см, если обувь хромовая, 3 см – если кирзовая и яловая, 4 см – если валяная и 1 см – если человек обут в тапочки, чуквяки или чуни. Например, длина следа ступни в яловой обуви равна 23 см. Необходимо из 23 см вычесть 3 см и умножить на 7. Полученное число и будет составлять рост человека, которому принадлежит данный след (140 см). Полученные результаты могут колебаться в пределах 12-15 см. Например, рост человека 182 см, длина следа 30 см, ноги обуты, но вид обуви определить трудно. Необходимо из 30 см вычесть 2 см. Полученные 28 см умножаем на 6 и получим 168 см. С учетом поправок определяем, что рост человека, оставившего след, 168-183 см.

Если подошва обуви отобразилась по продольной оси следа недостаточно отчетливо, то целесообразно мысленно восстановить недостающую часть и с учетом этого ориентировочно определить общую длину следа.

О примерном весе человека можно судить по глубине следов на мягком грунте или снегу. При этом необходимо устанавливать, не переносились ли им

какие-либо тяжести, что приводит к несколько большей ширине постановки ног и уменьшению угла разворота стопы.

На аномалии в функционировании ног могут указывать значительное превышение длины шага или большая углубленность следов одной из ног, а также признаки, свидетельствующие об ампутации отдельных частей стопы, ее деформации и т.д. При плоскостопии, например, ширина отображения свода и пятки одинакова.

О профессии ориентировочно судят по ширине постановки ног и углу разворота стоп. Так, широкая постановка ног часто присуща морякам и грузчикам.

На наличие специальной спортивной подготовки могут указывать значительные по длине прыжки, а также большой угол разворота стоп (у гимнастов и акробатов).

Кроме того, по дорожке следов можно установить:

- 1) направление передвижения преступника (пути подхода и отхода);
- 2) количество лиц, участвовавших в совершении преступления;
- 3) скорость передвижения преступников (медленный или быстрый шаг, бег);
- 4) действия, совершенные преступником;
- 5) вид обуви преступника. Для этого исследуются форма, размеры следов, конструкция подошвы, отобразившейся в следе, способ ее крепления и характер рисунка;
- 6) размер обуви. Согласно ГОСТу 3927-64 имеется 64 номера колодок для изготовления обуви.
- 7) давность возникновения следов, на которую указывает происшедшие в них изменения.

В отдельных случаях, когда у человека наблюдаются явные отклонения в походке по дорожке следов, можно установить конкретное лицо. Однако проблема идентификации лица по признакам дорожки его следов остается в настоящее время дискуссионной.

Лыжные следы. Для специалистов, изучающих участки местности в районах, где имеется снежный покров и используются лыжи, важно уметь «читать» следы лыжников. Изучая эти следы, можно установить тип лыж, которыми пользовался лыжник, его опытность, направление движения, примерное количество прошедших лыжников и давность следов.

По следам лыж и палок можно безошибочно определить способ и стиль ходьбы, поворотов, подъемов и спусков. Хороший лыжник обычно идет вперекидку, двухшажным ходом или коньковым. Одновременный ход (ходьба с одновременной работой палками) применяется чаще всего слабо тренированными лыжниками, при сильном утомлении (иногда при плохом скольжении). У хорошего лыжника длина шага значительно больше (измеряется расстоянием между следами палок), колея узкая, ровная. Колея неопытного лыжника неодинакова по ширине, неровная, палки лыжник, как правило, волочит по снегу после толчка и шире их расставляет, так как неустойчиво стоит на лыжах. Опытность

лыжника очень хорошо видна при изучении следов на поворотах, при спусках, подъемах.

Количество прошедших лыжников можно определить по числу следов палок, множественности следов лыж, глубине и твердости лыжни.

Направление движения лыжника устанавливается по следам на поворотах, подъемах, спусках, по наклону ямки от конца палки при опоре на снег. Если есть ограничительное кольцо на лыжной палке, то вдавленность будет больше в сторону движения. На лыжне остаются отпечатки задней части лыж в виде буквы «П», обращенной открытой частью в сторону движения. На подъемах «елочкой» хорошо заметна большая вдавленность в снег ребра лыжи на стороне направления движения.

В настоящее время во всех государствах лыжники пользуются, в основном, следующими типами лыж:

- спортивно-беговые (гоночные), ширина 66-72 мм, длина до 220 см;
- туристские (универсальные), к этому типу относятся и так называемые армейские лыжи, они короче беговых лыж на 10-20 см и шире на 2-3 см;
- лесные (охотничьи) еще короче, их длина 180-190 см, но они значительно шире беговых и туристских лыж (105-115 мм);
- детские (произвольного образца) и самодельные лыжи.

Определение давности следов, оставленных на почве и на неглубоком снегу.

Специалист на месте происшествия должен уметь определять не только кому предположительно принадлежит след, но и давность образования следов. Определение давности следа в отдельных случаях имеет даже большее значение, чем другие сведения, полученные в результате изучения следа.

При определении давности следов необходимо иметь в виду, что на признаки, по которым устанавливается давность следа, большое влияние оказывают внешние условия, такие как состояние грунта, характер местности, погода, время года и суток, состояние растительности или снежного покрова. Следы быстро заносятся снегом, песком или пылью, изменяются и разрушаются. На изучении этих изменений характера следов в результате воздействия внешних условий и основывается механизм определения давности следа, позволяющий судить о времени пребывания в этом месте преступника. В сухую безветренную погоду следы, оставленные на песке или мягкой земле, бывают очень четкими, хорошо заметны. По ним нетрудно определить примерную давность следов, однако при малейшем ветре они быстро разрушаются и через 2-3 часа становятся почти незаметными, а затем вообще исчезают. При сильном ветре следы могут исчезнуть в течение нескольких минут.

Значительно проще определить давность следа, оставленного на влажной почве. Такой след обычно подвергается медленным изменениям, и долгое время сохраняет свои контуры. Во вдавленных следах на влажной земле почва прессуется, выглядит несколько темнее окружающего грунта, поскольку спрессованная почва дольше сохраняет в себе влагу. Попадавшие на дно следа комочки грунта через 3-4 ч засыхают, светлеют и заметно отличаются от темного дна

следа. Если почва вязкая, то через 2-3 ч (в зависимости от температурных условий района) на дне следа образуется корка, через 4-5 ч появляются трещины, через 1-2 суток отдельные частицы грунта отделяются от дна следа и как бы «набухают», а спустя 2-3 суток контуры следа сначала рассыпаются, а затем вообще исчезают.

Процесс исчезновения следа значительно ускоряется в ветреную погоду, так как при ветре почва значительно быстрее сохнет, и следы быстрее заносятся песком, пылью, листьями. Очень долго любые следы сохраняются на влажной глинистой или илистой почве, если она после оставления отпечатка высыхает и не размывается дождем.

В период дождей след, оставленный на сухой почве, быстро размывается водой, поэтому определить его давность почти невозможно. На влажной почве следы долго сохраняются и при дожде. Определить их давность можно по состоянию воды, залившей след.

Известно, что через 1 ч после дождя вода отстаивается и из мутной становится светлее, а через 10-12 ч она настолько отстаивается, что становится почти прозрачной, а дно следа покрывается ровной пленкой осадков грязи. Следы, оставленные на влажной росистой траве в лесу, на лугу, заметны в течение 3-4 ч.

Поверхностные следы, проложенные в низкой траве и мху, уже через 1-2 ч становятся почти незаметными, а через 3-4 ч примятая трава полностью выпрямляется. Высокие и толстые стебли травы, если они не сломаны, выпрямляются значительно медленнее.

Давность следа	Признаки
1 ч 30 мин	<i>Следы, оставленные на почве</i> На рыхлой почве след сохраняет достаточную свежесть и некоторую влажность в тени. Поверхность следа легко продавливается, если нажать пальцем руки. Осыпь земли у среза носка рыхлая. На следе видны еле заметные трещины. После дождя вода, попавшая в след, отстаивается и светлеет.
3 ч	На рыхлой почве сохраняется четкий отпечаток. Поверхность следа затвердевает. Увеличиваются размеры трещин и образуются новые. Появляется новая осыпь земли. На влажной земле комочки грунта на следе засыхают, светлеют и заметно отличаются от темного дна следа. Если почва вязкая, то дно следа покрывается коркой. Примятая трава, если следы оставлены на низкой траве, полностью выпрямляется. Все еще заметны следы, проложенные в росистой траве. Следы, оставленные на песке и пыли, даже при незначительном ветре почти незаметны.

6 ч	На рыхлой почве достаточно хорошо видны высохшие участки следа. Увеличиваются размеры и количество трещин. Поверхность следа покрыта твердой коркой. На дне следа, оставленного на вязкой почве, появляются трещины. Вода, попавшая в след, отстаивается, и дно следа начинает покрываться осадком грязи. Примятая высокая трава выпрямляется. Полностью заносятся илом следы, оставленные на илистом дне в стоячей воде.
12 ч	Поверхность следа из-за разности температур воздуха (дневной и ночной) слегка увлажняется. На поверхности следа резче обозначились трещины и появились новые. На некоторых участках след начал разрушаться. Вода отстаивается и становится совсем прозрачной, а дно следа полностью покрывается осадком грязи.
24 ч	Поверхность следа из-за разности температур воздуха в течение суток деформируется. Частицы грунта отделяются от дна следа и как бы «набухают». Осыпь сдувается ветром, вследствие чего виден срез носка обуви. В некоторых местах заметен незначительный сдвиг почвы на следе. Высокие стебли травы, если они не сломаны, полностью выпрямляются.
1 ч 30 мин	<i>Следы, оставленные на неглубоком снегу</i> Поверхность следа при нажатии пальцем продавливается. На стеблях травы, прижатой ногой, проявляются едва различимые наслоения мелкого снега. Все еще хорошо заметен четкий отпечаток.
3 ч	Поверхность следа твердеет, но при незначительном усилии продавливается. На его поверхности и на его прижатой траве заметно наслоение снега.
6 ч	Поверхность следа становится твердой и при легком нажатии не продавливается. Стебли прижатой травы полностью покрываются налетом снега.
12 ч	Поверхность следа твердая и продавливается только при сильном нажатии. Увеличивается нанос снега, весь след настолько покрыт мелким снегом, что он почти полностью скрывает стебли сухой травы, примятой на следе. Поверхность следа покрывается сплошной ледяной кор-

24 ч	кой. Стебли примятой травы на следе полностью покрываются мелким снегом. Нарушаются общие контуры следа.

Поисковые группы, преследующие преступников, зачастую лишены возможности проводить на местности детальное исследование отпечатков следов. Потому они должны уметь в крайне ограниченное время оценить обнаруженный след и сделать правильные выводы.

При изучении следов независимо от обстановки нужно соблюдать некоторые правила. В дневное время (в лунную ночь) надо становиться против солнца (луны) с подветренной стороны в 50-60 см от обнаруженного следа и изучать его на расстоянии 40-50 см от глаз.

Образцы описания следов ног (обуви) в протоколе осмотра места происшествия:

а) пример описания единичного поверхностного следа обуви:

«...При освещении под различными углами пола квартиры фонарем, в прихожей, на полу, покрытом деревоплитой, окрашенного в коричневый цвет, на расстоянии 70 см от левой обвязки коробки входной двери и на расстоянии 85 см от левой обвязки коробки двери ванной комнаты обнаружен слабовидимый, поверхностный, статический след низа обуви на правую ногу, образованный в результате переноса частиц пыли с подошвенной части обуви на следовоспринимающую поверхность. Передний срез подметочной части следа направлен в сторону кухни. В следе отобразились подметочная, промежуточная и каблуочная части низа обуви. Задний срез подметочной части прямой, передний срез каблуочной части вогнутый. Общая длина следа 32 см, длина подметочной части – 16 см, ширина – 11 см, длина промежуточной части – 8 см, ширина – 8 см, длина каблуочной части – 8 см, ширина – 8 см. В подметочной части следа отобразился рисунок в виде зигзагообразных линий, расположенных перпендикулярно продольной оси следа. Ширина линий 2 мм, расстояние между ними 2 мм, длина одного элемента (рукава) зигзага – 10 мм. В промежуточной части какого-либо рисунка не отобразилось. В каблуочной части отобразился рисунок в виде подковообразной фигуры, расположенной у заднего среза. Длина хорды фигуры – 5 см, ширина фигуры – 1 см. Данный след низа обуви сфотографирован методом измерительной фотосъемки и изъят путем копирования на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 15х35 см, которая по периметру прошита нитью белого цвета и упакована в конверт, изготовленный из плотной бумаги светло-коричневого цвета. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированными на нее следом низа обуви, изъятим 12.03.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород,

ул. Победы д. 5, кв. 35". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

б) пример описания единичного поверхностного следа босой ноги:

«...При обработке подоконника темным дактилоскопическим порошком на его поверхности, на расстоянии 30 см от левого откоса, и на расстоянии 4 см от свободного края, обнаружен поверхностный, статический след босой ноги, в котором отобразился папиллярный узор стопы. Общая длина следа 30 см. В следе отобразились четыре пальца, плюсна, свод и пятка. Отображения пальцев имеют форму овалов и размеры: 25х30 мм, 11х16 мм, 12х18 мм и 11х14 мм. Ширина плюсны – 9 см, ширина свода – 3 см, ширина пятки – 6 см. Данный след низа обуви сфотографирован методом измерительной фотосъемки и изъят путем копирования на светлую дактилопленку прямоугольной формы, размером 15х35 см, которая с четырех сторон скреплена отрезками ленты скотч и упакована в самодельный пакет, изготовленный из двух листов белой писчей бумаги формата А4. Пакет закрыт, стыки его заклеены липкой лентой скотч и опечатан путем наклеивания сверху на стыки двух бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна светлая дактилопленка с откопированными на нее следом низа обуви, изъятый 12.03.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Победы д. 5, кв. 35". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

в) пример описания единичного объемного следа обуви:

«...На земле, на расстоянии 2 м от левой обвязки гаражных ворот и на расстоянии 3 м от электрического столба обнаружен объемный, статический след низа обуви. Передний срез подметочной части следа направлен под углом 45 градусов в сторону гаража № 12. В следе отобразилась подметочная часть низа обуви, передний срез которой полукруглый, задний срез – скошенный. Общая длина следа 16 см, ширина – 11 см, глубина около 2 см. Дно следа влажное. В следе отобразился рельефный рисунок в виде прямоугольных углублений, расположенных по периметру у переднего и боковых срезов. Размер углублений от 10х15 мм до 15х20 мм, расстояние между ними (выступы) 5 мм. В центральной части следа отобразились параллельные линейные углубления шириной 2 мм, расстояние между которыми (выступы) 1 мм, расположенные параллельно осевой линии следа. Данный след низа обуви сфотографирован методом измерительной фотосъемки и изъят путем изготовления гипсового слепка, который обернут белой ветошью и помещен в картонный короб, свободное пространство в котором заполнено смятыми газетами. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания

сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне короба красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок со следа низа обуви, изъятого 17.05.2010 г. в ходе ОМП – осмотра гаража № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

г) пример описания дорожки следов ног:

«...На земле, на расстоянии 2 м западнее от южного угла фасада и на расстоянии 3 м севернее от водопроводной колонки обнаружена дорожка объемных следов низа обуви, состоящая из четырех одиночных чередующихся следов, имеющая направление на юго-запад. Элементы дорожки следов: длина шага правой ноги 62 см и 61 см, левой – 65 см, угол разворота правой стопы 13°, левой – 15°, ширина постановки ног 10 см. Во втором следе дорожки рельефный рисунок низа обуви на правую ногу отобразился наиболее четко. Передний срез его подметочной части и задний срез каблучной части полукруглые, задний срез подметочной части скошенный, передний срез каблучной части вогнутый. Общая длина следа 32 см, длина подметочной части – 16 см, ширина – 11 см, длина промежуточной части – 8 см, ширина – 8 см, длина каблучной части – 8 см, ширина – 8 см. В подметочной части следа отобразился рельефный рисунок в виде зигзагообразных углублений, шириной 2 мм, расположенных перпендикулярно продольной оси следа. Расстояние между ними (выступы) 2 мм. Длина одного элемента (рукава) зигзага – 10 мм. В промежуточной части какого-либо рисунка не отобразилось. В каблучной части отобразился рисунок в виде подковообразного углубления, расположенного у заднего среза. Длина хорды углубления 5 см, ширина – 1 см. Указанная дорожка следов низа обуви сфотографирована методом линейной панорамы, вычерчена на план-схеме, каждый из следов дорожки сфотографирован методом измерительной фотосъемки, а вышеописанный след низа обуви изъят путем изготовления гипсового слепка, который обернут белой ветошью и помещен в картонный короб, свободное пространство в котором заполнено смятыми газетами. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне короба красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок со следа низа обуви, изъятого 19.07.2010 г. в ходе ОМП, проводимого по адресу: г. Белгород, ул. Октябрьская, домовладение № 43». Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

Вопросы, разрешаемые трасологической экспертизой следов ног (обуви):

1. Имеются ли на представленных объектах следы ног (обуви)?
2. Пригодны ли следы ног (обуви), обнаруженные на месте происшествия, для идентификации обуви их оставившей?
3. Одной или разной обувью оставлены следы, обнаруженные на месте происшествия?
4. Не оставлены ли следы обуви, обнаруженные на месте происшествия, обувью, представленной на исследование?
5. Не оставлены ли следы обуви, представленные с различных мест происшествий, одной и той же обувью?
6. Обувью какого типа оставлены эти следы?
7. Какими особенностями обладает подошва обуви, следы которой обнаружены на месте происшествия?
8. Обувью какого размера оставлены следы?
9. Соответствуют ли элементы дорожки следов, обнаруженной на месте происшествия, элементам дорожки экспериментальных отпечатков, оставленных подозреваемым?
10. Не носилась ли обувь, обнаруженная на месте происшествия, конкретным человеком?

ΔΕΛΤΑ 3 ΝΕΑΛΩ ΣΟΑΙΤ Ε ΕΙ ΥΑ ΝΕΑΛΩ ΧΑΕΙΤΑΕΑ

§ 1. Следы зубов

Обнаруженные на месте происшествия следы зубов человека позволяют идентифицировать оставившее их лицо, либо получить сведения о поле, возрасте человека (в ряде случаев о его профессии) и использовать соответствующие признаки для розыска преступника.

Зубной аппарат человека состоит из 32 зубов. В норме у взрослого человека на верхней и нижней челюстях имеется по 16 зубов, расположенных относительно симметрично. На каждой из челюстей имеется 4 резца, 2 клыка, 4 малых коренных (премоляры) и 6 больших коренных (моляры) зубов.

Зубы человека обладают высокой устойчивостью в отношении процесса гниения, действия влаги и высокой температуры (например, зубы без каких-либо видимых изменений выдерживают температуру до 150°C и только при 250°C начинают разрушаться). Такая устойчивость и индивидуальные особенности врожденного и приобретенного характера позволяет использовать зубы в целях идентификации, а порой они являются единственным средством, позволяющим установить личность (например, неопознанного трупа).

По механизму следообразования следы зубов человека делятся на следы надкуса, следы откуса и следы скольжения.

Надкус – это статический след, оставленный на объекте при внедрении зубов в его поверхность и неполном смыкании зубных рядов, в результате которого образуются чаще всего объемные следы передних зубов верхней и нижней

челюстей или же следы в виде кровоподтеков на теле человека или трупа. Надкус, образованный зубами только одной челюсти, является односторонним надкусом.

Откус - это динамический след, образующийся в результате воздействия режущей или жевательной поверхности зубов при полном удалении ими части следовоспринимающего объекта. В следах откуса отображаются особенности режущих краев зубов обеих челюстей в виде валиков и бороздок (трасс).

Следы скольжения образуются при касательном движении верхних резцов по поверхности следовоспринимающего объекта.

Следы откуса образуются только передними зубами (резцами и клыками), следы надкуса – любой группой зубов человека.

Изучение механизма образования следов надкуса и откуса позволяет объяснить специфические особенности каждого из этих видов следов.

Обнаружение, фиксация, изъятие и упаковка следов зубов человека.

Обнаружение следов зубов человека требует тщательного визуального осмотра объектов, на которых они могли остаться.

Следы зубов человека обнаруживают в ходе осмотра места происшествия, осмотре трупа, освидетельствовании потерпевших и преступников, осмотре различных предметов.

Для обнаружения следов зубов человека каких-либо специальных средств или приборов обычно не требуется.

Следы зубов человека могут быть обнаружены на следующих объектах:

- на продуктах питания: сливочном масле, маргарине, шоколаде, сыре, мармеладе, яблоках, грушах, огурцах, арбузных и дынных корках и т.п. (как правило, остаются следы передних зубов человека – резцов и клыков);

- на теле потерпевшего: на открытых частях тела (лице, шее, руках) и закрытых одеждой (груди, животе, бедрах и др.);

- на теле преступника: следы, как правило, находятся на пальцах рук, кистях, предплечьях, шее и лице;

- на теле трупа: как на открытых частях тела, так и на закрытых одеждой;

- на различных предметах: на мундштуках, пломбах, бутылочных пробках и колпачках, металлических крышках банок и др.

Следы зубов человека обнаруживают в ходе осмотра места происшествия, осмотре трупа, освидетельствовании потерпевших и преступников, осмотре различных предметов.

Для обнаружения следов зубов человека каких-либо специальных средств или приборов обычно не требуется.

Зафиксировать обнаруженные следы зубов человека можно с помощью подробного описания в протоколе следственного действия, фотографирования и изготовления с них слепков.

При описании следов зубов человека в протоколе следственного действия необходимо указывать следующие позиции:

- на каком предмете (веществе) они обнаружены;

- вид объекта и состояние поверхности, на которой обнаружен след;

- месторасположение следов и их взаиморасположение;
- вид следов (следы откуса, надкуса) и их количество;
- форму и размеры следа в целом, количество, форму и размеры отдельных фрагментов следа, в которых отобразились отдельные зубы, а также промежутки между ними;
- способы фиксации и изъятия следов;
- способы упаковки объектов со следами зубов или их копий;
- какие пояснительные надписи и удостоверительные подписи выполнены на упаковке.

Далее проводится зарисовка следов на схематическом изображении предмета-носителя (особенно в тех случаях, когда встречаются трудности с фотографической фиксацией взаимосвязи следов зубов с другими следами) и фотографирование предмета-носителя с фиксацией локализации следа, а также измерительная фотосъемка непосредственно следа. При этом следует соблюдать следующие правила:

- а) рядом в плоскости следа поместить масштабную линейку;
- б) оптическая ось объектива должна быть перпендикулярна к плоскости следа (или основной части следа);
- в) след должен занимать по возможности максимальную площадь кадра и располагаться в центре.

При фотофиксации рекомендуется следы откуса фотографировать в лучах косопadaющего света, следы надкуса – в рассеянном свете.

Следует помнить, что при фотографировании следов на таких объектах, как масло, сыр, шоколад и т.п., источники света надо располагать на расстоянии, которое исключало бы тепловое воздействие на них ламп накаливания. Безотлагательной фотосъемки требуют следы укуса на теле человека, так как с течением времени они могут измениться либо исчезнуть вовсе.

При обнаружении следов зубов человека следует работать в перчатках. Овощи и фрукты со следами зубов необходимо завернуть в чистую ткань или тонкую бумагу и поместить в сосуд с 40%-м раствором спирта или 0,5%-м раствором формалина. Продукты питания, на которых обнаружены следы зубов, следует завернуть в фольгу и хранить в холодильнике или поместить в стеклянную банку и поставить ее в холодную воду. Можно также поместить в емкость с «сухим льдом». Окурки со следами зубов следует изымать пинцетом, с тем, чтобы не привнести свое потожировое вещество. Каждый окурочек упаковывается в чистый лист бумаги, с соответствующей пояснительной надписью, и все изъятые с места происхождения окурки, упакованные отдельно, помещаются в общую упаковку (в короб, пакет и т.п.).

В тех случаях, когда невозможно объекты изъять целиком или отделить от них часть со следом, то изготавливают копии следов в виде слепков. Перед копированием, как и в случаях изъятия следов в натуре, следы обязательно фотографируются по правилам масштабной съемки. Слепки чаще всего изготавливаются с помощью хирургического или специального зуботехнического гипса. Хорошие результаты дает использование полимерных материалов: паста СКТН

и различные слепочные массы, используемые в стоматологии («Сизэласт», «масса Керра», «Момакс», «металл Вуда» и др.).

В настоящее время с учетом глубины следа применяются следующие слепочные массы, представляющие собой силиконовые компаунды:

- для неглубоких следов применяется паста «К» с катализатором 18;
- в глубокие следы вводится паста «У-4-21» с наполнителем в виде небольшого количества сажи.

Изготовление слепков с помощью гипса:

а) объекты со следами, легко изменяющие форму (масло, маргарин и т.п.) перед изготовлением слепка необходимо охладить (поместить в холодильник или холодную воду;

б) вокруг следа делается невысокий бордюрик из отрезка картона, свернутого кольцом или из пластилина, чтобы раствор гипса при заливке следа не растекался;

в) раствор гипса готовится следующим образом: в чашку наливается 150 см³ воды, затем в нее медленно насыпается гипс; при этом раствор непрерывно размешивается. Раствор гипса в данном случае должен быть более жидким, чем раствор гипса, используемый для изготовления копий следов ног, и быстро застывать (для этого в воду добавляют немного поваренной соли).

г) прямо из чашки приготовленный раствор аккуратно выливается (можно ложкой) в след;

д) когда гипс затвердеет (через 25-30 мин), предохранительный бордюрик снимается, а слепок осторожно отделяется от следа.

Изготовление слепков с помощью пасты «К»:

а) вокруг следа зубов делается невысокий бордюрик из отрезка картона, свернутого кольцом или из пластилина, чтобы паста, налитая вслед, не растекалась;

б) в чашку или на лист плотной бумаги наливается некоторое количество пасты «К», необходимое для изготовления слепка;

в) для придания слепку цвета в пасту добавляют наполнитель. Это обычно мелкий порошок: окись цинка (для получения слепка белого цвета), сажа (для получения слепка черного цвета), окись железа (для получения слепка коричневого цвета). Наполнитель размешивается в пасте до получения однородного цвета массы;

г) в массу вводится катализатор № 18 из расчета 10% катализатора на объем заливаемой пасты. При пользовании дозировочным блокнотом на 10 г массы (она умещается на площади, обведенной кругом) необходимо 20 капель катализатора;

д) масса в момент введения катализатора непрерывно размешивается. Смешение катализатора и массы длится в пределах 30-60 сек, после чего масса выливается в след;

е) в зависимости от температуры воздуха и количества введенного катализатора (в среднем через 30-60 мин) слепок можно снимать. Прежде чем его снимать со следа, необходимо убедиться, чтобы масса затвердела.

Также, в качестве простого и надежного средства для получения слепков со следов зубов на мягких объектах можно использовать поливинилацетатный клей (ПВА), который наносят в несколько слоев по мере подсыхания (через 5-10 минут), предварительно добавив краситель (газовую сажу, черные чернила, окись цинка).

Особого внимания заслуживает фиксация следов зубов, обнаруженных на теле человека. Такие следы необходимо описать, измерить и сфотографировать. При съемке желательно использовать несколько позиций, так как из-за подвижности и деформации кожи, возникающей в момент следообразования, следы и отобразившиеся в них признаки подвергаются искажениям. Чтобы избежать дополнительных искажений при фотосъемке, ее целесообразно провести в нескольких ракурсах. Со следов на теле человека могут быть изготовлены гипсовые или полимерные слепки. Если следы обнаружены на теле трупа, то кожа со следами после описания и фотографирования иссекается, помещается в раствор по Ратневскому (данная процедура производится судебно-медицинским экспертом).

При изъятии следов зубов человека необходимо помнить, что:

а) целесообразно изымать следы зубов вместе с предметами-следоносителями;

б) изымать следует все объекты со следами зубов, а не только те, в которых более полно отобразились признаки следообразующего объекта (это дает возможность в дальнейшем полнее произвести экспертное исследование);

в) если объект со следами целиком изъять не представляется возможным, от него можно отделить часть со следами; способ отделения должен исключать возможность деформации следов;

г) следы зубов на трупе целесообразно изымать с участком кожи (эта работа проводится по заданию следователя или работника органа дознания в морге судебно-медицинским экспертом перед вскрытием трупа);

д) следы зубов на теле потерпевшего и преступника фиксируют и изымают способом фотографирования по правилам масштабной съемки; так же должны быть сфотографированы следы на скоропортящихся продуктах питания (сливочное масло, фрукты и т.п.) и на предметах, легко подверженных деформации при хранении и транспортировке;

е) помимо фотографирования, со следов зубов могут быть изготовлены слепки (с помощью рекомендуемых криминалистикой слепочных масс возможно получение слепков со следов, находящихся на теле трупа, на продуктах питания и т.д.); при этом используемые способы не должны разрушать или деформировать обнаруженные следы зубов в момент получения слепков.

Образец описания следов зубов человека в протоколе осмотра места происшествия:

«...На столе, в центральной части, имеется кусок белого хлеба, размером 50-85 мм, намазанный сливочным маслом, толщина слоя которого на срезе бо-

ковой поверхности составляет 3 мм. На срезе боковой поверхности масле имеется динамический след откуса. В следе отобразились четыре верхних резца. Следы двух центральных резцов имеют ширину по 7 мм, двух боковых – по 5 мм. Расстояние между следами 1 мм. В указанных следах отобразились параллельные валики и бороздки различной ширины. Кусок хлеба и следы на нем сфотографированы по правилам детальной фотосъемки. Кусок хлеба со следами зубов изъят, помещен в картонную коробку из-под шоколадных батончиков и при помощи двух скобок, изготовленных из канцелярских скрепок, закреплен на дне коробки. Коробка закрыта, заклеена и опечатана путем наклеивания на стыки двух бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху к коробке приклеена белая бумажная бирка, на которой красителем черного цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Кусок хлеба со следами зубов, изъятый 10.01.2010 г. в ходе осмотра кв. 10 д. 13 по ул. Попова г. Белгорода", которая удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

Вопросы, разрешаемые трасологической экспертизой следов зубов:

1. Оставлены ли следы, обнаруженные на месте происшествия, зубами человека?
2. Не оставлены ли они зубным аппаратом конкретного лица?
3. Какими конкретно зубами оставлены данные следы?
4. Каковы особенности строения зубного аппарата человека, оставившего следы зубов?
5. Каков механизм образования следов зубов?
6. Не оставлены ли следы (полностью или частично) зубными протезами?

§ 2. Иные следы-отображения человека

Следы губ имеют важное значение в расследовании преступлений и при идентификации человека в частности. В механизме следообразования участвуют такие вещества, как слюна, пища, напитки, губная помада, покрывающие цветную кайму губ. Губная поверхность обладает комплексом частных признаков, включающих общее строение цветной каймы и особенности их рельефа и микрорельефа, позволяющих идентифицировать конкретное лицо.

Следы губ могут быть обнаружены визуально на предметах посуды либо отобразиться на других объектах в сочетании со следами зубов. Как правило, следы губ требуют комплексного подхода к исследованию. В тех случаях, когда имеются потожировые следы, кроме эксперта-трассолога следует привлечь эксперта-биолога для исследования слюны. При наличии в следах губной помады привлекается эксперт-химик для установления ее состава и последующего проведения экспертизы на втором этапе (наличие помады и ее сравнительное исследование с отобразившейся в следах, изъятых на месте происшествия).

Выявление потожировых следов губ осуществляется такими же приемами, что и выявление следов папиллярных узоров, то есть порошками, используемыми в дактилоскопии.

При обнаружении следа губ в протоколе следственного действия описывается характер объекта, на котором обнаружен след, его расположение, форма и размеры, трасологическая характеристика следа, особенности, отобразившиеся в нем, характер фиксации и упаковка следов. Затем производится фотографирование предмета-следоносителя по правилам масштабной фотосъемки. Со следов могут быть изготовлены оттиски путем их копирования на специальную пленку, клеевая композиция которой индифферентна к веществам следа. Это пленка «Пре-на» (Германия) или отечественная пленка, изготавливаемая в НПО «Стеклопласт» (Москва). Изъятие следов требует особых мер предосторожности, чтобы потожировые вещества и микроскопические капельки слюны не попали на след или на пленку. Оптимальной формой фиксации является изъятие следа на предмете-носителе и упаковка этого предмета неподвижно внутри прочного контейнера, большего по размеру, чем предмет.

Следы участков головы (лица), не имеющих папиллярных узоров (носа, щеки, лба, ушной раковины), могут быть обнаружены на различных стеклянных поверхностях, например витрине, оконном стекле, стекле над дверью и т.п.

Следы таких участков кожи обладают комплексом частных признаков, позволяющих проводить по ним идентификацию человека.

Обнаружение, фиксация и изъятие таких следов осуществляется так же, как и потожировых следов рук.

§ 3. Следы одежды

В ходе осмотра места происшествия встречаются следующие виды следов одежды:

- а) следы перчаток;
- б) следы верхней одежды (брюк, пиджаков, курток, плащей пр.);
- в) следы нижней одежды (чулок носков, трусов и т.д.);
- г) следы верха обуви (голенища сапога, задников и союзки ботинок и др.);
- д) следы прочих предметов одежды и туалета (носовых платков, ремней и т.п.).

Следы одежды могут быть следами-предметами и следами-отображениями.

Следы-предметы представляют собой лоскуты ткани различной величины (вплоть до отдельных нитей и волокон). Эти фрагменты могут отделяться от одежды преступника, потерпевшего или свидетеля при действиях, связанных с подготовкой, совершением или сокрытием преступления. Они должны быть обнаружены, зафиксированы, изъяты и приобщены к материалам уголовного дела в соответствии с общими правилами работы со следами в виде фрагментов целого.

Следы-отображения обладают определенной спецификой с точки зрения механизма следообразования, а также следообразующего и следовоспринимающего объекта.

Особенности строения материалов одежды.

Для изготовления одежды используются текстильные, кожевенные и пленочные материалы. Текстильные материалы в зависимости от способа производства бывают трех видов: *ткани, трикотаж и нетканые материалы*.

При изготовлении одежды наиболее часто применяют **тканые материалы**, характерной особенностью которых является наличие двух переплетающихся взаимно перпендикулярных систем нитей – продольных (основных) и поперечных (уточных). Особенности способа переплетения нитей основы и утка определяют вид ткани: полотняная, саржевая, атласная и сатиновая.

Трикотаж представляет собой вязаное полотно, полученное вследствие переплетения нитей, образующих петли. К наиболее часто используемым трикотажным материалам относятся гладь (чулки, носки, перчатки, варежки и т.д.), ластик (бельевой, спортивный и верхний трикотаж) и атлас (легкие платья и бельевые изделия).

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

Кожевенные материалы вырабатывают из шкур различных животных (крупного рогатого скота, лошадей, моржей, овец, свиней, коз и т.д.). В процессе выделки шкуры уплотняются, становятся более гладкими и приобретают однородную прочность.

Пленочные материалы обычно получают из синтетических высокомолекулярных веществ. Из этих материалов изготавливают плащи, накидки, пояса и т.д.

Механизм образования и классификация следов одежды.

В образовании следов одежды, как правило, участвует не весь предмет, а какая-либо его часть, называемая контактной. Для того чтобы выделить ее, необходимо определить положение следообразующего объекта по отношению к следовоспринимающей поверхности в момент следового контакта. Рассмотрим особенности образования следов одежды.

Механизм следообразования этих объектов имеет сложный характер: какая-то часть тела воздействует на противолежащий ей участок одежды, который, в свою очередь, контактирует со следовоспринимающей поверхностью. Поэтому в следах, помимо признаков одежды, зачастую отображаются анатомические признаки субъекта, свойственные определенному участку его тела. Они указывают на величину отдельных суставов (колена, щиколотки, запястья и др.), рост человека, его полноту. Кроме того, в следах могут отобразиться

складки, заломы, сглаженные и разволокненные участки материала одежды. Такие признаки называются функциональными.

Механизмы образования следов перчаток и следов рук аналогичны. Следы перчаток, как и следы рук, образуются в результате захвата объектов, нажимов на них либо их касания. Они могут быть как одиночными, так и групповыми. В следах перчаток зачастую содержится информация о величине фаланг пальцев, их взаиморасположении, наличии и положении межфаланговых складок и флексорных линий. В следах варежек, как правило, отображается структура материала на межпальцевых участках.

В зависимости от условий следообразования следы одежды могут быть *динамическими и статическими, объемными и поверхностными*, последние – *следами отслоения и наслоения*. Чем выше пластичность и мельче структура материала, из которого состоит следовоспринимающий объект, тем лучше отображаются мелкие детали рельефа одежды.

Статические следы образуются в том случае, когда контактирующие поверхности соприкасаются по нормали. Если эти поверхности после касания смещаются относительно друг друга, то образуются **динамические следы**.

Объемные следы одежды остаются на пластичных материалах (размягченном грунте, пластилине, масле и др.).

Поверхностные следы формируются как за счет наслоения частиц следообразующего объекта, так и в результате их отслоения от следовоспринимающей поверхности.

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

Известно, что наличие жирового вещества в изделиях кожи обусловлено технологией обработки кожевенного сырья. Содержание жира определяется с учетом назначения и вида кожи. Так, в коже, используемой для изготовления перчаток должно быть не более 13% жира, а для изготовления одежды – не более 12%. Поэтому следы одежды из кожи образуются за счет жира, оставшегося в материалах после фабричной обработки.

В изделиях из текстильных материалов также содержатся жировые вещества, но их для формирования следов недостаточно. Однако при ношении одежда впитывает потожировые выделения человека, загрязняется, что способствует образованию латентных следов.

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

Технико-криминалистические методы и средства обнаружения следов одежды.

Чтобы своевременно обнаружить указанные следы, рекомендуется с учетом обстановки места происшествия построить мысленную модель действий преступника и определить круг объектов, с которыми могла контактировать одежда. Если, например, на месте происшествия обнаружен труп женщины со следами насилия, то вокруг него предположительно могут остаться следы одежды, покрывающей локти и колени.

Кроме того, важно не только учитывать механизм и условия образования следов, но и уметь выбрать оптимальный метод их обнаружения, необходимые для этого технические средства.

Следы одежды могут быть видимыми, маловидимыми и невидимыми. Для их выявления применяются следующие криминалистические методы: оптический (визуальный), физический и химический.

Оптический метод обнаружения маловидимых следов основан на усилении видимости за счет повышения контраста между следом и фоном. Это достигается благодаря эффекту светорассеивания в следообразующем веществе. Наиболее распространенный прием обнаружения следов на месте происшествия состоит в освещении и наблюдении объектов под определенным углом. Поскольку оптический метод является неразрушающим, к нему нужно обращаться в первую очередь.

С целью выделения следов, одинаковых по цвету с окраской следовоспринимающей поверхности, применяют метод цветоразличения, т.е. усиливают цвет вещества следа посредством светофильтра. Так, например, след, образованный веществом светло-желтого цвета, на белом фоне особенно заметен в синем свете.

Маловидимые и невидимые следы одежды часто удается выявить с помощью люминесценции, возбужденной ультрафиолетовыми лучами (если с момента образования следов прошло не более 20 суток). В частности, ярко люминесцируют следы, содержащие технические смазочные материалы.

О наличии в следах одежды растительных и животных жиров либо косметических средств свидетельствует слабое голубоватое свечение. При этом важно учитывать физико-химические свойства следовоспринимающей поверхности. Одни из них усиливают свечение веществ, другие оказывают гасящее действие. Яркая люминесценция наблюдается, к примеру, в тех случаях, когда следы оставлены на объектах из алюминия, меди, нержавеющей стали.

С помощью люминесценции хорошо просматриваются следы одежды на бумаге. Иногда на отбеленной, хорошо проклеенной бумаге происходит гашение люминесцентного свечения. Это объясняется тем, что технические масла, обладающие малой вязкостью, проникают в толщу бумаги, из-за чего след теряет свою четкость.

Основу **физического метода** выявления невидимых и маловидимых следов одежды составляет адгезионный способ их окрашивания порошкообразны-

ми красителями, не вступающими в химические соединения со следообразующим веществом. В качестве красителей используются те же порошки металлов или окислов, что и при поиске следов рук. Если с момента образования следов прошло много времени, целесообразно применять порошки с большим удельным весом (феррит, малахит, двуокись свинца и др.).

Для выявления следов на металлических поверхностях рекомендуется использовать копоть мелкоструктурного пенопласта. Смесь кристаллического йода с крахмалом в сочетании 1:10 (тканоль) хорошо проявляет следы одежды на дереве, бумаге, картоне и других материалах. При выборе порошкообразного красителя необходимо учитывать его способность к прилипанию.

Следы, содержащие потожировое вещество, косметические кремы или некоторые виды пищевых жиров, могут «высыхать», т.е. уплотняться и покрываться тончайшей корочкой. В этих случаях нужно их увлажнять с помощью паровых ванночек. Последние обеспечивают надежный контакт красителя со следообразующим веществом.

Важно помнить о том, что для обработки предметов с предполагаемыми следами одежды лучше всего пользоваться сухим без комочков порошком и мягкой кистью флейц (колонковой или беличьей). Порошок надо наносить на сухую поверхность исследуемого объекта.

Следы одежды, содержащие большое количество жирового вещества, сначала целесообразно сфотографировать с применением бокового освещения, а затем осторожно обработать порошкообразным красителем. Если представляется возможность обойтись без предварительного окрашивания следов, то ей стоит воспользоваться. Это позволит сохранить в неизменном виде признаки одежды, отобразившиеся в следах.

Химические методы предназначены для выявления невидимых следов одежды на дереве, картоне, бумаге. Они основаны на химической реакции между следообразующим веществом и реактивом. Химические методы применяются, как правило, в лабораторных условиях.

Фиксация и изъятие следов одежды.

Способы фиксации следов одежды:

- описание в протоколе осмотра места происшествия;
- фотографирование;
- копирование поверхностных следов на следокопировальные материалы;
- моделирование объемных следов.

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

- название предмета, на котором обнаружены следы и свойства его поверхности;
- место обнаружения следов, их вид и размеры;
- порядок расположения следов на объекте;
- способ обнаружения, признаки одежды, отобразившиеся в следах;
- способы фиксации и изъятия следов;

- способ упаковки объектов со следами, выполненные на ней пояснительные надписи и удостоверительные подписи.

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

Фотографирование следов одежды производят по правилам масштабной съемки. В частности, узловая съемка позволяет зафиксировать положение предметов со следами относительно окружающей обстановки, детальная – качественно передать признаки, которыми обладают следы. Последние (если они разрознены) перед фотографированием надо пронумеровать и указать об этом в протоколе следственного действия.

Источник освещения при съемке объемных следов целесообразно расположить под углом 10-20° к их плоскости. Для повышения контраста применяют светофильтры.

Поверхностные следы копируют на липкие пленки в тех случаях, когда их нельзя изъять по каким-либо причинам вместе с предметом-следоносителем. Для копирования предварительно окрашенных следов и следов, образованных мелкодисперсным порошком (мелом, пылью и др.), применяют дактилоскопическую пленку или технические липкие пленки. В зависимости от цвета порошкообразного красителя, выбирается соответствующий цвет копировальной пленки. Чтобы сохранить порядок расположения следов, их копируют на один лист пленки.

Если следы выявлены на неровной поверхности, то вместо липкой пленки лучше использовать слепочные массы К, СКТН, СИЭЛАСТ и др.

Для изъятия объемных следов одежды можно применять полимерные слепочные материалы и гипс. Слепки следов изготавливают по общим правилам и рекомендациям, разработанным в криминалистике.

В ходе осмотра места происшествия зафиксированные следы одежды должны быть изъяты (по возможности вместе с объектами, на которых они обнаружены, или их частью). В том случае, когда следы на объекте, изымаемом с места происшествия, сформированы недостаточно прочными веществами (пылью, мелом, сажой и др.), нужно обеспечить их сохранность.

С этой целью следы осторожно закрепляют с помощью лакообразного препарата: бесцветного мебельного лака НЦ-315, лака для волос, раствора шеллака в спирте, целлулоида или перхлорвиниловой смолы в ацетоне либо лавсановой основе. Не рекомендуется допускать потеков лака, размывающих след или образующих на нем неравномерный слой пленки. При изъятии части объекта со следами необходимо обозначить ее верхнюю, нижнюю, левую и правую стороны по отношению к целому объекту.

В процессе обнаружения, фиксации и изъятия следов надо соблюдать меры предосторожности, чтобы сохранить объекты для предстоящего исследования.

Образец описания следа одежды (трикотажа) в протоколе

осмотра места происшествия:

«...При обработке бутылки светлым дактилоскопическим порошком, на расстоянии 30 мм от дна и на расстоянии 15 мм от левого края этикетки обнаружен след, овальной формы, размером 15х19 мм. В следе отобразился рисунок типа «косичка» в виде параллельных полос, шириной 2 мм, каждая из которых состоит из двух рядов овальных элементов, расположенных под углом 45° элементов. Длина элемента 3 мм, ширина 1 мм. Тип отобразившегося в следе рисунка характерен для вязаных изделий (трикотажа). Данный след сфотографирован по правилам детальной фотосъемки и изъят путем копирования на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 25х30 мм, которая прошита по периметру нитью белого цвета и упакована в почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированным следом, обнаруженным 10.07.2010 г. в ходе осмотра кв. 14 д. 56 по ул. Народной г. Белгорода". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя...».

Вопросы, разрешаемые трасологической экспертизой следов одежды:

1. Являются ли следы, изъятые с места происшествия, следами одежды?
2. Каким видом, участком одежды образованы следы?
3. Какой вид материала одежды отобразился в следах?
4. Какие дефекты производственного происхождения, износа или ремонта отобразились в следах одежды?
5. Каков размер одежды, след которой изъят с места происшествия?
6. Какие конструктивные особенности одежды отобразились в следе?
7. Каков механизм образования следов одежды?
8. Одним или несколькими видами одежды образованы следы?
9. Какие физические данные лица отобразились в следах одежды?
10. Имеются ли в следах одежды признаки, указывающие на наличие фурнитуры?
11. Не оставлены ли следы, изъятые в ходе осмотра места происшествия и представленные на исследование, конкретным экземпляром одежды?

Примечание: данные вопросы не раскрывают всех возможностей исследования следов одежды. Приведенный перечень может быть расширен с учетом специфики рассматриваемых объектов.

РАЗДЕЛ III. СЛЕДЫ ОРУДИЙ ВЗЛОМА И ИНСТРУМЕНТОВ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЕНИЯ

ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, МИКРООБЪЕКТЫ

ΑΕΛΑΑ 4 ΝΕΑΑΪ ΙΔΟΑΕΕ ΑΣΕΙΤ Α Ε ΕΙ ΝΟΔΟΙ ΑΙ ΟΙ Α

§ 1. Общая характеристика орудий взлома и инструментов, способы их воздействия на преграду

Многие преступления совершаются с применением технических средств, к числу которых относятся и орудия взлома: всевозможные бытовые и производственные орудия труда (ломы, багры, пилы, топоры, молотки, монтажные лопатки-монтажки и др.), а также инструменты, специально изготовленные для преступных целей («фомка», «балерина», «гусиная лапа»). Кроме того, используются случайные предметы (металлические стержни, трубы, арматурные прутья и т.д.), с помощью которых производится частичное или полное разрушение преграды. Возникающие в результате такого воздействия следы позволяют установить вид примененного орудия, провести его идентификацию, определить механизм воздействия на различные предметы, способы взлома преград и запирающих приспособлений. Также, следы взлома могут содержать информацию о таких признаках человека, использующего те или иные орудия и инструменты, как рост, профессиональные навыки, физическая сила, а также о количестве участвовавших во взломе лиц. При осмотре места взлома (например, на взломанной преграде, вскрытой пломбе, нарушенном замке и т.п.) можно определить: каким способом и с какой стороны произведен взлом, какова была последовательность действий взломщика и оставления следов; одним или разными орудиями (инструментами) была взломана преграда и др. Все это дает возможность получить сведения, имеющие доказательственное значение при расследовании уголовных дел.

В зависимости от механизма взаимодействия с преградой орудия взлома делят на ударные, долбежные, рычажные, режущие, а также орудия комбинированного воздействия, которые могут быть отнесены к какой-либо из перечисленных групп, например, рычажно-режущие, долбежно-рубящие включают в группу режущих орудий.

Рассмотрим, какие орудия входят в перечисленные группы и в чем особенности механизма их воздействия на преграду.

Ударные орудия. Ударное воздействие может осуществляться практически любым твердым и более прочным, чем материал преграды, предметом, имеющим значительную массу, что влияет на увеличение кинетической энергии удара и, следовательно, усиливает его разрушающее действие. Это специальные ударные инструменты – молоток, кувалда, топор (обушная его часть) и другие массивные предметы – большой камень, металлическая деталь какого-либо механизма, часть ствола дерева твердой породы и т.п.

Долбежные орудия. Долбление как и ударное воздействие предполагает увеличение мускульного усилия за счет увеличения кинетической энергии удара достаточно массивным орудием. Однако если ударное воздействие направлено

в основном на разрушение участка поверхности преграды, то цель долбления – нанести проникающие вглубь материала преграды повреждения с последующим их расширением, в результате чего возникают отверстия, проломы и т.п.

В качестве долбежных инструментов используются ломы, шлямбуры, кирки и др. Часто с целью образования проломов долбление сопровождается рычажным воздействием самого долбежного инструмента или какого-либо другого орудия.

Рычажные орудия. Рычажные орудия взлома применяются в целях многократного увеличения мускульной силы и концентрированного ее воздействия на определенный участок преграды. При этом происходит либо разрушение элементов преграды (вырывание дужки замка; запорной планки, решетки), либо частичная ее деформация, что имеет место при отжимах створок дверей, оконных рам и т.д. В качестве рычага чаще всего используются ломы, монтировки, арматурные прутья или топоры (клинок лезвием вводится в зазор между коробкой и дверным полотном, а топорище служит для рычажного воздействия при отжиме). Иногда применяется специально изготовленный воровской инструмент «фомка», который представляет собой металлический стержень с уплощенным концом, изогнутый таким образом, чтобы обеспечить наиболее эффективное рычажное воздействие (рис. 23).

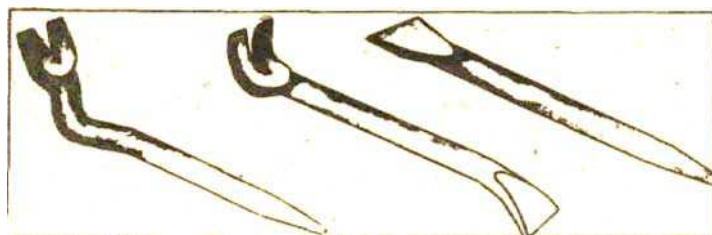


Рис. 23. Разновидности «фомки».

К орудиям данной группы относят также зажимные устройства (инструменты и приспособления), с помощью которых элементы преграды сдавливаются, а затем фрагментарно разрушаются: домкраты, тиски, плоскогубцы, круглогубцы и др.

Режущие орудия. Режущее воздействие может быть механическим или термическим. При большом разнообразии видов механического резания в их основе лежит единый принцип взаимодействия разрезаемого материала с инструментом, имеющим клиновидную рабочую часть и режущую кромку. Он заключается в том, что режущая кромка внедряется в материал, а клиновидная часть боковыми поверхностями раздвигает его, либо разделяя на части (при резании ножом, разрубании), либо отделяя от него стружку (при строгании, сверлении, пилении).

Несмотря на единый принцип процесса резания, необходимо различать отдельные его виды:

- свободное (с нефиксированным положением клинка) резание ножом или подобным инструментом;

- разрубание;
- перекус;
- перерезание;
- сверление;
- пиление;
- резание отрезными кругами;
- резание стекла.

Выделенные виды резания различаются механизмом деления материала и конструкцией применяющихся орудий.

Нож как наиболее распространенное орудие резания обычно используется для первоначального воздействия на преграду из древесины и других нетвердых материалов. Им производятся неглубокие надрезы, позволяющие затем более эффективно применить ударные, рычажные и иные орудия, что облегчает доступ к запирающим устройствам. Надрезы и разрезы, производимые клинком ножа, могут быть поперечными (перпендикулярными волокнам), продольными, косыми (расположенными под углом к волокнам) и скользящими (когда лезвие клинка одновременно движется в двух направлениях: в сторону резания и по продольной оси клинка).

Разрубом принято считать повреждение на преграде, образованное в результате ударного воздействия на нее лезвия какого-либо достаточно массивного орудия. Отличительным признаком механизма разрубания является концентрация кинетической энергии удара на кромке лезвия орудия, что способствует его наиболее глубокому проникновению в материал разрушаемой преграды и причинению серьезных повреждений. В качестве рубящих орудий применяются топоры и подобные инструменты хозяйственного назначения, а также кинжалы и мачете.

Долбежно-рубящие инструменты – это стамески, долота, зубила, крейцмейсели, действие которых осуществляется путем нанесения по ним ударов тяжелым предметом.

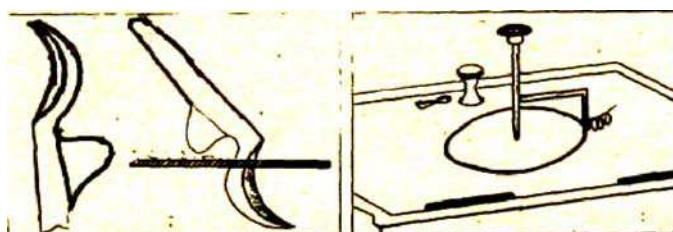
К отдельным видам резания относят перекус и перерезание. Для перекуса используются кусачки, бокорезы и плоскогубцы, перерезание производится с помощью ножниц (бытовых, медицинских и слесарных). Общим у них является рычажно-режущее воздействие и фиксированное взаиморасположение режущих элементов.

Для разрезания металлических преград иногда применяется специально изготовленный инструмент «гусиная лапа». Он представляет собой режущее устройство, напоминающее нож для вскрытия консервных банок: удлиненная рукоятка, выполняющая роль рычага, позволяет сконцентрировать усилие на кромке режущего элемента и производить разрез металлической преграды толщиной до 5 мм (рис. 24).

Для сверления используются сверла различных диаметров и конструкций, предназначенные для работы по металлу, дереву и другим материалам.

Сверление осуществляется с помощью ручных коловоротов или электрических дрелей. Большинство сверл имеет две режущие кромки, каждая из которых срезает стружку, обеспечивая образование отверстия. В зависимости от угла заточки резцов сверла, скорости сверления и характера материала стружка может быть сплошной, спиралеобразной или фрагментарной. В результате образуются круглые отверстия, которые могут открывать доступ к механизмам запирающих устройств. В некоторых случаях по периметру определенного участка преграды высверливается ряд близко расположенных друг к другу отверстий, а затем данный участок выламывается или выбивается.

Наподобие процесса сверления основано действие специально изготовленного инструмента под названием «балерина». Он состоит из упора-стойки, вокруг которого (как ножка циркуля) вращается штанга с резцом из твердосплавного металла (рис. 24).



«гусиная лапа»

«балерина»

Рис. 24. Специально изготовленные «воровские» инструменты («гусиная лапа» и «балерина»).

При вращении штанги резец, снимая стружку и вычерчивая круги, постепенно углубляется в преграду и в результате вырезает в ней круглый участок.

Пиление является специфическим видом резания. Пилящий инструмент имеет множество режущих элементов (зубьев), что, позволяет более эффективно производить разделение материала. Различаются пилы по металлу и по дереву. Их основное конструктивное отличие друг от друга состоит в величине зубьев и расположении режущих кромок.

Пилящее воздействие также оказывают надфили и напильники.

Отрезные круги предназначены для разделения различных материалов. Круги состоят из абразивного материала. Для их вращения может быть использована дрель или электродвигатель, развивающий достаточную мощность и скорость вращения. При вращении круга твердые частицы абразива оказывают воздействие на материал преграды, аналогичное воздействию зубьев пилы.

Одним из видов резания можно считать резание стекла. Режущим элементом стеклореза является либо конусообразная крупинка алмаза (или корунда), либо ролик из твердосплавного металла. При действии алмаза на поверхностном слое стекла образуется царапина, ролик же, накатываясь, разрушает по-

верхностный слой, образуя канавку. В обоих случаях происходит лишь надрез стекла, окончательное его разделение осуществляется путем переламывания вдоль линии, прочерченной стеклорезом.

Резание металла может производиться с применением орудий термического воздействия. Существует два способа термической резки – кислородный (газовый) и электрический. При кислородной резке металл сгорает в струе кислорода, в качестве горючего используются ацетилен, пропан-бутан и другие газы; при электрической – металл расплавляется скользящей электрической дугой, горящей между электродом и металлом.

Термическая резка осуществляется с помощью специального стандартного оборудования или самодельных режущих устройств.

§ 2. Классификация и механизм образования следов орудий взлома и инструментов

В соответствии с принятой в трасологии классификацией все следы орудий взлома и инструментов делятся на статические и динамические. Рассмотрим условия их образования.

Статические следы образуются, когда большая по величине составляющая силы, приложенной к орудию взлома, действует в перпендикулярном (или близком к нему) направлении по отношению к плоскости следовоспринимающей поверхности. При таком условии контактирующий участок орудия взлома в момент следообразования фиксирован относительно данной поверхности, т.е. в процессе следового контакта определенные точки образующего объекта входят в соприкосновение и воздействуют на одни и те же (соответствующие им) точки воспринимающего объекта. Таким образом, признаки орудия получают адекватное точечное отображение: каждой условной точке контактирующего участка орудия соответствует определенная точка в следе. Подобные следы чаще всего возникают при воздействии ударных, долбежных и рычажных орудий.

Статические следы могут быть *объемными* и *поверхностными*. **Объемные следы** образуются тогда, когда орудие обладает большей прочностью, чем следовоспринимающий объект, а усилие следообразующего воздействия превышает упругость материала последнего. Материал переходит в состояние пластической деформации, заполняя в конкретном деформированном объеме рельефные особенности контактной части орудия, и после снятия нагрузки сохраняет воспринятую им форму. При этом выступающие элементы контактирующего участка орудия отображаются в виде конформных им углублений, а углубленные элементы – в виде выступов. Располагаются эти отображения зеркально по отношению к образовавшим их элементам рельефа. Преимуществом объемного

отображения является его трехмерность, позволяющая получить более полную количественную характеристику следообразующего участка орудия взлома.

В поверхностных следах отображаются только наружные плоскости и контуры деталей рельефа. Они, в свою очередь, делятся на следы *наслоения и отслоения*.

Следы наслоения образуются в результате переноса какого-либо вещества, покрывающего поверхность орудия взлома, на воспринимающую поверхность. Это вещество – продукты окисления (коррозии) металла, частицы краски, окарины, смазочные материалы и др., – именуемые веществом следа, формирует отображение элементов строения поверхности следообразующего объекта.

Следы отслоения возникают, когда следовоспринимающий объект покрыт каким-либо из перечисленных веществ и часть его при контакте с орудием взлома переходит на поверхность последнего. В таких следах могут отобразиться контуры и отчасти рельеф поверхности, орудия взлома. Следует иметь в виду, что на частицах, перешедших на орудие (например, кусочках красочного покрытия, и в местах его отслоения) могут сохраниться общие края разделения, позволяющие установить целое по частям.

Орудие взлома и отдельные его части имеют признаки внешнего строения. В следах обычно отображается небольшая следообразующая часть орудия, однако и по ней иногда удается определить его разновидность, размерные характеристики и индивидуальные особенности. К признакам внешнего строения относятся: конструкция орудия и его частей, вид материала, из которого оно изготовлено (наличие на нем каких-либо покрытий), геометрическая форма и размеры орудия и его частей, а также различные особенности, позволяющие выделить конкретный экземпляр орудия из ряда ему подобных. Конструктивные признаки имеют в основном инструменты целевого назначения, и соответствующие ему конструктивные элементы, отображаются в следах. Например, конструктивный признак рабочей части ломика-гвоздодера – уплощенный, дугообразно изогнутый конец с вырезом, стороны которого расходятся под определенным углом.

Признаки материала, из которого изготовлено орудие, в некоторых случаях прямо или косвенно могут отображаться в следах. Так, наслоение волокон древесины в зоне контакта орудия с преградой свидетельствует о применении в качестве рычага или ударного орудия деревянного предмета. Выраженные следы давления на металлических предметах – свидетельство использования орудия из более твердого металла. По геометрической форме контактирующего участка, размерам его элементов нередко определяется конструкция инструмента (или вид оказавшегося под рукой предмета), с помощью которого была взломана преграда. Признаки внешнего строения носят общий характер и могут быть использованы для установления групповой принадлежности орудия взлома – его вида, разновидности.

Особенности внешнего строения орудия относятся к частным признакам, позволяющим индивидуализировать его. Обычно они возникают при изготов-

лении орудий, их хранении, эксплуатации и ремонте. Инструменты, изготовленные на промышленных предприятиях, подвергаются контролю качества и, как правило, не имеют дефектов поверхности, нарушений форм деталей. Особенности рельефа могут образоваться лишь при заточке рабочих частей с использованием абразивных материалов. При кустарном производстве инструмент может быть изготовлен с отклонениями от заданных размеров, формы и чистоты поверхности, что образует комплекс особенностей его внешнего строения и позволяет выделить из группы ему подобных. Хранение инструмента в непригодных для этого условиях может вызвать коррозию поверхностей, возникновение раковин и т.п. Эксплуатация и ремонт инструмента сильно влияют на особенности его внешнего строения: появляются различные трещины, выкрошенности металла, наклепы, заусеницы и т.п. Ремонт (рихтовка, перековка, заточка), как правило, формирует совершенно новую картину рельефных построений поверхности, а иногда изменяет и общие признаки внешнего строения.

В связи с этим существует понятие идентификационный период, т.е. период, в течение которого на слеодообразующем участке орудия взлома система признаков сохраняется без изменения.

Определить идентификационное значение признака (т.е. установить общий он или частный) возможно лишь путем анализа его происхождения. Анализ проводится с учетом известного теоретического положения о единстве случайного и необходимого. Происхождение и природу каждого признака нужно рассматривать не изолированно, а как следствие общего для целого ряда явлений единого процесса, обуславливающего формирование признаков. Источником частных признаков, представляющих собой случайные отклонения от того, что характеризуется общими признаками, являются различные сочетания или комбинации одновременно действующих причин (условий). Например, выбоина на бойке молотка могла образоваться при нанесении им удара с определенной силой, под некоторым, углом, по конкретной части предмета, имеющего большую твердость, чем металл, из которого изготовлен молоток. При этом сила удара, его угол, площадь поверхности и твердость объекта, по которому нанесен удар, имеют произвольные величины. Получившаяся выбоина (по форме, размерам, расположению) носит случайный характер и может рассматриваться в качестве частного признака. Если существует вероятность появления такого же признака на другом молотке, его идентификационная значимость резко снижается, а в случаях, когда появление признака закономерно для целой группы предметов, он перестает быть частным и переходит в разряд общих признаков.

Динамические следы орудий взлома.

Среди них выделяют следы:

- скольжения (уплотнения, соскоба);
- свободного резания и разруба;
- перекуса и перерезания;
- сверления;
- пиления;

- воздействия специфических инструментов («балерины», отрезных кругов, стеклорезов и др.).

Следы скольжения образуются при условии, если следообразующая сила направлена не по нормали к следовоспринимающей поверхности, а под некоторым углом (больше или меньше 90°). При этом каждая условная точка (например, выступающий элемент рельефа) следообразующего участка прочертит в направлении движения одну бороздку – трассу на следовоспринимающем объекте.

Следы скольжения обычно образуются при двух видах следовых контактов – линейном и плоскостном. Линейный контакт характерен для скользящего поперечного воздействия режущей кромки лезвия или выступающего ребра какого-либо орудия, точки рельефа которых расположены вдоль одной линии. В данном случае одни и те же точки следообразующего объекта воздействуют на различные, точки следовоспринимающего объекта. Признаки орудия в следе получают не адекватное, а превращенное отображение в виде трасс (параллельных бороздок), соответствующих определенным элементам рельефа. В таких следах, по сравнению со статическими, меньше информации о следообразующем объекте, но и они пригодны для определения групповой принадлежности орудия, а также для его идентификации.

Плоскостной контакт возникает при скольжении какой-либо плоскости орудия по поверхности следовоспринимающего объекта. При этом точки рельефа, расположенные в пределах всей плоскости следообразующего участка, одновременно участвуют в образовании трасс, которые, накладываясь, поглощают друг друга. В данном следе трудно установить соответствие элементов рельефа их отображениям и, как правило, идентифицировать по нему орудие не удастся.

В основном эксперту приходится исследовать следы скольжения, полученные в результате линейного контакта. Поэтому необходимо рассмотреть основные факторы, влияющие на характер отображения признаков в таких следах. Следы скольжения также могут быть поверхностными и объемными. Поверхностные следы образуются в результате наслоения какого-либо вещества на воспринимающую поверхность или, наоборот, его удаления с этой поверхности. В том и другом случаях на ней остаются параллельные полосы данного вещества, чередующиеся с пробелами, которые, соответствуют выступающим (или углубленным) элементам рельефа. Здесь четкость отображения признаков в большой степени зависит от консистенции вещества, силы сцепления его с поверхностью объекта, способностью налипать на следовоспринимающую поверхность (окрашивать ее).

Образование объемных следов скольжения аналогично образованию статических объемных следов, с той лишь разницей, что в результате перемещения следообразующего объекта возникают параллельные бороздки и разделяющие их валики. При формировании поверхностных и объемных следов скольжения существенное значение имеет величина силы нажима инструмента, обеспечивающая следовой контакт и перемещение одного объекта относительно друго-

го. При усилении нажима в пределах, не допускающих разрушения микропризнаков рельефа контактирующего участка и воспринимающего объекта, увеличивается четкость и полнота отображения признаков. Поперечное сечение трасс в объемных следах скольжения повторяет в геометрических пропорциях и размерах профиль образовавших их элементов рельефа. На форму и размеры трасс влияет взаиморасположение контактирующего участка и воспринимающей поверхности, которое определяется фронтальным и встречным углами.

Как уже отмечалось, рабочая часть режущих и других инструментов (например, отвертки) часто имеет форму клина. Грани, образующие клин, сходятся на кромке лезвия, которая в профильном сечении является вершиной рабочего угла инструмента. Режущая кромка, даже при самых малых величинах рабочего угла (например, у лезвия безопасной бритвы), представляет собой не линию, а поверхность, близкую к цилиндрической. Следовательно, при ее взаимодействии с плоским объектом, в зависимости от угла наклона инструмента к следовоспринимающей поверхности, в следовой контакт могут вступать разные линии (ряды) точек, расположенные вдоль кромки лезвия. С изменением этого угла изменяются размеры и форма проекций (отображений) деталей рельефа на следовоспринимающей поверхности.

Угол наклона, именуемый также фронтальным углом, заключен между плоскостью, в которой лежит след, и биссектрисой рабочего угла инструмента. Он «раскрыт» в направлении движения инструмента. Так как рабочая часть инструмента занимает определенное пространство, ограниченное плоскостями рабочего угла, фронтальный угол может изменяться в пределах значений половины рабочего угла и 180° минус половины рабочего угла инструмента. Если лезвие инструмента образовано односторонней заточкой, половина рабочего угла в одном из предельных значений фронтального угла не учитывается. Следует заметить, что при минимальном и максимальном значениях этого угла возникает плоскостной следовой контакт между гранями рабочей части и следовоспринимающей поверхностью. Если величина фронтального угла меньше 90° , как правило, образуется след уплотнения, при величине более 90° – след соскоба.

Встречный угол составляют между собой контактная линия инструмента и условная линия – вектор направления его движения. Этот угол отсчитывается справа от линии направления движения. Он может изменяться в пределах от 0 до 180° . При встречном угле, равном 90° , общая ширина следа и расстояния между расположенными в нем отдельными трассами совпадают соответственно с длиной контактной линии инструменте и расстояниями между отдельными деталями его рельефа. С изменением встречного угла в сторону увеличения или уменьшения (от 90°) уменьшаются ширина следа, ширина трасс и расстояние между ними, изменяется профиль трасс. Если угол встречи равен 0 или 180° , след превратится в одну узкую линию.

Следы скольжения обычно образуют инструменты, имеющие лезвие или ребра – участок с достаточно выраженной линией схождения граней. Информация о внешних признаках строения орудия в следах скольжения невелика. По ним лишь удастся измерить ширину следообразующего участка. Основой иден-

тификации орудия по таким следам является, как правило, отображение в них рельефа кромки и прилегающих к ней участков лезвия.

При изготовлении инструмента его лезвийная часть подвергается заточке, в результате чего формируется своеобразный микрорельеф ее поверхности. Своеобразие объясняется тем, что с указанной целью применяются абразивные, корундовые и иные заточные круги, представляющие собой соединение хаотически расположенных твердых частиц, которые при заточке снимают слой металла, образуя рельеф, неповторимый по количеству, форме, размерам и взаимному расположению составляющих его элементов. На особенности рельефа лезвия и других частей орудия еще влияют условия его эксплуатации и хранения. Таким образом, элементы рельефа в совокупности образуют комплекс частных признаков, индивидуализирующий конкретное орудие.

Следы **свободного резания и разруба** образуются на поверхностях объекта в результате воздействия ножа, топора, зубила и других инструментов и сходны со следами скольжения. Они могут нести информацию о ширине следообразующего участка и рельефе режущей кромки инструмента. Степень выраженности признаков в следах также зависит от величины и направления следообразующей силы, соотношения механических характеристик материала орудия и следовоспринимающего объекта, их взаиморасположения в процессе следового контакта. Однако последний из названных факторов не всегда характеризуется величинами фронтального и встречного углов, как это бывает при образовании следов скольжения. В ходе резания или разруба может изменяться лишь величина встречного угла, фронтальный угол (по определению – заключенный между плоскостью следа и биссектрисой рабочего угла инструмента) остается постоянным, близким к 180° , т.е. учитывать его не имеет смысла. При необходимости установления взаимного расположения орудия и преграды наряду с углом встречи может быть измерен угол между плоскостью клинка (ножа или топора) и поверхностью объекта, на который он воздействует.

К следам **перекуса** относят следы, образованные в результате применения кусачек, комбинированных плоскогубцев, а к следам **перерезания** – ножниц, бокорезов. Специфика их образования состоит в том, что на объект (обычно проволоку или прутковый металл малого диаметра) одновременно действует пара фиксированных относительно друг друга режущих элементов – лезвия кусачек, брамши ножниц и др. При этом фронтальный и встречный углы не изменяются, что облегчает поиск следообразующего участка и решение идентификационной задачи в целом. Как правило, в результате действия таких инструментов каждая поверхность разделения состоит из двух плоских участков, сходящихся под некоторым углом и образующих выступ.

Следы **сверления** представляют собой сквозные или несквозные отверстия.

Сверло – режущий инструмент, имеющий одну или несколько режущих кромок. Рельефные особенности главных режущих кромок в сквозных отверстиях не отображаются. По таким следам можно лишь установить диаметр примененного сверла, и с какой стороны производилось сверление.

На дне несквозных («слепых») отверстий обычно отображается рельеф режущей кромки сверла в виде кольцевых трасс, расположенных концентрично. В виде продольных трасс рельеф отображается также на стружках, которые образуются при сверлении. Наличие отображений особенностей рельефа режущих кромок в следах сверления позволяет идентифицировать конкретное сверло, образовавшее данные следы.

Следы **пиления** возникают в результате применения таких инструментов, как пила по дереву, ножовка по металлу, напильник, надфиль и др. Общей особенностью процесса пиления, отличающей его от других видов резания, является одновременное воздействие на разделяемый объект нескольких зубьев-резцов, каждый из которых снимает стружку со дна пропила, постепенно углубляя его. Образованные при этом следы принято делить на следы полного и неполного распила (включая надпилы и пропилы).

Следы распила возникают также на плоскостях, по которым происходило резание (разделение) предмета, и представляет собой рельеф в виде валиков и бороздок, соответствующих режущей части инструмента. Они располагаются параллельно или под некоторым углом друг к другу. Следует помнить, что этот рельеф не является отображением каких-либо индивидуальных особенностей инструмента и не может быть использован для его идентификации.

Следы неполного распила имеют дно и боковые стенки, которые образуются аналогично плоскостям полного распила. Рельеф дна состоит из продольных трасс, возникающих в результате последовательного воздействия зубьев инструмента и наложения друг на друга их отображений. Последнее обстоятельство препятствует идентификации пилящего инструмента по рельефным образованиям дна. В некоторых случаях на дне следа могут быть обнаружены статические следы «утыкания» зубьев пилы, в которых отображаются признаки их внешнего строения.

Необходимо отметить, что стружки, образующиеся при перепиливании ножовочным полотном металлических предметов, как правило, располагают микротрассами, отображающими особенности рельефа режущей кромки отдельных зубьев, и могут быть использованы для идентификации.

В следах надпила и пропила, образованных надфилями и напильниками, в результате последовательного действия зубьев насечки происходит взаимное наложение трасс, что препятствует выделению признаков единичных зубьев. В этих следах отображаются лишь общие признаки, характеризующие форму и размеры инструмента.

Преимущественно общие признаки (родовые и видовые) отображаются и в следах действия отрезных кругов и стеклорезов.

В следах термического разрезания металла довольно часто отображаются признаки, позволяющие установить способ резки (газовый или электрический) и вид примененного оборудования.

§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов орудий взлома и инструментов

Обнаружение следов орудий взлома должно производиться с особой тщательностью. От того, как своевременно будут обнаружены, правильно изъяты, описаны и зафиксированы следы, во многом зависит успешное расследование преступления. При этом учитываются ситуационные аспекты, особенности обстановки места происшествия. Целенаправленно изучаются все окна, двери, стены, полы и потолки и т.д. При осмотре окон особое внимание уделяется взаимодействующим плоскостям короба и рамы, форточки и рамы, а также створок рамы. Изучается состояние фиксаторов форточек или фрамуг, запорных устройств. При осмотре дверей также уделяется внимание взаимодействующим плоскостям обвязки двери и самой двери, всем щелям (между филёнками и горизонтальным средником и др.), петлям, замочным скважинам, запорной и лицевой планке врезных замков, накладкам, закладкам с ушками для замка, задвижкам, пробоям. Стены, потолок и пол изучаются по общему состоянию с акцентированием внимания на участки, отличающиеся от окружающей поверхности. На досках, бревнах, древесно-стружечных плитах устанавливаются следы пиления, сверления, тесания, зарубки, места забивания гвоздей. На древесных ветках изучаются торцы плоскостей разделения.

Если следы орудий взлома обнаружены на замках и запорных устройствах, то следует обращать внимание на их внешнее состояние. На коробе навесного замка можно обнаружить следы рук или наличие каких-либо посторонних веществ. При осмотре разрушенного короба замка следует убедиться, в каком состоянии находится механизм замка: в запёртом или открытом. Если ригель замка выдвинут, нужно проверить, не отломан ли его конец. При осмотре замка нельзя пробовать запирать или отпирать его ключом, чтобы не уничтожить имеющиеся трассы, царапины от воздействия постороннего предмета при отпирании (например, отмычки). Если дужка замка перепилена, следует обратить внимание на форму и размер опилок. Опилки от ножовочного полотна отличаются от опилок, образованных напильником, в результате чего можно определить вид инструмента, которым осуществлялось перепиливание. Отсутствие опилок на месте взлома и вокруг него может свидетельствовать об инсценировке взлома.

Необходимо осмотреть прилегающую местность. Часто орудия взлома или части взломанных преград (металлические задвижки, звенья решеток) преступники оставляют на месте взлома (например, в траве, кустарниках), либо недалеко от него. В таких случаях для их обнаружения следует применять металлоискатель (магнитный щуп). Отделившиеся при взломе части древесины, стружки, опилки, штукатурку и другие материалы необходимо собрать, так как на их поверхностях могут остаться следы металлизации от образовавшего их орудия. Около места взлома могут быть обнаружены следы ног, окурки и различные предметы, принадлежавшие преступнику.

В протоколе осмотра места происшествия или другого следственного действия подробно описываются: где обнаружены следы взлома, инструменты и другие объекты, свидетельствующие о взломе; наименование предмета, на котором имеются следы, их форма, размеры; вид (разрез, отжим, распил), индивидуальные особенности отображения, например рабочей поверхности орудия. Отмечается наличие других следов: пальцев рук и следов ног. Указываются приемы фотографирования, способы изъятия или моделирования, упаковки объектов. Составляется план-схема с указанием формы и расположения следов орудий и инструментов и их взаиморасположение со следами иного происхождения.

Общие правила описания следов орудий взлома.

Рекомендуется установить и описать в протоколе осмотра:

а) вид предмета, преграды со следами (замок, иное запирающее устройство, дверь, окно, стена, пол, потолок и т.д.);

б) материал этого предмета (древесина, кирпич, штукатурка, металл и др.);

в) место расположения следа: снаружи, изнутри помещения; часть двери, окна, стена, пол, потолок; расстояние до двух постоянных ориентиров, (например, до верхнего края и внутреннего края боковой обвязки оконной рамы; расстояние от центра следа до запора);

г) вид следа в соответствии с классификацией следов (поверхностный, объемный; наслоения, отслоения; нажима, удара, трения, разреза, разруба, распила, сверления);

д) форму следа (квадратная, прямоугольная, треугольная, ромбовидная, трапециевидная, круглая, овальная, неправильная, продолговатая и т.д.);

е) размеры следа (длина, ширина, глубина);

ж) характерные особенности строения (выпуклости, углубления определенной формы, их размеры и расположение);

з) наличие наслоений (в виде краски, жира, ржавчины и др.; цвет вещества наслоения, степень вязкости, твердости, люминесцирует ли в ультрафиолетовых лучах, если да – цвет и интенсивность люминесценции);

и) наименование обнаруженного следообразующего предмета (топор, пила, бурав, молоток, стамеска и т.д.); его размеры, наличие заводского клейма, штампа, иных обозначений и признаков;

к) способ обнаружения, фиксации, изъятия следов, вид упаковки, содержание пояснительных надписей и удостоверительных подписей, факт закрытия и опечатывания упаковки.

Осмотр и описание отверстия в двери.

При осмотре следует установить и описать:

а) расположение отверстия (в филенке – верхней, средней, нижней; переднем или заднем бруске обвязки и т.д.; расстояния от центра отверстия до двух постоянных ориентиров, например, до нижнего края двери и бокового края со стороны запора);

б) форму отверстия (квадратная, прямоугольная, круглая, неправильная);

в) размеры (длина и ширина прямоугольного отверстия, диаметр круглого отверстия, максимальные размеры во взаимно-перпендикулярных направлениях отверстия неправильной формы);

г) характер краев (ровные, неровные, в виде полукруглых впадин; характерные для распила, разрезания и т.д.);

д) наличие и расположение надрезов, надпилов, отщепов (с наружной или внутренней стороны двери), опилок (на полу, на поверхности двери; с наружной, внутренней стороны, сравнительные количества опилок с внешней и внутренней стороны);

е) наличие и расположение вмятин и царапин, характерных для ограничителя и рукоятки пилы (снаружи, изнутри помещения).

Примечание: эти следы, как и надрезы, надпилы располагаются со стороны воздействия на преграду (со стороны нахождения взломщика); отщепы же волокон древесины и большее количество опилок имеются обычно со стороны, противоположной стороне воздействия на преграду.

Осмотр окна и обнаруженных на нем следов орудий взлома.

Рекомендуется установить и описать:

а) наличие, вид и состояние оконных запоров;

б) не разрушены ли какие-либо части окна (фрамуга, боковая обвязка внутреннего переплета и т.д.) и если да, то характер и расположение разрушения (выломана форточка, оторвана ручка створки внутреннего переплета и т.д.);

в) целы ли стекла и если нет, какие стекла вынуты, разбиты (фрамуги, створки); расположение осколков (на земле, на полу помещения, на подоконнике, между двойными рамами и т.д.);

г) цела ли оконная замазка и если нет, где расположены ее кусочки, имеются ли на них какие-либо следы, их характер, форма и размеры;

д) имеются ли следы отжима рамы окна, форточки, если да, то каковы их размеры, расположение;

е) при наличии оконной решетки – ее размеры (ширина, высота, количество прутьев, их длина, толщина, ширина промежутков); место нахождения прутьев (изнутри, снаружи, между двойными рамами) и способ их крепления (сварной, на костылях и т.д.); размеры образованного отверстия, расстояние от него до пола, земли; наличие и количество перепиленных прутьев, особенности плоскостей распила (преобладающее количество ступенек, заусенец снаружи или изнутри помещения: обычно ступенек больше со стороны воздействия на преграду, а заусенец – наоборот).

Осмотр и описание пролома.

Следует установить и описать:

а) месторасположение пролома (в стене, с какой стороны света, расстояния от центра до двух постоянных ориентиров, например, до верха или низа стены, смежной стены);

б) форму пролома (прямоугольный, квадратный, неправильной формы и т.д.) и размеры (длина, ширина);

в) наличие, характер, расположение материала разрушенной преграды (кирпичи, куски штукатурки, стружки, опилки – снаружи или изнутри помещения);

г) наличие, характер и расположение следов от орудия взлома (снаружи, изнутри помещения).

Осмотр и описание следов орудий взлома, обнаруженных на металлических ящиках, несгораемых шкафах, сейфах.

Необходимо установить и описать:

а) факт взлома самого ящика, шкафа, сейфа или только его замка;

б) расположение проделанных отверстий (в стене, дверце и др.; расстояния до двух постоянных ориентиров, в частности – до пола и внутреннего края дверцы);

в) форму и размеры проделанных отверстий;

г) характер краев отверстия (ровные, зигзагообразные, с острыми выступами, с загибом наружу или внутрь сейфа, оплавленные, закопченные и т.д.);

д) признаки на взломанном ящике, сейфе, полу, окружающих предметах, характерные для того или иного способа взлома:

при взломе металлических ящиков, несгораемых шкафов и сейфов автономным аппаратом:

наличие газового баллона или его следов, сгоревших, обгоревших спичек, характерный запах (ацетилена), валяющиеся кусочки карбида кальция, гашеной извести, остатки горючей жидкости (при использовании бензинореза), наплывы металла, полосы цвета побежалости с оттенками коричневого, желтого, голубого цвета по краям проделанного отверстия; зазор шириной 3-6 мм между краями отверстия и краями удаленной части стенки, дверцы шкафа, сейфа;

при взломе металлических ящиков, несгораемых шкафов и сейфов электросварочным аппаратом:

наличие огарков электродов, трансформатора к электросети, куски шлака; расплавленные частицы металла в виде брызг, до 4 мм в диаметре, на расстоянии 8-10 см от краев проделанного взломщиком отверстия; потеки расплавленного металла на оборотной стороне стенки; пятна цвета побежалости, копоть около отверстия с обеих сторон взломанной преграды; зазор шириной 6-9 мм (а иногда и более) между краем отверстия и вставленной в отверстие удаленной взломщиком части преграды;

при взломе металлических ящиков, несгораемых шкафов и сейфов «гусиной лапой»:

края проделанного взломщиком отверстия рваные, лоскутообразные;

при взломе металлических ящиков, несгораемых шкафов и сейфов «балериной»:

круглая форма проделанного взломщиком отверстия;

при взломе путем просверливания дрелью сплошных рядов отверстий:

неровные края отверстия в виде последовательного ряда впадин («заливов»);

при взломе металлических ящиков, несгораемых шкафов и сейфов путем взрывания запорного приспособления:

вырванная часть хранилища с запорным приспособлением; разрушение наружных креплений дверцы; разъединение сварных швов; значительные разрушения стенок металлического ящика; деформация внутренних стенок засыпного сейфа; следы окапчивания (при использовании низкосортного взрывчатого вещества); их размеры, расположение и цвет (черный, серый); выброшенное и разбросанное содержимое хранилища, в том числе поврежденные, опаленные предметы; остатки взрывного устройства (части электрических проводов, кусочки огнепроводного шнура, пластиковые пробки, концевики электродетонаторов, части аккумуляторов или электрических батареек, фрагменты мягкой оболочки взрывателя в виде кусочков картона полиэтиленовой пленки, изоляционной ленты со следами окапчивания).

Осмотр и описание следов распила.

Необходимо установить и зафиксировать:

- а) полный или неполный распил;
- б) особенность поверхности распила: неровная, с уступами (характерно обычно для применения пилы с узким полотном); ровная (пила с широким полотном);
- б) наличие надпила и ширина образовавшейся канавки (позволяет судить о применении двуручной пилы или ножовки, величине развода зубьев);
- в) величина опилок – наименьшая и наибольшая (при одинаковой остроте, том же разводе и равном усилии, прилагаемом к пиле, более крупные опилки образуются при более крупных зубьях и при большем шаге зубьев (расстоянии между ними)).

Осмотр и описание следов сверления.

Рекомендуется установить и зафиксировать:

- а) местонахождение следов (на двери, окне, хранилище и т.д.; на переднем бруске обвязки двери около запора, в верхней, нижней филенке двери; расстояния до двух постоянных ориентиров);
- б) сквозное или несквозное отверстие, образованное в результате сверления;
- в) размеры (диаметр, глубина) каждого следа; наличие и характер следа разметки (намечено карандашом, чернилами, посредством керна);
- г) наличие, расположение, характерные особенности стружки (форма, размеры, следы от сверла).

Фиксация следов орудий взлома и инструментов. Фиксация следов взлома (после описания) производится, прежде всего, с помощью фотосъемки. Вначале фотографируются все обнаруженные следы и повреждения вместе с объектом, на котором они обнаружены. Затем методом масштабной фотосъемки фиксируются отдельные следы. При этом в следах должно быть хорошо различимы признаки внешнего строения рабочей поверхности орудия, которой они образованы (форма, размеры, индивидуальные особенности). Взломанная преграда, сквозной след сверления фотографируются с обеих сторон. Такие следы, как мелкие царапины на дверных запорах, ригеле и т.п., фотографируются с использованием удлинительных колец. Фотосъемка в труднодоступных местах

осуществляется с помощью зеркала. При этом выдержка должна быть увеличена на 30%. Для лучшего высвечивания особенностей на углубленных участках следует использовать косопадающий свет.

Изъятие следов орудий взлома и инструментов. Изъятие следов орудий взлома и инструментов по возможности осуществляется вместе с объектом, на котором они находятся.

Если следы оставлены на большом предмете и его сложно транспортировать, то изымается часть объекта. В ряде случаев (при невозможности изъятия следов) с них изготавливают копии (слепки). Они могут быть изготовлены из воска, парафина, гипса, различных полимерных слепочных масс. Использование последних предпочтительнее, так как полимерные массы не дают усадки и хорошо передают отобразившийся в следах микрорельеф. Оптимальной является силиконовая компаундная паста «У-4-21». С поверхностных следов оттиски изымаются с помощью низкомолекулярного термостойкого синтетического каучука (СКТН) или путем прижатия дактилоскопической пленки с предварительно разогретым эмульсионным слоем.

Объекты, изъятые с места происшествия, упаковывают в конверты из плотной бумаги, в коробки и т.п. Нельзя упаковывать вместе следы и орудия, так как на исследуемых объектах могут появиться следы взаимных наложений.

Рабочие поверхности орудий должны быть помещены в полиэтиленовые пакеты, с целью сохранения имеющихся микрочастиц. Изъятые объекты следует хранить в сухом месте.

Образцы описания следов орудий взлома и инструментов в протоколе осмотра места происшествия:

а) пример описания статического следа орудия взлома, изъятых с частью предмета-следоносителя:

По периметру дверной коробки закреплен наличник, шириной 80 мм, изготовленный из древесины коричневого цвета. На левом полотне наличника, с внешней стороны, на расстоянии 150 см от земли и на расстоянии 5 мм от правого ребра обнаружен статический, объемный (вдавленный) след, имеющий форму четырехугольника. Длина следа 15 мм, ширина одного из краев 5 мм, глубина у данного края 3 мм, ширина второго края 7 мм, глубина у данного края сходит на нет. Дно следа гладкое. На дне, у края размером 5 мм, имеется наслоение сухого порошкообразного вещества белого цвета. След сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем выпиливания части наличника. Данная часть наличника со следом упакована в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнен рукописный пояснительный текст: "Часть дере-

вянного наличника входной двери со следом орудия взлома, изъятым 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3". Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя.

б) пример описания динамического следа орудия взлома, изъятого с частью предмета-следоносителя:

На внешней поверхности двери, на расстоянии 150 мм выше ключевой скважины и на расстоянии 20 мм от ее левого края обнаружен динамический след линейной формы, длиной 22 мм, шириной 3 мм и глубиной до 0,2 мм. На одном из краев следа имеется заусенец в виде соскоба части древесины с поверхности двери. При осмотре следа с использованием криминалистической лупы восьмикратного увеличения установлено, что на его дне отобразились параллельные трассы в виде чередующихся валиков и бороздок. След сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем выпиливания части двери. Данная часть двери со следом упакована в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется отпечаток круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнен рукописный пояснительный текст: "Часть деревянной входной двери со следом орудия взлома, изъятым 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3". Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя.

Вопросы, разрешаемые трасологической экспертизой следов орудий взлома:

1. В результате каких действий (разрез, разруб, распил и т.п.) образованы следы, обнаруженные на месте происшествия и представленные на исследование?
2. Каким орудием (тип, вид) образованы следы, обнаруженные на месте происшествия и представленные на исследование?
3. Не оставлены ли следы, представленные на исследование, орудием (инструментом), изъятым у конкретного лица?
4. Не оставлены ли следы, изъятые с разных мест происшествий (указать каких именно), одним и тем же орудием (инструментом)?

АЭААА 5 НЭААУ ОДАІ НІ ІДОІ УО НДААНОА

§ 1. Виды (классификация) следов транспортных средств

Следы транспортных средств имеют важное доказательственное значение как по делам об автотранспортных происшествиях, так и по другим категориям уголовных дел, при совершении которых использовался автомобиль (например, как средство для перевозки похищенных грузов и т.п.). Большую часть среди них занимают следы шин, а также следы и повреждения на автомобиле. Изучение следов транспортных средств позволяет установить тип и вид транспортного средства; идентифицировать конкретный автомобиль по следам его протектора (шины); определить механизм события происшествия и обстоятельства, которые с ним связаны (какой частью автомобиля был произведен контакт с пешеходом, направление движения, скорость и др.).

Наиболее частыми видами транспортных происшествий являются столкновение, наезд и переезд.

Следы автотранспортных средств могут быть *следами-предметами, следами-веществами, следами-отображениями*.

Следы-предметы – это различные осколки (например, фарного рассеивателя) и обломки (кузова и иных частей), образовавшиеся в результате транспортного происшествия. Их обнаружение и фиксация подчиняются общим правилам обращения со следами и вещественными доказательствами.

Следы-вещества возникают в результате протечки горюче-смазочных материалов, тормозной жидкости, антифриза и т.п. и образуют пятна, потеки, капли и брызги, прежде всего, на дорожном покрытии или месте стоянки.

Многочисленные **следы-отображения** автотранспортного происхождения подразделяются на следы, оставляемые автомобилем на другом автомобиле или ином транспортном средстве; следы, оставляемые на теле и одежде потерпевшего; следы, оставляемые на дорожном покрытии и прилегающих к дороге предметах.

Следы, оставляемые на других автомобилях и иных транспортных средствах (мотоциклах, велосипедах, прицепах, телегах) обычно образуются передним или задним бампером, передними или задними крыльями и реже – поверхностями дверей, подножками и другими деталями. По своей трасологической характеристике эти следы чаще всего комбинированные – динамические с отдельными участками статики или же полностью динамические.

В зависимости от характера взаимодействия шин с дорожным покрытием и механизма столкновения образуются *объемные или поверхностные следы протектора шин*.

Объемные следы образуются на песке, рыхлой земле, влажной глине, слое грязи, дорожном покрытии, снегу, размягченном асфальте и представляют собой углубления, отображающие признаки внешнего строения контактных поверхностей ходовых частей транспорта. Например, четкие объемные следы колес могут возникнуть на мягком грунте, на загрязненных дорогах, рыхлом снегу и т.д.

Поверхностные следы остаются на дорогах с твердым покрытием, а также на разных предметах (например, кусок фанеры, доска и т.д.), через которые переехало транспортное средство.

Поверхностные, в свою очередь, подразделяются на *видимые и слабовидимые* (последние плохо различаются из-за малой контрастности вещества, которым они сформированы), *следы-отслоения и следы-наслоения, позитивные и негативные следы*.

Следы-наслоения – образуются в результате переноса веществ (грязь, пыль, кровь, масло, влага и т.д.), покрывавших контактную поверхность колеса, на следовоспринимающую поверхность.

Поверхностные следы-наслоения часто наблюдаются при въезде транспортного средства с обочин, проселочных дорог и выезде из дворов на асфальтированное шоссе или на шоссе с твердым покрытием.

Следы-отслоения – образуются в результате уноса колесом части вещества со следовоспринимающей поверхности (например, с дорожного покрытия).

Позитивные следы – образуются в результате отслоения частиц вещества, находящегося на выступах рисунка протектора, соприкасающегося со следовоспринимающей поверхностью в момент следообразования.

Негативные следы – образуются в результате отслоения частиц вещества, находящегося в углублениях рисунка протектора. При этом выступы рисунка протектора, соприкасающегося со следовоспринимающей поверхностью, отображаются в виде так называемых пробелов.

В зависимости от состояния колес в момент следообразования различают *следы качения и следы скольжения (торможения, «юз»)*.

Следы качения образуются в результате поступательно-вращательного движения колеса. Механизм их образования аналогичен механизму образования статических следов, поскольку в каждый конкретный момент отображение отдельных особенностей колеса происходит в виде статического контакта – в период кратковременного покоя объекта. Однако колеса при прокатывании по следовоспринимающей поверхности слегка проскальзывают (особенно ведущие), тем самым, внося в процесс следообразования элементы динамики. Это выражается в том, что длина следа иногда бывает несколько короче участка колеса, которым данный след образован.

При образовании объемных следов качения происходит деформация отображений некоторых элементов рельефного рисунка протектора, а именно поперечных углублений и выступов. Чем рельефнее эти выступы и уже промежутки между ними, тем больше деформируются их отображения в следе. На деформацию отображения особенностей колеса в следе также оказывают влияние физическое состояние и свойства следовоспринимающего объекта – его пластичность, упругость, плотность и т.д.

Следы «юза» остаются в том случае, если водителем транспортного средства применялось торможение, в результате чего происходит блокировка колес. Следы «юза» обычно бывают в виде сплошных, чаще темных полос, в

которых рисунок протектора не передается. Однако, следы торможения («юз») имеют важное криминалистическое значение.

По событиям, обусловившим возникновение следов транспортных средств, выделяют *следы столкновения, следы переезда, следы наезда и следы качения (рассмотрены выше)*.

Следы столкновения образуются при встречном, боковом или одностороннем движении участвующих в столкновении транспортных средств либо при ударе транспортного средства о неподвижный объект. В результате на столкнувшихся объектах появляются следы вдавливания, скольжения, наслоения или отслоения, образуемые выступающими участками транспортных средств.

Следы переезда образуются в результате качения колес по лежащему предмету и проявляются в виде погнутостей, поломок или продавливания поверхности деталей транспортного средства. На них могут остаться царапины, соскобы, следы скольжения или части объектов, по которым проехало транспортное средство.

Следы наезда как бы объединяют следы столкновения и неполного переезда. Если в нем участвуют транспортное средство и человек, то следы остаются на транспорте, совершившем наезд, в виде вмятин от удара о тело потерпевшего, отпечатков рук и одежды или следов скольжения тела (одежды) по поверхности транспортного средства. Обычно такие следы расположены спереди – на передних крыльях, крышке капота, радиаторе и т.д. На теле и одежде потерпевшего образуются следы наслоения, оставленные транспортным средством, – грунт с колес, краска, а также следы в виде разрывов, разрезов или смятия участков тела и одежды.

Следы прочих частей транспортных средств подразделяются на *следы удара и следы скольжения*.

Следы удара – это вмятины, образованные деталями транспортного средства (крылом, радиатором, кузовом, бампером и т.д.), на различных преградах и объектах (заборы, столбы, бортовые камни, другие транспортные средства и т.п.), с которыми оно столкнулось, а также и на самом транспорте.

Следы скольжения – это царапины и трассы, возникшие в результате соприкосновения и трения поверхностей следовоспринимающих объектов (заборы, столбы, другие транспортные средства и т.д.) с деталями транспортного средства.

На транспортных средствах в результате столкновения могут образоваться следующие **виды повреждений**:

- **вмятины** – повреждения различной формы, размера, характеризующиеся вдавленностью следовоспринимающей поверхности, возникающие вследствие ее остаточной деформации;

- **задиры** – следы скольжения с приподнятостью кусочков, частиц следовоспринимающей поверхности, образующиеся при контакте жесткой поверхности, частей одного транспортного средства с менее жесткой поверхностью другого или иной природы;

- **пробой** – сквозное повреждение шины, размером более 10 мм, образующееся от внедрения в нее какого-либо предмета (например, гвоздя, камня, болта и т.п.);

- **прокол** – сквозное повреждение шины, размером до 10 мм, образующееся от внедрения в нее тонкого предмета (например, куска проволоки, осколка стекла и др.)

- **царапина** – неглубокое, поверхностное повреждение (длина которого больше ширины), образующееся при наезде на преграду и при столкновении транспортных средств.

Что касается следов транспорта на теле и одежде потерпевшего, то они могут быть оставлены как частями и деталями автомобиля, так и его колесами. Обычно они имеют характер повреждений или поверхностных наслоений различных веществ (грунта, грязи, ГСМ и прочих).

Многообразны следы, оставляемые частями и деталями транспортного средства на прилегающих к дороге предметах, – это объемные и поверхностные следы, в которых образуются трассы от особенностей контактной кромки или поверхности деталей транспортного средства, а также частицы лакокрасочного покрытия. В свою очередь, эти предметы часто оставляют следы на частях транспортного средства – вмятины, следы скольжения с трассами и отложением их покрытия (кору, краски, штукатурки, извести, бетона).

На дорожном покрытии остаются, как правило, следы колес – объемные (деформации и формования) и поверхностные (чаще всего наслоения).

По следам транспортных средств можно установить: способ и направление образования следов; взаимное расположение транспортных средств при их столкновении и переезде, а также транспортного средства и пешехода при наезде; какими частями транспортного средства могли быть нанесены повреждения; вид транспортного средства и конкретное транспортное средство, а также ряд других обстоятельств.

§ 2. Обнаружение, фиксация и изъятие следов транспортных средств

Следы транспортных средств можно обнаружить как на самом месте происшествия, так и на прилегающих к нему участках местности. Для обнаружения следов колес осматривают:

- а) участок дороги, обочины, кюветы, насыпи;
- б) подъезды к месту происшествия и места возможных стоянок транспорта;
- в) территорию, где потеряла след служебно-разыскная собака, так как здесь преступники могли воспользоваться транспортным средством с целью дальнейшего передвижения;
- г) внутренние дворы и тротуары;
- д) предметы, обнаруженные на проезжей части дороги, через которые могли переехать транспортные средства (одежда трупа и пр.).

Следы колес на травянистом покрытии обнаруживают по примятым в сторону движения транспортного средства стебелькам травы. Нередко в таких местах находят объемные следы.

На участках поворота или разворота транспортного средства можно обнаружить следы всех его колес. Поэтому найденные следы осматриваются в обе стороны от места их обнаружения, чтобы установить участок, где транспортное средство могло производить поворот или разворот (см. рис. 25).

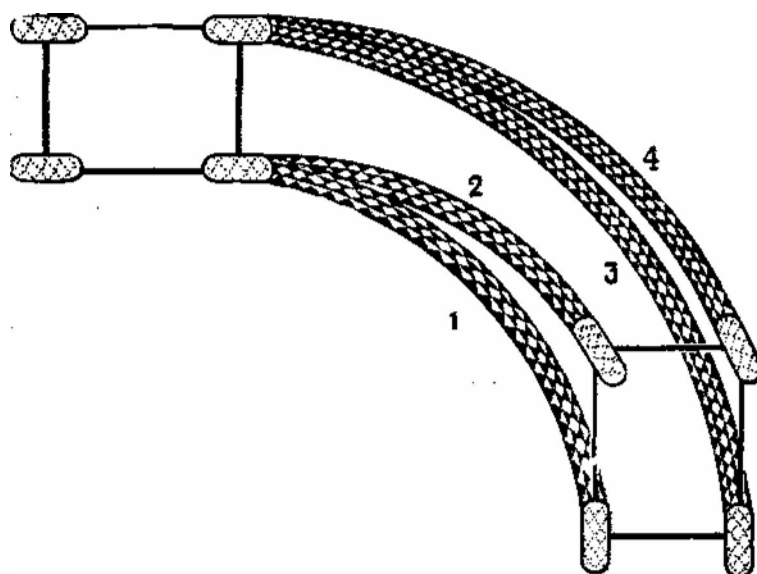


Рис. 25. Расположение следов колес транспортного средства на повороте. Четными цифрами отмечены следы передних колес, а нечетными - следы задних колес.

Точно так же осуществляется поиск следов ходовых частей гусеничного и гужевого транспорта (телеги, сани).

Важное значение при осмотре места происшествия (в особенности дорожно-транспортного) имеют следы торможения («юз»), которые возникают в результате блокировки колес, образуя след скольжения, называемый тормозным путем. Длина тормозного пути зависит от ряда факторов, прежде всего от скорости движения в тот момент, который предшествовал торможению, исправности тормозной системы, степени изношенности протектора, состояния дорожного покрытия и др. По следам «юза» можно установить, в каком месте участка дороги находилось транспортное средство в различные этапы движения с заблокированными колесами (начало, середина, конец тормозного пути); в какую сторону оно перемещалось (в следах торможения трассы смещены в сторону движения); каково было направление движения (прямолинейное, криволинейное, с изломом, боковым смещением и т.п.) и его скорость перед торможением и на определенных участках тормозного пути; исправна ли тормозная система (на ее неисправность может указывать неодинаковая длина следов торможения). Эти признаки в совокупности с другими могут помочь разобраться в механизме происшествия.

Также следует обращать внимание и на признаки, свидетельствующие об остановке автомобиля. К ним относятся: потеки масла, воды, следы бензина и масла при заправке автомобиля. Кроме того, на остановку автомобиля указывают и следы ног человека около автомобиля и на обочине, следы домкрата, если производились ремонтные работы и замена колес.

Тщательному осмотру подлежат предметы на дороге, шины автомобиля, следы и повреждения на предметах и транспортных средствах, осколки стекол,

краски, отделившиеся детали или их части от автомобиля, части упавшего груза.

Микроскопические осколки фарного стекла, чешуйки краски, волокна ткани отыскиваются с помощью лупы. Возможные следы, оставляемые посредством наслоения маслянистых веществ (прежде всего на одежде потерпевшего), могут быть обнаружены с помощью ультрафиолетовой лампы.

Следы удара и скольжения обнаруживают при осмотре различных объектов, с которыми могло столкнуться транспортное средство. Такими объектами могут быть:

- а) другие транспортные средства;
- б) тело и одежда трупа, обнаруженного на месте происшествия;
- в) столбы, деревья и кустарники, находящиеся в непосредственной близости от места происшествия;
- г) заборы, стены, шлагбаумы, придорожные ограждения, бортовые камни на дорогах и пр.;
- д) различные предметы, оказавшиеся на месте происшествия.

В ходе осмотра места происшествия кроме следов колес и следов, отобразившихся на неподвижных предметах, необходимо выявлять и другие вещественные доказательства:

- части транспортных средств (осколки стекла, фарных рассеивателей и т.д.);
- краску, грязь и другие вещества, отделившиеся от транспортного средства;
- упавший или рассыпанный груз;
- пятна бензина, масла, тормозной жидкости и др.

По следам, оставшимся на месте происшествия, можно судить о повреждениях, влияющих на способность перемещения транспортного средства.

К числу наиболее характерных следов, обнаруживаемых на самом транспортном средстве, можно отнести деформацию деталей в виде вмятин и разрывов металла.

Так, при наездах на пешеходов часто образуются вмятины овальной формы на крыльях автомобиля, облицовке радиатора, крышке капота, крыше кузова и дверцах.

Для столкновений и опрокидываний характерны вмятины неправильной формы с повреждением краски, разрывами металла, а также отделением деталей или их частей.

В ряде случаев на поверхностях выступающих частей автомобиля образуются следы от ткани одежды потерпевшего. Они обычно остаются на переднем бампере, крышке капота, крыльях, передних стойках, ветровом стекле.

На деталях автомашины обнаруживают также следы краски, крови, частицы мозгового вещества, волосы, обрывки или волокна одежды потерпевшего, которые могут иметь силу вещественных доказательств.

Обнаруживаемые следы должны быть во время осмотра места происшествия предохранены от возможного их разрушения как участниками осмотра, так и другими транспортными средствами. Для этого необходимо:

а) найденные следы и места, где они расположены, обозначить каким-либо способом (например, выставить вешки, установить легкие ограждения, обвести следы на твердом дорожном покрытии мелом и т.д.);

б) перекрыть доступ к следам со стороны других транспортных средств, организовав объезд места происшествия (для этого используют ограждения в виде натянутых веревок, указателей, деревянных треног и пр.);

в) проинструктировать участников осмотра и удалить с места происшествия посторонних;

г) укрыть обнаруженные следы от возможного их разрушения под действием атмосферных осадков (дождя, снега), используя для этого подручные средства (брезент, листы фанеры, доски, которые в таком случае необходимо укрепить над следами, и т.д.).

Основными задачами следователя и специалиста, участвующего в собирании доказательств на месте дорожно-транспортного или иного происшествия, связанного с использованием транспортных средств, следует считать обнаружение и предварительное исследование следов с целью получения по ним разыскной и доказательственной информации, которая могла бы способствовать скорейшему раскрытию преступления, пресечению его последствий и предупреждению подобных преступлений. Для обнаружения следов требуется хорошее освещение и тщательный осмотр местности. Осмотру подвергаются: полотно дороги; предметы, обнаруженные на месте происшествия; подъезды к нему, обочины, кюветы; места стоянки автотранспорта. Следы необходимо осматривать на возможно большем протяжении для отыскания участков с четким отображением признаков. Чтобы судить об особенностях шин всех колес, надо изучить следы на повороте или в месте разворота транспорта.

В результате предварительного исследования на месте происшествия могут быть установлены:

1. Групповая принадлежность транспортного средства:

а) тип (автомобиль, трактор, мотоцикл, повозка и т.д.);

б) вид (автомобиль грузовой, мотоцикл с коляской и т.д.);

в) модель (например, автомобиль ВАЗ-2107, ЗИЛ-130, трактор ДТ-75 и т.д.).

2. Взаиморасположение транспортных средств перед столкновением.

3. Повреждения, причиненные транспортному средству в результате происшествия (разбита фара, деформирован бампер и т.д.).

4. Вещества, попавшие на транспортное средство (пятна крови, краска, частицы грунта).

5. Направление движения транспортного средства, которое определяют по ряду признаков (см. рис. 26):

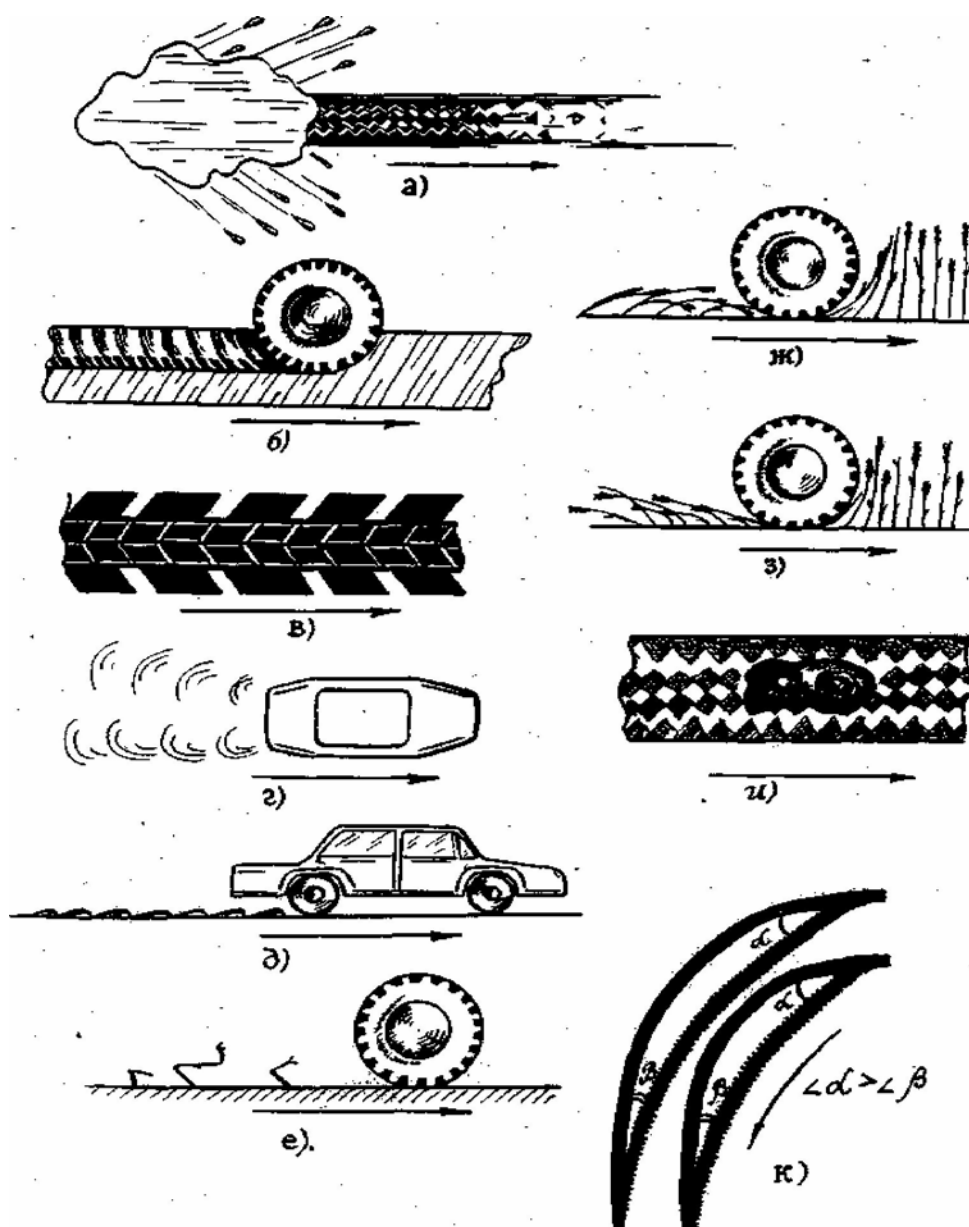


Рис. 26. Определение направления движения транспортного средства по его следам.

а) при переезде транспортным средством лужи, жидкой грязи, брызги от передних колес выбрасываются вперед в сторону направления движения. В этом случае влажный след от колес, идущий в сторону движения, постепенно будет сходиться на нет, т.е. в конце будет окрашенным менее интенсивнее. Аналогичные следы образуются при переезде колесом какого-либо красящего вещества (рис. 26, а);

б) в объемном следе (вязкая глина, влажный снег) на его стенках отображаются признаки направления вращения колеса. При вращении колеса на стенке следа образуются дугообразные бороздки и валики, расположенные в виде веера, вершина которого обращена в сторону направления движения (рис. 26, б);

в) некоторые типы рисунков протектора (например, шины с грунтозацепами) также позволяют судить о направлении движения. Угол, образованный деталями рисунка раскрыт сторону направления движения (рис. 26, в);

г) при движении транспортного средства по сыпучему грунту частицы грунта располагаются по обеим сторонам следа колеса в виде веера, расходящиеся концы которого направлены в сторону, противоположную движению автотранспортного средства (рис. 26, г);

д) при движении по рыхлой поверхности (глина, мокрый снег), на дне объемного следа образуются выступы треугольной формы, пологие края которых обращены в сторону движения (рис. 26, д);

е) при переезде колесом через тонкую ветку, отдельные небольшие палочки, соломинки, последние переламываются и образуют угол, раскрытый в сторону движения (рис. 26, е);

ж) транспортное средство, движущееся по траве, оставляет след примятой травы, стебли которой наклонены в сторону движения (рис. 26, ж), а при пробуксовке, наоборот, – в противоположную сторону (рис. 26, з);

з) при переезде через твердый предмет, например, камень, находящийся на грунте, с противоположной направлению движения стороны обычно возникает небольшой зазор вследствие сдвига предмета вперед (рис. 26, и);

и) в месте поворота между следами передних и задних колес образуются углы. Более острый угол показывает направление движения (рис. 26, к);

к) капли жидкости (воды, масла, тосола и т.п.), падающие из автомобиля на ходу, образуют на дороге пятна каплевидной формы, узкий конец которых обращен в сторону движения.

Для решения вопроса о групповой принадлежности транспортного средства по следам колес необходимо установить модель шины, количество колес, колею и базу автомобиля, оставившего следы.

Модель шины. С целью ее определения нужно изучить строение отобразившегося в следе рисунка протектора, измерить ширину и шаг отобразившейся беговой дорожки.

Рисунок протектора характеризуется формой и размерами его элементов, их количеством и расположением относительно средней линии шины и друг друга.

Ширину беговой дорожки измеряют в следе. Для этого отыскивают такой участок следа, в котором она отобразилась полностью. О полноте, объемного следа можно судить при наличии вертикальных боковых стенок, являющихся его границами. Ширина дна следа, измеренная по перпендикуляру к продольной оси следа, будет шириной беговой дорожки.

В поверхностных следах при отображении изолированных выступов (грунтозацепов), расположенных вдоль боковых границ протектора, ширина беговой дорожки измеряется между данными выступами.

Ширина беговой дорожки шин легковых автомобилей и легковых грузовиков колеблется от 92 до 160 мм, грузовых автомобилей и автобусов – от 140 до 590 мм.

Для определения наружного диаметра в следе шины отыскивают два отображения одной и той же особенности (например, разрыв, заплатка, внедрившийся в углубление протектора камень и т.п.). Расстояние между этими отображениями будет равно длине окружности колеса. Разделив длину окружности колеса на 3,14, получим величину наружного диаметра шины.

Полученные данные сопоставляют с данными, содержащимися в специальных альбомах, каталогах или справочниках, на основании чего устанавливают модель (модели) шин, образовавших след.

Количество колес транспортного средства определяется по числу оставленных им следов.

Различают двух- и трехосные автомобили. При этом колеса могут быть одинарными и сдвоенными (парными).

Следы передних колес движущегося вперед по прямой автомобиля в большинстве случаев уничтожаются задними колесами, поэтому о количестве колес можно сделать вывод только по следам, образовавшимся во время стоянки (например, в виде углублений в грунте) или при повороте транспортного средства.

При повороте, если его радиус был небольшим (т.е. при круговом повороте), на дороге отображаются следы всех колес автомобиля. Располагаются они следующим образом: при правом повороте, если смотреть по ходу автомобиля, первый – след левого переднего, второй слева – левого заднего, третий слева – переднего правого и четвертый – заднего правого колеса. При левом повороте последовательность следов будет обратной. Исключение составляют трехосные автомобили, так как при движении по кривой следы второй (задней) пары колес почти полностью уничтожаются протекторами колес третьей оси.

Количество и расположение поддающихся изучению следов, оставленных автомобилем с прицепом, обусловлено:

- 1) количеством осей автоприцепа;
- 2) соотношением ширины колеи автомобиля и ширины колеи автоприцепа;
- 3) направлением движения (по прямой, на повороте). При движении вперед прицеп не следует строго по прямой, а периодически отклоняется от этого направления вправо и влево что приводит к возникновению характерной волнистости следов.

В таких условиях, наряду со следами колес прицепа, можно наблюдать следы автомобиля даже в том случае, если ширина их колеи одинакова.

Следует отметить, что совпадение или очень незначительное различие ширины колеи прицепа и автомобиля встречаются довольно часто. Это обстоятельство заставляет производить тщательный осмотр протяженных участков дороги в целях обнаружения неразрушенных следов колес автомобиля. Установив количество следов, определяют колею.

Колея – это расстояние между средними линиями беговых дорожек одинарных колес или средними линиями промежутков двух спаренных колес, расположенных на одной оси.

Ширина колеи является признаком, характерным либо для определенной марки автомобиля, либо для автомобилей нескольких марок, принадлежащих к одному виду.

В ходе осмотра по возможности необходимо производить измерение колеи задних колес, поскольку в большинстве случаев их следы отображаются наиболее полно и четко. Кроме того, ширина колеи задних колес постоянна, тогда как у передних колес она может измениться (например, после ремонта). Также необходимо иметь в виду, что ширина колеи, определяемая по следам колес, иногда по тем или иным причинам не соответствует стандартной, т.е. больше на несколько сантиметров.

Ширина колеи одинарных колес равна расстоянию между центрами правого и левого следов (рис. 27).

Если следы оставлены спаренными колесами, то точки для измерения колеи берутся строго в середине промежутка между отпечатками спаренных колес (рис. 28). В этом случае можно также произвести соответствующие измерения по следам сначала внутренних колес, затем внешних, полученные результаты сложить и разделить на два. В сложных случаях измерение можно осуществить между одноименными боковыми границами следов, оставленных правым и левым колесами.

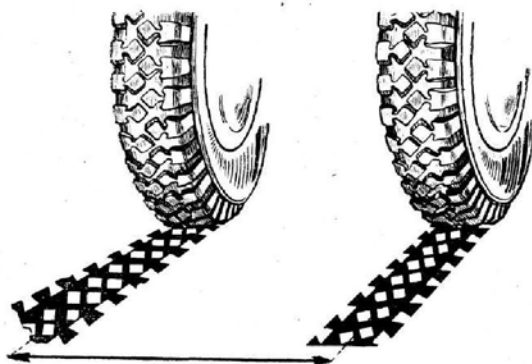


Рис. 27. Измерение колеи автомобиля.

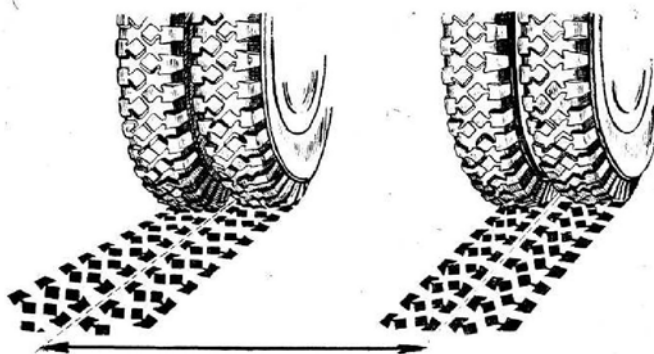


Рис. 28. Измерение колеи автомобиля со спаренными задними колесами.

К измерениям обычно приступают после предварительного тщательного изучения следов, определения их количества и расположения, с тем, чтобы не допустить ошибки в случае частичного совмещения следов передних и задних колес.

Результаты полученных замеров сопоставляют со специальными таблицами габаритных размеров ширины колеи передних и задних колес.

База автомобиля – расстояние между его передней и задней осями. У трехосных автомобилей базой является расстояние между передней осью и геометрической осью – условной линией, расположенной между двумя задними осями (рис. 29). У таких автомобилей различают, кроме того, базу тележки – расстояние между задними осями.

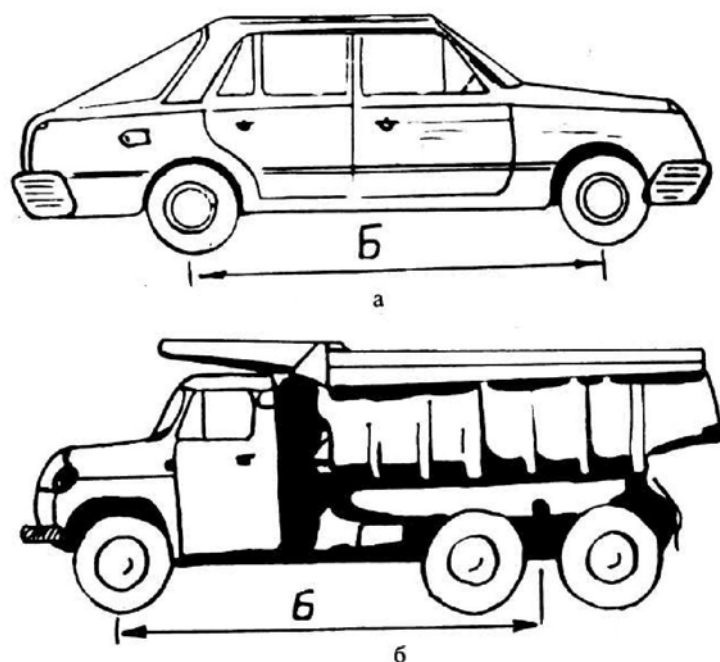


Рис. 29. а – база легкового автомобиля; б – база грузового трехосного автомобиля.

База может быть определена по следам шин, образованным во время стоянки, при пробуксовке или развороте с применением заднего хода.

Во время стоянки на поверхности грунта (асфальта, снега), с которой соприкасаются шины, иногда образуются более вдавленные участки, проталины, остаются осыпавшиеся с шин частицы земли. Между следами колес могут быть обнаружены пятна смазки из картера заднего или переднего моста автомобиля. При этом важно точно определить линии, которые соответствуют положению осей во время стоянки (для удобства их прочерчивают на грунте). Затем производят измерения.

При развороте с применением заднего хода автомобиль останавливается как минимум дважды, в результате чего образуются границы (окончания и начала) следов передних и задних колес. Соединив эти границы, получим линии,

соответствующие осям автомобиля. Результаты замеров сопоставляют с соответствующими справочными данными.

На месте происшествия часто встречаются следы поворота, в которых отображаются общие признаки транспортного средства. В этом случае для определения колеи и базы автомобиля применяется специальный метод математического расчета.

Фиксация и изъятие следов транспортных средств. Выявленные следы транспорта фиксируются путем описания в протоколе осмотра места происшествия, фотосъемки, зарисовок, составления схем, копировании и моделировании следов.

В протоколе осмотра места происшествия при обнаружении следов транспортных средств должно быть отмечено следующее:

- тип дорожного покрытия (асфальт, бетон, брусчатка, глина, песок, снег и т.п.);
- состояние проезжей части (сухая, мокрая, покрытая песком либо жидкой грязью, снегом, гололедица и т.п.), равномерность покрытия (если неравномерно, то на каких участках и их протяженность), состояние поверхности проезжей части (например, наличие ям, выбоин, предметов, затрудняющих движение транспортного средства);
- размеры проезжей части и прилегающих к ней элементов (тротуаров, обочины, ширина проезжей части и т.п.);
- наличие дорожных знаков, разметки проезжей части, пешеходных переходов, светофоров и т.д.;
- дата и время суток дорожно-транспортного происшествия;
- наличие следов транспортного средства на проезжей части, их вид, характер, расположение и протяженность по ширине проезжей части (при наличии следов торможения необходимо указать, от каких колес оставлены следы, длину и ширину следа торможения).

Описание следов колес на одежде и теле потерпевшего, а также на дорожном покрытии должно содержать информацию: о количестве отображений колес; ширине колеи (по расстоянию между продольными осями или одноименными краями следов беговой дорожки протектора одинарных колес или между средними линиями отпечатков беговых дорожек шин спаренных колес); ширине беговой дорожки шины каждого из колес; длине окружности колес по двум последовательным отображениям одной и той же особенности шины; количестве, форме и размерах продольных рядов выступов и канавок рисунка протектора; наличии, количестве, форме, размерах и расположении особенностей рисунка протектора; а также по возможности длине базы автомобиля (по следам колес, образованным во время стоянки, при развороте с применением заднего хода, а также при пробуксовке).

Кроме того, механические повреждения на автомобиле, теле и одежде потерпевшего, прилегающих к дороге предметах, иных транспортных средствах

описываются по месту расположения на предмете-следоносителе, форме и размерам, характеру краев и дна следа, наслоения посторонних веществ.

В протоколе указывается, производилось ли фотографирование, составлялись ли схемы, изготавливались ли слепки, способ изъятия поверхностных следов и характер упаковки изъятых объектов.

Фотографирование на месте дорожно-транспортного происшествия осуществляется по правилам судебной фотографии.

Следы шин фиксируются с помощью ориентирующей и обзорной фотосъемки, способом линейной панорамы. Затем выполняются обзорная и узловая фотосъемка, детальные масштабные снимки каждого четкого следа. Поверхностные следы фотографируются с помощью рассеянного света, объемные следы – с использованием косопадающего света для высвечивания деталей рельефного рисунка.

Несмотря на технические трудности (сопряженные с невозможностью занять достаточно высокую позицию для съемки), необходимо постараться запечатлеть расположение следов колес относительно предметов окружающей обстановки. Обязательно фотографируются следы передних и задних колес. Съемка производится вдоль следов с некоторого возвышения (например, из кузова грузового автомобиля). Фотографирование следов торможения рекомендуется производить с глубинным масштабом. Значительные участки следа каждой шины (не менее длины окружности колеса) необходимо фотографировать по методу линейной панорамы для запечатления строения рисунка протектора и его особенностей, отобразившихся в следе. Отдельные особенности рисунка протектора должны быть сфотографированы в более крупном масштабе. Обе последние съемки должны быть измерительными – с использованием масштабной линейки.

В ряде случаев, когда в объемных следах отобразились индивидуальные особенности протектора, изготавливаются их копии с помощью гипса (методика изготовления аналогична изготовлению слепков со следов обуви).

Поверхностные следы и повреждения, образовавшиеся на транспортном средстве или оставленные транспортным средством на другом объекте, по возможности изымаются со следоносителем или же отделяются от объекта и упаковываются в соответствии с общими правилами.

Следы-наслоения или отслоения частиц пыли, тонкого слоя грязи и т.п. переносят на следокопировальные пленки, ошкуренную резину, отфиксированную фотобумагу, предварительно увлажнив эмульсионный слой. Недостаточно устойчивые (пылевые) следы протектора на одежде трупа потерпевшего перед транспортировкой в морг рекомендуется закрепить бесцветным лаком с помощью аэрозольного распылителя (например, женского лака для фиксации прически).

Следы-предметы (детали автомобиля, осколки стекла, чешуйки краски) необходимо изымать для приобщения к материалам уголовного дела. Микроскопические осколки стекла и частицы лакокрасочного покрытия изымаются в соответствии с правилами работы с микроследами.

Все изъятые с места происшествия объекты, в том числе детали транспортных средств, должны быть упакованы. При этом необходимо соблюдать следующие правила:

- способы, материалы и средства упаковки определяются спецификой изымаемых объектов;
- помещенные в упаковку предметы укрепляются в ней неподвижно;
- для предохранения хрупких и бьющихся объектов в упаковке должны применяться мягкие прокладки;
- пахучие, испаряющиеся (летучие) и подобные им вещества, а также предметы, подверженные влиянию внешней среды, помещают в герметически закрывающуюся стеклянную и металлическую (эмалированную) посуду, которую затем упаковывают с соблюдением надлежащих правил;
- объекты, подверженные быстрому усыханию либо увлажнению, упаковывают в водонепроницаемые материалы;
- из множества однородных предметов, изъятых в ходе одного и того же следственного действия, каждый упаковывают отдельно, маркируют и помещают, если это целесообразно, в общую упаковку;
- предметы одежды и подобные им объекты допускается помещать в мягкие упаковочные материалы, которые затем обертывают мягкой бумагой и обвязывают шпагатом;
- упаковка должна быть механически прочной, удобной для транспортировки и хранения;
- с наружной стороны упаковки делают пояснительные надписи (сколько объектов, каких, когда и по какому факту изъято). Упакованные объекты удостоверяются подписями понятых, специалиста и следователя;
- упаковка с находящимися в ней объектами обязательно должна быть опечатана;
- на упаковке целесообразно делать специальные пометки: «верх», «низ», «стекло», «жидкость», «не переворачивать» и т.д. Это обеспечивает аккуратность в обращении с объектами;
- выбранные способы упаковки нужно демонстрировать понятым и фиксировать в протоколе.

Предметы со следами протекторов транспортных средств, как и другие вещественные доказательства, упаковывают по общим правилам упаковки следов.

Образец описания следов шин в протоколе осмотра места происшествия:

«...На пашне, на расстоянии 50 метрах от указателя «б10 км» и на расстоянии 20 м от правого бока трупa обнаружены объемные следы качения шин транспортного средства. Следы находятся на повороте и направлены по линии юго-восток – северо-запад. Следы состоят из отображений протекторов шин четырех колес. Ширина каждого из них 170 мм, максимальная глубина следов – 70 мм. Ширина колеи передних колес – 1 м 54 см, ширина колеи задних колес – 1 м 67 см. На отдельных участках следов имеются хорошо выраженные

ступеньки, пологие стороны которых обращены на северо-запад. На одном из участков крайнего левого следа (если стоять лицом к северо-западу) обнаружен вдавленный камень, около которого с юго-восточной стороны имеется зазор. В указанных следах отобразился рисунок протектора шин в виде шести продольных рядов ромбовидных углублений, шириной 20 мм, длиной 30 мм. Расстояние между ромбами 4 мм. Данные следы были сфотографированы по правилам линейной панорамы, а участки, на которых наиболее четко отобразился рисунок протектора – методом измерительной фотосъемки. С участка одного из следов, в котором наиболее полно и четко отобразился рисунок протектора, был изготовлен гипсовый слепок, который обернут белой ветошью, помещен в полиэтиленовый прозрачный мешок. Горловина мешка закрыта, обвязана белой нитью, свободные концы которой вклеены между двумя белыми бумажными бирками, на одной из которых имеется оттиск круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок со следа протектора шины, изъятого 17.05.2010 г. в ходе ОМП по факту обнаружения трупа на пашне в районе 610 км автодороги «Симферополь – Москва»". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКО и следователя прокуратуры г. Строителя...».

Вопросы, разрешаемые трасологической экспертизой следов транспортных средств:

1. Имеются ли на представленных на исследование объектах следы частей автотранспортного средства?
2. Шиной какой модели образованы следы, обнаруженные на месте происшествия?
3. Не оставлен ли обнаруженный на месте происшествия след протектора шины одним из колес конкретного автомобиля?
4. Не оставлены ли следы протектора шин, изъятые с различных мест происшествий (указать каких именно), одной и той же шиной?

АЭААА & НЕААУ І ДЕІ АІ АІ ЕВ ІАІ АНОВАЕУІ ІАІ І ДОАЕВ

§ 1. Осмотр огнестрельного оружия

Обычно для обнаружения огнестрельного оружия (особенно длинноствольного), брошенного или потерянного на месте происшествия, достаточно визуального наблюдения. Но необходимо учитывать, что оружие (как и патроны) могут быть спрятаны на месте производства выстрела или по пути ухода с него в водосточных трубах, мешках с зерном и мукой, копнах и стогах сена, ду-

плах деревьев, а также выброшено в туалеты, выгребные ямы, водоемы, кучи мусора и т.п.

При фиксации оружия, не изменяя его положения, необходимо:

а) сфотографировать его вместе с окружающими объектами, в частности, с трупом, методом узловой съемки, а также сделать масштабные снимки оружия;

б) измерить расстояние: от двух ближайших постоянных ориентиров до дульного среза ствола и до угла приклада ружья (винтовки, карабина) либо угла рукоятки пистолета; от указанных точек оружия до ближайшей части трупа, а также до ладоней рук. Если на месте происшествия рядом с трупом обнаружено длинноствольное оружие (ружье, винтовка), а на одной из ног трупа отсутствует обувь, то следует также измерить расстояние от большого пальца босой ноги до спускового крючка оружия. Когда обуви нет на обеих ногах, измерения производят в отношении каждой из них;

в) определить направление ствола, для чего с помощью нитки, протянутой в продолжение воображаемой оси канала ствола, установить, в какую точку находящегося перед ним предмета обстановки или трупа упирается линия;

г) указать, на какой стороне (правой или левой) лежит оружие;

д) отразить в протоколе осмотра и на план-схеме местонахождение оружия, направление ствола, место, в которое упирается линия оси его канала, измеренные расстояния.

При осмотре надлежит установить и описать в протоколе осмотра:

а) вид оружия: пистолет, револьвер, винтовка, карабин, пистолет-пулемет (автомат), охотничье ружье (гладкоствольное или нарезное), оружие кустарного производства или самодельное (обрез, переконструированный строительно-монтажный пистолет, оружие в виде авторучки, трости и иное);

б) систему, модель и калибр оружия;

в) положение ударно-спускового механизма (на боевом или предохранительном взводе); установлено ли оружие на предохранитель;

г) факт нахождения патрона или гильзы в патроннике (у револьвера – в камере барабана напротив ствола), а также патронов в магазине и их количество. Относительно револьвера выясняют количество патронов и стреляных гильз в барабане. Их размещение в каморах барабана указывают по ходу часовой стрелки, начиная с каморы, расположенной напротив ствола;

д) видимые повреждения частей оружия, их характер (насечки, трещины, отломы, вмятины, спилы и т.д.) и их локализация;

е) признаки ремонта или переделки, отсутствие необходимых частей;

ж) следы коррозии и их характер (свежая ржавчина, коррозионные раковины);

з) наличие запаха пороховых газов в стволе;

и) обозначения (наименование, номер, год выпуска, фирма, инициалы владельца и др.). На оружии иностранного производства нередко встречаются обозначения с названием его модели и калибра. На боевом оружии номер экземпляра (единицы) наносится на нескольких его деталях. Так, у револьвера системы «Наган» образца 1895 года их следует искать на передней стенке рам-

ки, переднем торце барабана, предохранительной скобе и внутренней стороне боковой крышки.

к) конструктивные особенности внутреннего устройства ствола (нарезной, гладкий);

л) следы рук на гладких поверхностях оружия, в том числе на закрывающихся съемными частями (например, под щечками рукоятки пистолета), на внутренней (закрытой) поверхности самих съемных частей (например, на поверхности цевья ружья, прилегающей к стволу), на сменном магазине;

м) наличие волос, костных осколков, следов крови, частиц мозгового вещества, пороховой копоти, иных веществ.

Осмотр ствола необходимо производить только после того, как оружие будет разряжено, предварительно вытряхнув из него на чистый лист белой бумаги имеющиеся посторонние частицы. Для этого затвор необходимо отвести в заднее крайнее положение, со стороны казенного среза патронника приложить под углом 45° относительно оси канала ствола полоску белой бумаги, расположить оружие к источнику света так, чтобы он, отражаясь от бумаги, попадал в канал ствола. Наблюдение вести со стороны дульного среза.

У многих моделей охотничьих ружей и у револьверов некоторых систем ствол открывают путем «переламывания», а у револьверов других систем снимают или откидывают вбок барабан.

Осмотром канала ствола надлежит выявить и зафиксировать в протоколе:

а) наличие смазки, отложений продуктов выстрела и загрязнений посторонними частицами;

б) следы коррозии и ее характер (свежая или в виде раковин и коррозионной корки);

в) видимые повреждения внутренней поверхности;

г) наличие и число нарезов, их направление (правонаклонное или левонаклонное).

Некоторые особенности осмотра самодельного оружия. В ходе осмотра самодельного оружия рекомендуется установить и отметить в протоколе осмотра:

а) в отношении оружия полностью самодельного:

- форму и размеры (включая длину ствола, его наружный и внутренний диаметры);

- количество стволов;

- систему заряжания (шомпольная или с казенной части);

- вид ударно-спускового (стреляющего) механизма у казнозарядного оружия, однозарядное оно или многозарядное;

- расположение затравочного отверстия у шомпольного оружия (самопала);

- наличие и расположение меток или надписей и их содержание;

б) в отношении оружия, изготовленного с использованием частей заводского оружия:

- форму и размеры;

- какие заводские части использованы для изготовления (ствол, ударно-спусковой механизм и т.д.);

- наличие и содержание маркировки на частях заводского изготовления;

в) в отношении оружия, переконструированного из технических средств, действующих на принципе использования энергии сгорания пороховых зарядов:

- вид технического средства, подвергшегося переделке (строительно-монтажный или буровой пистолет);

- характер выполненной переделки;

- длина, наружный и внутренний диаметры ствола;

- состояние механизма блокировки технического средства;

- наличие и содержание маркировочных обозначений;

г) в отношении оружия, переделанного из заводского, путем укорачивания:

- обрезом какого вида оружия оно является; какие части оружия подверглись изменению (ствол, ложе, каждое из них);

- общая длина обреза и отдельно длина ствола;

д) в отношении оружия, переделанного для стрельбы патронами-заменителями («нештатными» патронами):

- вид переделанного оружия;

- характер переделки (вставной ствол; рассверливание канала ствола, патронника или камер барабана; вставки в камеры барабана из металлических трубок или свернутых металлических пластин; использование фигурных зажимов с вырезами, входящими в выточки на гильзах пистолетных патронов для удержания их в камерах барабана револьвера; переконструирование или замена бойка ударного механизма, смещение бойка от центра ближе к краю казенного среза патронника);

- наличие и содержание маркировки.

При осмотре огнестрельного оружия требуется соблюдать следующие **меры предосторожности:**

а) не направлять ствол оружия на себя и в сторону окружающих, держать его дульным срезом вверх, избегать случайного высыпания не сгоревших частиц пороха и иных находящихся в стволе частиц;

б) не дотрагиваться до спускового крючка (спуска) и курка, пока оружие не разряжено;

в) проверить, не находится ли курок (или ударник) оружия на боевом взводе (по положению курка, затвора или кожуха-затвора, выступанию конца ударника, сигнального штифта); перевести ударно-спусковой механизм с боевого на предохранительный взвод;

г) проверить наличие патрона в патроннике, заряженное оружие разрядить. Данную операцию целесообразно поручить лицу, имеющему соответствующие навыки, например, специалисту в области судебной баллистики.

д) чрезвычайную осторожность проявлять в отношении заряженного оружия с видимыми повреждениями, заметно изношенного или самодельного;

е) не вводить в канал ствола оружия для поднимания с пола или удерживания при осмотре металлические и иные стержни, ветки, щепки и т.п. во избежание падения оружия, случайного выстрела при ударе, повреждения следообразующей поверхности канала ствола, высыпания порохового нагара;

ж) осматривать оружие в резиновых перчатках, не оставляя на нем следы рук осматривающего;

з) брать оружие за те места, где не могли остаться пригодные для идентификации следы рук стрелявшего (рифленые щечки и углы рукоятки пистолета или револьвера, антапки, углы дульного среза, спусковые скобы);

и) не производить не вызываемых необходимостью операций по проверке исправности частей оружия.

При разряжании многозарядного оружия открыть крышку магазинной коробки, а при сменном магазине последний отсоединить и извлечь. Затвор отвести в заднее крайнее положение и извлечь патрон (или гильзу) из патронника. Вернуть затвор в переднее положение и ударно-спусковой механизм установить на предохранительный взвод. У оружия с наружным расположением курка спуск с боевого взвода производить нажатием на спусковой крючок, придерживая курок при его движении вперед, чтобы обеспечить плавную, без удара, установку на предохранительный взвод.

Нельзя выбивать или выталкивать со стороны ствола какими-либо предметами (шомполом, палкой и т.п.) патрон, застрявший в патроннике, который не извлекается с помощью затвора. Его следует оставить на месте и во избежание удара бойка по капсюлю между патроном и бойком поместить толстую прокладку из прочного материала, а у оружия с отделяющимся затвором последний извлечь.

Не следует поворачивать (прокручивать) барабан револьвера, пока не будет отмечена камора, находящаяся напротив ствола, а также извлекать патроны и гильзы из камор барабана. В зависимости от особенностей конструкции револьвера у него отделяют или откидывают вбок барабан либо «переламывают» ствол.

01àè1àè1 ìã àñòðàèùù ìã ìðàèèý. При изъятии и упаковке огнестрельного оружия необходимо ствол со стороны дульного среза плотно обернуть чистой, желательно белой, бумагой или плотной чистой тканью и обвязать нитью. Само оружие завернуть в плотную чистую бумагу (либо полиэтилен, целлофан, клеенку) и поместить на мягкой подкладке в ящик или коробку. Отдельно упаковать, обернув листами бумаги или иным упаковочным материалом сменный магазин и патроны. Боевые патроны, во избежание соударения и случайного выстрела, завернуть каждый отдельно. Оружие, сменный магазин, снятый затвор и патроны с имеющимися неоткопированными следами рук упаковать с использованием прокладок, препятствующих повреждению следов упаковочным материалом.

У охотничьего оружия с легко разбирающейся конструкцией от ствола отсоединить цевье, а сам ствол от ствольной коробки. Ствол со стороны дульного и казенного срезов обернуть бумагой (или материей) и обвязать нитью. Дальнейшие

операции по упаковке частей такого оружия выполнять по названным выше правилам. Каждую из упаковок снабдить пояснительной надписью и опечатать.

§ 2. Обнаружение, фиксация и изъятие гильз

При поиске стреляных гильз необходимо:

а) определить вероятное место нахождения стрелявшего (по характеру основных и дополнительных следов выстрела, результатам визирования, следам обуви стрелявшего, следам курения);

б) для определения мест, где могут находиться гильзы, следует:

- если обнаружено оружие, то исходя из его вида, учесть систему перезаряжания (с выбрасыванием гильзы затвором, извлечением вручную), направление и примерное расстояние выбрасывания гильз;

- по выстрелянным снарядам (пули револьверные, пистолетные, винтовочные, ружейные, дробь или картечь) составить представление о виде примененного оружия и системе его перезаряжания;

- если в процессе осмотра обнаружено место, с которого был произведен выстрел из самозарядного оружия и установлено положение ствола по направлению полета пули, то поиски гильзы необходимо производить с учетом направления и дальности ее выбрасывания из оружия;

в) иметь в виду, что число искомых гильз должно быть не менее числа входных огнестрельных повреждений и равно количеству произведенных выстрелов;

г) участки поиска гильз на открытой местности разделить на квадраты (секторы) и осмотреть с металлоискателем (миноискателем), перекопать и просеять кучи мусора и сыпучих веществ, снег растопить, небольшие лужи осушить, траву скосить;

д) необходимо учитывать, что гильза, выброшенная из самозарядного оружия, может оказаться не только на полу или земле, но и в карманах стрелявшего или потерпевшего, за открытой электропроводкой, на верху шкафа, в абажуре, в пустой бутылке, посуде с пищей, между слоев одежды, в меху шубы.

При значительной площади участков поиска, наличии на них мусора, сыпучих веществ или загроможденности помещения вещами для поиска стреляных гильз целесообразно применить служебно-разыскную собаку;

е) измерить расстояние от обнаруженной гильзы до двух ближайших постоянных ориентиров;

ж) при наличии нескольких гильз каждую пронумеровать и измерить расстояние между ними;

з) сделать узловой снимок места обнаружения гильзы и ее масштабный снимок;

и) данные о гильзе и месте ее обнаружения, измеренные расстояния отразить в протоколе и на план-схеме места происшествия.

Для обнаружения гильз, выброшенных из автоматического оружия наиболее распространенных образцов и моделей, и определения места их нахождения следует учитывать, что:

а) разные экземпляры оружия одного и того же образца отличаются друг от друга по дальности выбрасывания гильз;

б) у одного и того же экземпляра оружия имеет место непостоянство в выбрасывании гильз (рассеивание);

в) место нахождения гильзы на месте производства выстрела зависит не только от образца, модели оружия, но и от положения оружия в момент выстрела;

г) автоматическое оружие из-за неисправностей материальной части, а иногда плохого качества патронов может вообще не выбрасывать стреляных гильз до перезарядке оружия вручную;

д) при стрельбе из неавтоматического оружия расстояние, на которое может выбрасываться стреляная гильза, зависит от резкости отведения затвора в крайнее заднее положение, веса гильзы, положения оружия;

е) некоторые виды и образцы оружия при перезарядании не выбрасывают гильз, а они извлекаются вручную (например, охотничьи ружья).

Перед осмотром гильзу необходимо положить на лист чистой белой бумаги. Осматривать ее целесообразно в резиновых перчатках, беря двумя пальцами за края дульца и фланца (во избежание повреждения возможных следов рук). При необходимости пронумеровать гильзы, поместить в каждую из них бумажку с обозначением номера.

При осмотре гильзы следует установить и описать в протоколе:

а) ее вид (пистолетная, револьверная, винтовочная, ружейная – центрального боя или кольцевого воспламенения);

б) заводского изготовления или самодельная;

в) материал изготовления (металл, бумага, пластмасса);

г) цвет корпуса и капсюля;

д) форму гильзы (цилиндрическая, коническая, бутылочная);

е) устройство донной части (с кольцевой проточкой, с фланцем, выступающим или не выступающим за боковую поверхность корпуса гильзы);

ж) диаметр фланца и внутренний диаметр дульца;

з) признаки способа крепления пули в гильзе (кернение, тугая посадка пули, сегментный обжим, завальцовка среза гильзы в канавку пули);

и) длину гильзы;

к) наличие и расположение канавки на стенке корпуса гильзы для ограничения глубины посадки пули (канелюра);

л) механические повреждения (сквозные отверстия, трещины, вмятины, глубокие царапины, стесывание металла, раздутие, разрывы);

м) коррозионные повреждения (ржавчина на поверхности металла, коррозионные раковины и сквозные отверстия), их цвет;

н) наличие следов воздействия частей оружия:

- бойка – на капсюле-воспламенителе или на краю дна гильзы у патронов кольцевого воспламенения (включая следы осечки);

- досылателя патрона – на донышке гильзы;

- чашечки затвора (патронного упора) – на капсюле и донышке гильзы;

- отражателя – на донышке гильзы;

- зацепа выбрасывателя – на боковой и передней поверхности фланца;

- ребра окна затвора – на корпусе гильзы;

- сменного магазина – на корпусе гильзы;

- патронника – на корпусе, скате или дульце гильзы;

о) признаки переделки (подгонки) гильзы под другое оружие (опиливание выступающего фланца, самодельная кольцевая проточка в донной части, обкатка корпуса, ската и дульца, укорачивание дульца);

п) признаки самодельного изготовления гильзы (признаки вытачивания на токарном станке, неравномерная толщина стенок корпуса и фланца, нестандартная форма донной части и капсюльного гнезда; грубая механическая обработка поверхности гильзы, следы пайки или сварки стыков частей гильзы, отсутствие необходимых элементов гильзы (кольцевой проточки, фланца), отсутствие маркировочных обозначений, использование отдельных элементов заводских патронов;

р) признаки самодельного снаряжения или переснаряжения патрона к нарезному оружию (расточка капсюльного гнезда, обтачивание капсюля по краям и со стороны донной части для подгонки к данному типу патронов, использование капсюля от железнодорожной петарды, следы нестандартного или повторного крепления пули в гильзе, следы воздействия на донной части и капсюле от инструментов, использованных для вдавливания его в капсюльное гнездо;

с) маркировочные обозначения на донной части (надписи, цифры, знаки, символы);

т) присутствие запаха сгоревшего пороха, исходящего и внутренней части гильзы;

у) наличие нагара на внутренней и внешней поверхности гильзы;

ф) наличие несгоревших порошинок на поверхностях гильзы;

х) наличие следов рук на поверхностях гильзы.

Общая инструкция. Перед упаковкой каждую гильзу необходимо завернуть в чистую белую бумагу или ткань (для предотвращения высыпания несгоревших порошинок и частиц нагара).

Гильзы со следами рук (редко встречающееся на практике явление) необходимо упаковать таким образом, чтобы в процессе транспортировки и хранения исключить повреждение данных следов.

В остальном упаковка должна соответствовать общим требованиям предъявляемым ней.

§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие пуль

При поиске на месте происшествия пуль принимают во внимание следы их воздействия на преграды:

а) при внедрении пули в преграду и отсутствии выходного отверстия (слепое огнестрельное повреждение) – искать ее необходимо в самой преграде;

б) при отсутствии пробойны в ткани одежды убитого напротив выходного отверстия раневого канала – искать пулю необходимо под одеждой (в головном уборе или обуви);

в) при наличии следа рикошета от твердой преграды (выбоина, царапина, отщеп) – искать пулю необходимо с учетом угла отражения от преграды, который примерно равен углу встречи с ней;

г) при сквозной пробойне – искать пулю необходимо за преградой с учетом направления действия пули.

В ходе осмотра места происшествия необходимо отыскивать все выстрелянные пули, а также фрагментированные части пуль, разрушившихся при ударе о преграду.

Осматриваемую открытую местность необходимо разделить на квадраты (секторы) и обследовать с использованием металлоискателя (миноискателя). Перекопать и просеять решетом грунт в местах возможного внедрения пули. Решето выбирать с ячейками меньшего размера, чем предполагаемый диаметр пули. Просеянный грунт проверять металлоискателем для обнаружения осколков пуль. Растопить снег на участке, где в него могла попасть пуля. Траву, мешающую поиску, скосить.

Измерить расстояние между обнаруженной пулей и двумя ближайшими постоянными ориентирами. При наличии нескольких пуль каждую из них пронумеровать и измерить расстояние между ними. Сделать узловый снимок места обнаружения пули и масштабный снимок пули. Место обнаружения и результаты измерений отразить в протоколе и на схеме места происшествия.

При осмотре пули необходимо установить и описать в протоколе:

а) вид пули:

- по конструктивному признаку (безоболочечная, оболочечная, полуболочечная);

- по поражающему действию (экспансивная, т.е. разрушающаяся при встрече с преградой, неэкспансивная);

- по общему назначению (боевая, спортивная, охотничья);

- по принадлежности к патронам, снаряжаемым такими пулями (для ружейного, винтовочного, пистолетного, револьверного, автоматного патрона);

б) заводского изготовления или самодельная (выточенная на токарном станке, литая, кованая);

в) цвет металла изготовления пули и окраски ее вершинки;

г) особенности формы пули (наличие пояса, желобка, конфигурация доньшка, цилиндрическая или коническая хвостовая часть);

д) форму головной части пули (остроконечная, закругленная, полусферическая, плоскоконечная);

е) маркировочные обозначения на доньшке;

ж) наличие, количество и направление следов от полей нарезов канала ствола (относительно оси пули со стороны ее доньшка);

з) признаки способа крепления пули к гильзе (кернение, обжим, кольцевое углубление);

и) наличие и характер повреждений (сплющена, вытянута, разорвана оболочка, вырван сердечник из оболочки);

к) длину и диаметр пули;

л) наличие наслоения посторонних частиц на пуле (частицы бетона, кирпича, стекла, штукатурки, земли; волокна древесины, кровь и т.д.).

Êçÿðàà ïóü çàïðîäÿàèõ â ïäèðàà При извлечении пули из деревянной преграды необходимо:

- выпилить часть преграды (брус, бревно, доска и т.д.) с пробойной, отделить ее, расколоть посередине пробоины и извлечь пулю;

- острым инструментом (стамеска, долото, сверло) вокруг входного отверстия проделать канавку на глубину внедрения пули, выщепить на этом участке кусочки древесины и извлечь пулю.

Размеры выпиливаемой части зависят от глубины внедрения пули в преграду, выясняемую зондированием тонким стержнем из материала, неспособного нанести повреждения на поверхности пули. Пулю нужно извлекать руками, поскольку инструмент может оставить на ней дополнительные следы.

При извлечении пули из слоя штукатурки необходимо:

- острым инструментом (отвертка, зубило, сверло) вокруг отверстия проделать канавку и отделить данный участок штукатурки или раскрошить его и извлечь пулю;

- отрезком трубы диаметром на 3-5 см больше диаметра входного отверстия пробить слой штукатурки, отделить, разломить или раскрошить его и извлечь пулю;

При извлечении пули из бетонной или кирпичной преграды необходимо:

- электродрелью с кольцевой фрезой или шлямбуром диаметром на 2-3 см больше диаметра входного отверстия проделать скважину и извлечь пулю;

- зубилом или сверлом на расстоянии 4-5 см вокруг входного отверстия проделать канавку несколько глубже внедрения пули, отделить и раскрошить этот участок преграды и извлечь пулю.

Ôïàèîàà ïóü Каждую пулю необходимо отдельно завернуть в чистую бумагу или ткань и упаковать одним из следующих рекомендуемых способов:

а) в маленькую коробку между мягкими прокладками (пакля, вата, поролон);

б) в пробирку на мягкую прокладку и накрыть такой же прокладкой;

в) на листе картона, накрыть лоскутом материи или полиэтиленовой пленкой и обшить вокруг ниткой.

Упаковка должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью удостоверенной подписями понятых, специалиста и следователя.

§ 4. Обнаружение, фиксация и изъятие дроби (картечи), пыжей и прокладок

Поиск выстрелянного дробового заряда осуществляется аналогично поиску пуль. При обнаружении сделать узловый и детальный снимки места обнаружения дробовой осыпи. Дробовые пробоины в пораженной преграде и собранные дробины сфотографировать с масштабом. Очертить границу участка рассеивания дроби и зафиксировать наибольший и наименьший взаимно-перпендикулярные диаметры зоны дробовой осыпи. Измерить расстояние от точки пересечения диаметров (центра осыпи) до двух ближайших постоянных ориентиров. Пересчитать количество дробовых повреждений на преграде (включая сквозные пробоины, следы от внедрившихся дробинок и рикошета). На дробовую осыпь наложить соответствующий по размеру лист бумаги и перекопировать на него расположение всех повреждений. Измерить среднее расстояние между соседними пробоинами. Принять меры к обнаружению всех дробинок, составлявших снаряд. Дробь, находящаяся в теле трупа, изымается полностью при вскрытии. На месте происшествия надо осмотреть одежду потерпевшего, поскольку в ней могут находиться дробины от выстрелянного снаряда.

Результаты измерений необходимо занести в протокол осмотра и отразить на схеме наряду с обозначением места обнаружения дробовой осыпи и отдельных дробинок.

Застрававшие в преграде дробины извлекаются способами, аналогичными извлечению пуль.

В ходе осмотра дроби (картечи) необходимо установить и описать в протоколе:

- а) количество обнаруженных дробинок;
- б) их форму (шаровая, каплеобразная, овальная, грушевидная, цилиндрическая, трубчатая, неправильной формы, с острыми краями);
- в) наличие или отсутствие кольцевого пояса на дробинах;
- г) сходство или различие дробинок по внешним признакам;
- д) размеры (диаметр у круглых, диаметр и длину – у дробинок неправильной формы);
- е) цвет и состояние поверхности (гладкая, полированная, с покрытием, матовая, с раковинами или свищами);
- ж) наличие признаков самодельного изготовления (литая, «сечка», «ка-танка», сечка с последующей обкаткой) и следов инструментов, отобразившихся на поверхности дроби (картечи) при изготовлении;
- з) характер следов, возникших при поражении преграды (вмятины, отпечаток рельефа преграды, царапины, частицы древесины, кирпичная или бетонная пыль, загрязнение веществами биологического происхождения и др.);
- и) наличие и характер сходных по внешним признакам повреждений на разных дробинах, число таких дробинок;
- к) наличие контактных пятен на дробинах и число таких дробинок.

Контактные пятна – это следы в виде объемных вдавленных сферических оттисков на поверхности дроби (картечи), возникающие в результате инерционного сжатия дробового снаряда в момент выстрела.

***Όἱ ἀεὶ ἀεὶ ἀδῆς ἐ ἐὰν δὲ ἐ.** Упаковывая дробь (картечь) необходимо каждую отдельно завернуть в чистую бумагу, пронумеровать и поместить в коробку (или пробирку) с использованием мягкого прокладочного материала, препятствующего перемещению, соударению дробинок и возникновению на них новых повреждений. Упаковка должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью удостоверенной подписями понятых, специалиста и следователя.*

Поиск выстрелянных **пыжей и прокладок** осуществляют с учетом сведений относительно:

- а) местонахождения пораженной преграды;
- б) расстояния выстрела;
- в) его направления;
- г) вероятного места, с которого он произведен.

Для этого необходимо участок поиска пыжей и прокладок наметить в границах 40-45 м по линии полета дроби от места выстрела и 20-25 м по обе стороны от этой линии. Участок разбить на квадраты и осмотреть. Сделать узловую и детальный снимки места обнаружения пыжа (прокладки) или нескольких из них, лежащих рядом. Каждый пыж сфотографировать с масштабной линейкой. Замерить расстояние от него до ближайших постоянных ориентиров. При наличии нескольких пыжей их пронумеровать и измерить расстояние между ними. Место обнаружения пыжа (пыжей) и результаты измерений отразить в протоколе и на схеме места происшествия.

При осмотре пыжей (прокладок) необходимо установить и описать в протоколе:

- а) материал изготовления пыжа (картон, войлок, фетр, пробка, бумага, древесноволокнистая масса, полиэтилен и т.д.);
- б) целый или фрагментированный пыж;
- в) размеры (диаметр, высота);
- г) признаки самодельного изготовления (следы вырубания с помощью высечки на боковой и торцевой поверхностях; нестандартный материал – бумага, резина, ткань и др.);
- д) наличие и содержание надписей, рисунков на пыже, способ их нанесения (типографский, вручную);
- е) состояние поверхностей пыжа (расслоившийся, разволокненный, с разрывами, обгоревший, влажный);
- ж) наличие не полностью сгоревших порошинок, следы загрязнения копотью, кровью, почвой и т.д.;
- з) наличие или отсутствие амортизатора в донной части пыжа-концентратора, наличие и содержание маркировочных обозначений на внешней поверхности его донной части;

и) наличие контактных пятен от дроби на внутренней поверхности донной части пыжа-концентратора или на прокладке-подпятнике.

Οἱ ἀεὶ τὰ ἐν τῷ πυγῇ ἐν τῷ πυγῇ. При упаковке необходимо каждый пыж (прокладку) завернуть в чистую бумагу, поместить в коробку или пробирку.

Обгоревшие клочки бумажных пыжей необходимо поместить между двумя чистыми стеклами, завернуть и упаковать в коробку.

Упаковка должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью удостоверенной подписями понятых, специалиста и следователя.

§ 5. Виды следов применения огнестрельного оружия, образующихся при повреждении преград

Снаряды, используемые в огнестрельном оружии, причиняют следующие повреждения: 1) сквозные повреждения (пробоины); 2) несквозные повреждения (слепые); 3) поверхностные разрушения (вмятины, трещины). Хрупкие предметы (стекло и т.п.) могут разрушаться целиком.

Пробоины образуются в результате прохождения снаряда через всю толщу преграды. В пробойнах различают: входное отверстие, огнестрельный канал, выходное отверстие. Вокруг входного отверстия обычно образуется пояс обтирания, состоящий из частиц материала снаряда и веществ, находившихся на его поверхности (копоть, смазка, прочие загрязнения).

Несквозные повреждения образуются при внедрении снаряда в толщу преграды на значительную глубину. В них различаются входное отверстие и огнестрельный канал.

Поверхностные разрушения образуют снаряды, не смогшие пробить преграду, или внедриться в нее (низкая пробивная способность снаряда, прочная преграда, малый угол встречи снаряда с преградой, вызвавший рикошетирующее действие).

Распознавание огнестрельных повреждений производится с учетом двух групп обстоятельств: механических свойств преграды и действия на нее основного и дополнительных факторов выстрела.

Основным фактором выстрела называется повреждающее действие снаряда – пули или дроби (картечи). Его следами (основные следы выстрела) будут сквозные и слепые пробоины, касательные повреждения, вмятины, образующиеся при рикошете и действии снаряда, потерявшего скорость.

Дополнительные факторы – выражение явлений, сопровождающих выход снаряда из дульного среза канала ствола. Соответственно, они образуют дополнительные следы выстрела. К ним относятся: отпечаток («штанцмарка») дульной части оружия (дульного среза ствола, переднего торца кожуха-затвора или кожуха ствола), следы от опаления (до обугливания), дополнительные надорывы краев входного повреждения, зоны отложения копоти, порошинок и маслянистых продуктов смазки ствола и патронов, пояс обтирания (металлизации).

Указанные следы основного и дополнительных факторов выстрела отображаются в соответствии с механическими качествами преграды. На некоторых из них, наиболее часто встречающихся на практике, мы остановимся.

При повреждении древесины определенное значение имеет степень ее влажности, а также угол, при котором в нее входит снаряд. В сухой доске при перпендикулярном вхождении пули входное повреждение имеет круглую форму и диаметр, несколько превышающий диаметр ведущей части пули, края повреждения неровные, зазубренные. Выходное отверстие имеет обычно неправильную четырехугольную форму. Его боковые стороны, проходящие по годовым слоям древесины, – довольно ровные, а проходящие поперек этих слоев – неровные, зазубренные, с отщепами и отколами. Канал такого повреждения значительно расширяется по ходу движения снаряда, волокна древесины внутренней поверхности канала повреждения обращены по ходу движения снаряда.

При попадании пули под углом входное отверстие имеет овальную форму, а на поверхности древесины наблюдается примятость волокон со стороны дополнительного угла (рис. 30).

Пулевой канал значительной протяженности в древесине насквозь не просматривается, так как этому препятствуют обрывки древесных волокон со стороны выходного отверстия.

Из следов дополнительных факторов выстрела вокруг входного отверстия могут наблюдаться: отпечаток дульной части оружия, зона отложения копоти, зона отложения порошинок, а также поясok обтирания.

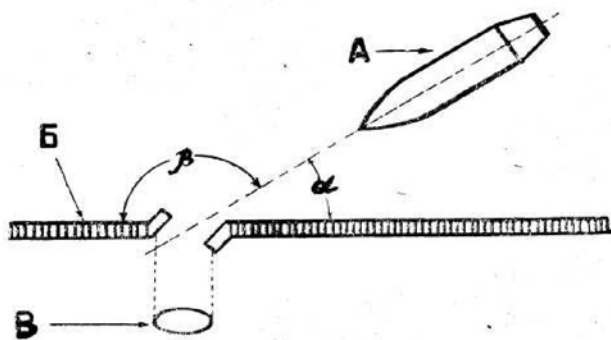


Рис. 30. Форма и характер краев входного отверстия, образованного пулей, летевшей под углом к преграде: А – пуля; Б – поверхность преграды; В – форма и характер краев входного отверстия; α – угол встречи; P – дополнительный угол.

Встречаются огнестрельные повреждения листового железа (жести), в частности, на таких объектах, как водосточные трубы, крыши домов, кузова автомобилей и др. т.д. Пробоины в листовом железе (жести), образованные перпендикулярно летящей пулей, имеют круглую форму и диаметр, близкий к диаметру пули. Со стороны выходного отверстия наблюдается загиб краев железа. При попадании пули в листовое железо под углом пробоина имеет овальную форму.

Безоболочечные пули образуют в железе отверстия неправильной формы и по размерам большие, чем диаметр пули.

Вокруг таких повреждений иногда обнаруживается зона отложения копоти и отдельные, как бы прикипевшие порошинки.

Признаками пулевых пробоин в стекле являются:

- наличие на краях отверстий мельчайших частиц стекла;
- образуется округлая пробоина, расширяющаяся по ходу движения снаряда, т.е. имеющая воронкообразную или кратерообразную форму (рис. 31);
- особенности соударения пули и поверхности стекла приводят к образованию вокруг пробоины концентрических и радиальных трещин;
- в некоторых случаях на стекле могут обнаруживаться отдельные порошинки (как один из следов дополнительных факторов выстрела).

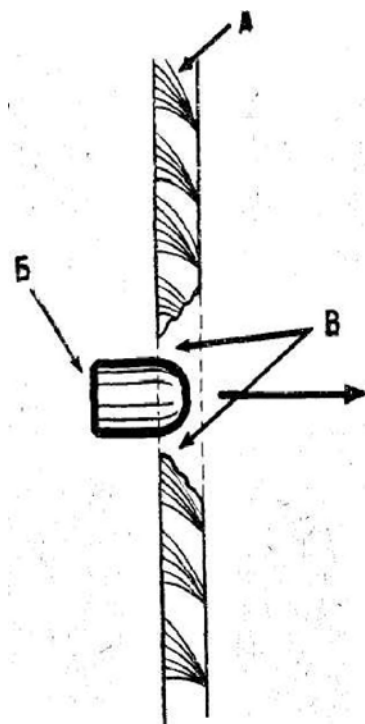


Рис. 31. Схема образования пробоины в стекле: А – стекло; Б – пуля; В – кратерообразность пробоины; стрелкой показано направление полета пули.

При выстреле в стекло под прямым углом пробоина имеет круглую форму, а концентрические и радиальные трещины вокруг нее располагаются относительно равномерно.

При выстреле в стекло под углом пробоина имеет овальную форму, а концентрические и радиальные трещины более интенсивны со стороны дополнительного угла (рис. 32).

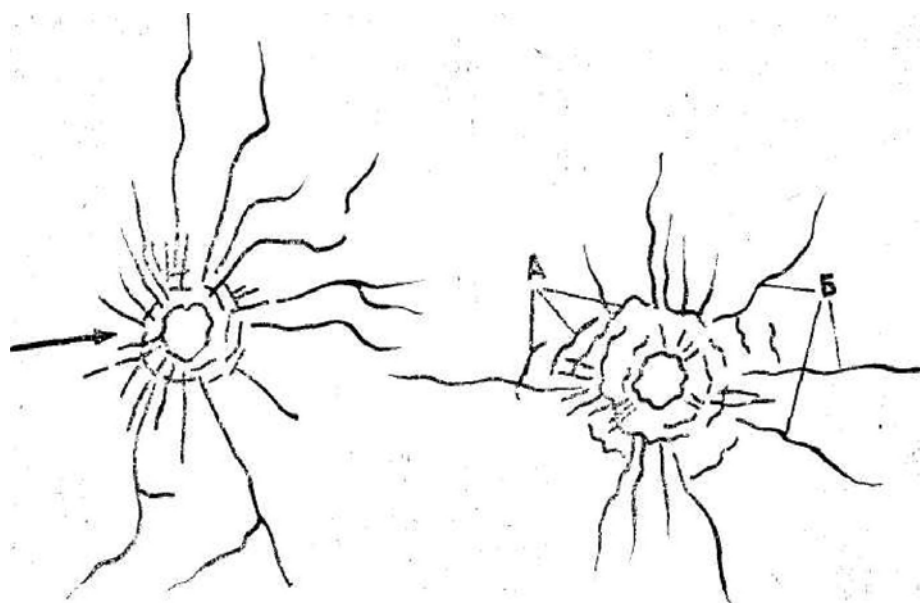


Рис. 32. Расположение концентрических и радиальных трещин при попадании пули в стекло под острым (слева) и прямым (справа) углами: А – концентрические трещины; Б – радиальные. Стрелкой показано направление полета пули.

Следы на ребрах осколков стекла, образованные при разломах его по концентрическим и радиальным трещинам, позволяют определить, с какой стороны пробито стекло.

По расположению трещин вокруг двух или нескольких пробоин в стекле можно в некоторых случаях определить последовательность их образования (рис. 33). Для этого изучают участки пересечения трещин ряда пробоин.

Текстильные ткани одежды являются хорошими следовоспринимающими объектами, так как на них в полной мере отображаются следы не только основного, но и дополнительных факторов выстрела.

При прохождении снаряда через ткань образуется повреждение округлой или квадратной формы в соответствии с особенностями структуры ткани.

В центре повреждения усматривается «минус ткани», т.е. просвет, который практически не может быть закрыт при сближении концов нитей по краям повреждения. Концы этих нитей неровные, разволокненные, обращены в просвет повреждения и внутрь – по ходу движения снаряда.

Размеры повреждения близки к диаметру ведущей части пули или меньше его.

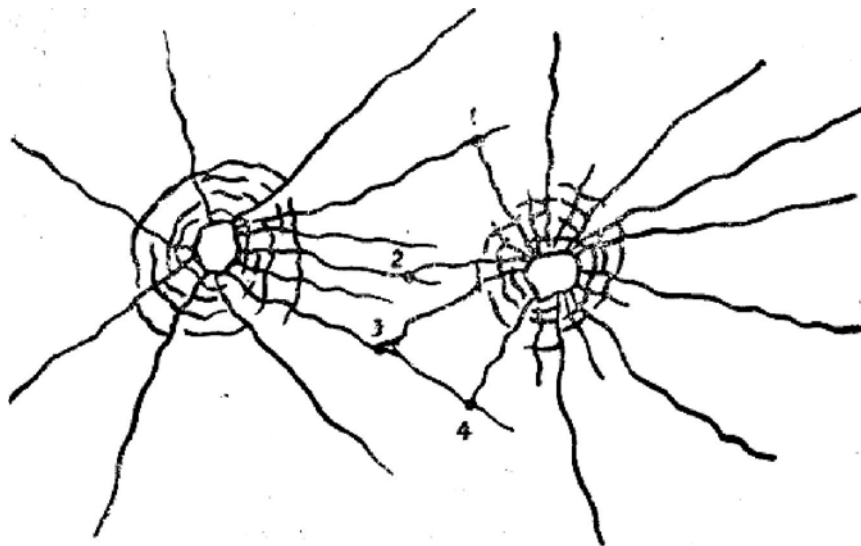


Рис. 33. Признаки, указывающие на последовательность возникновения двух пробоин в одном листе стекла: радиальные трещины правой пробоины оканчиваются в местах пересечения с радиальными трещинами левой пробоины (отмечено цифрами 1-4). Этот признак указывает на более позднее происхождение правой пробоины.

Огнестрельные повреждения, нанесенные различным преградам попаданием дробового снаряда, могут выглядеть по-разному, в зависимости от ряда условий (расстояния выстрела, количества попавших дробинок, их диаметра, конструкции оружия и т.д.).

На небольших расстояниях выстрел дробью образует одно сплошное входное отверстие без следов отдельных дробинок. По мере увеличения расстояния начинает сказываться рассеивание (осыпь) дроби.

При распознавании огнестрельного повреждения необходимо учитывать все следы и их признаки в их совокупности с учетом проявления на различных дистанциях.

При этом необходимо учитывать и нетипичные ситуации, например наличие крестообразных надрывов краев выходного повреждения в случае прострела крупных костей (лопаток, тазовых костей) тяжелой пулей или обнаружение следов копоты на внутренних слоях одежды на большой дистанции – также при выстреле тяжелой пулей из мощного нарезного оружия.

Все «сомнительные» повреждения, огнестрельное происхождение которых не может быть определено с полной уверенностью на месте обнаружения, наряду с явными огнестрельными повреждениями необходимо осмотреть, зафиксировать и изъять.

§ 6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов выстрела

Обнаружению следов выстрела способствуют признаки, возникающие на пораженной преграде в виде:

- а) механических повреждений (пулевых или дробовых и от воздействия пороховых газов высокого давления);
- б) опаления дульным пламенем;
- в) отложений продуктов выстрела (копоты, несгоревших порошинок);
- г) пояса обтирания.

Поясок обтирания – это след контакта поверхности пули с краями огнестрельного повреждения преграды.

д) осыпавшейся штукатурки, побелки, бетонной или кирпичной крошки, отщепившихся древесных частиц.

В ходе осмотра и фиксации рекомендуется измерить расстояния от обнаруженного огнестрельного повреждения до двух постоянных ориентиров (при наличии трупа также до него). Если повреждений несколько, их надо пронумеровать, определить взаиморасположение и измерить расстояния между ними. Произвести узловую и масштабную фотосъемку повреждений. Сквозные пробоины необходимо сфотографировать с обеих сторон. Место обнаружения каждого повреждения и результаты измерений отразить в протоколе и на схеме места происшествия.

При осмотре следов выстрела необходимо установить и описать в протоколе:

а) материал пораженной преграды (бетон, кирпич, металл, дерево, пластмасса и т.д.);

б) относительно основного следа выстрела (основной след выстрела – это след механического воздействия выстрелянного снаряда (пули, дробины) на пораженную преграду:

- его вид (сквозное или слепое огнестрельное повреждение, выбоина, вмятина, царапина, откол, отщеп и т.д.);

- отсутствие части материала преграды, выбитого выстрелянным снарядом (так называемый «минус материала»);

- наличие пояса обтирания (поясок обтирания – это след контакта поверхности пули с краями огнестрельного повреждения преграды);

- признаки бокового действия пули (боковое действие пули – это повреждение, наносимое преграде пулей при потере устойчивости и изменении положения. Размер такого повреждения значительно превышает диаметр самой пули).

- форму повреждения (круглая, овальная, щелевидная, крестообразная, звездообразная, неправильная, рваная и т.д.) и форму краев повреждения (ровные, неровные, с надрывом).

При осмотре пробоины в стекле необходимо указать: наличие вокруг нее кольцевой зоны помутнения стекла и ее размеры, рельеф трещин (радиальные, концентрические), их вид (лучевидные, ломаные, с плавными изгибами), ин-

тенсивность расположения трещин вокруг пробойны (равномерно во все стороны, большее количество в одном из секторов по сравнению с другими).

- толщину преграды со сквозной пробойной;
- признаки направления действия пули (местонахождение осколков стекла, отбитых щепок, прогиб и выступание краев пробойны);
- глубину слепого огнестрельного повреждения или вмятины;
- размеры повреждения (у круглого – диаметр, при неправильной форме – в двух взаимно перпендикулярных направлениях; глубина канала слепого повреждения или вмятины, выбоины);

в) относительно дополнительных следов выстрела (дополнительные следы выстрела – это разрывы материала преграды от действия пороховых газов высокого давления, опаление дульным пламенем, отложение продуктов выстрела, являются признаками выстрела с близкого расстояния:

- наличие отпечатка дульного среза ствола на поверхности пораженного объекта;
- разрыв материала пораженной преграды от воздействия пороховых газов высокого давления, его форма;
- форма зоны отложения на преграде продуктов выстрела (круг, пятно с неправильными краями и т.д.), ее размеры и цвет (серый, темно-серый, черный);
- форма и размеры зоны внедрения порошинок в материал преграды, их вид (целые, полубогоревшие) и цвет;
- следы термического воздействия на материале преграды от дульного пламени, форма и размеры зоны опаления.

Изъятие и упаковка предметов со следами выстрела. Следы выстрела, как и другие виды следов, рекомендуется изымать вместе с объектами-следоносителями. При невозможности или нецелесообразности изъятия пораженной преграды целиком надо отделить и изъять ее участок со следами выстрела размером несколько больше зоны размещения дополнительных следов выстрела. При этом необходимо отметить внутреннюю и наружную стороны относительно направления прохождения пули через преграду.

Пробитое, особенно с трещинами, оконное стекло перед изъятием нужно изнутри оклеить бумагой или липкой лентой скотч и поместить между двумя целыми листами стекла, фанеры, металла или пластика и прочно перевязать.

Предметы одежды со следами выстрела надо упаковать каждый в отдельности, указав порядок их размещения на теле потерпевшего. Участки вокруг повреждений снаружи и изнутри обшиваются кусками белой чистой бязи. Использование других материалов, в частности целлофана, для упаковки тканых объектов не рекомендуется, так как при трении некоторых видов ткани об упаковку образуется статическое электричество, что может привести к отслоению от ткани и потере частичек копоти, порошинок, иных микроследов. Складывая предметы одежды при упаковке, нужно избегать возникновения складок и пере-

гибов на участках со следами выстрела. Влажные предметы перед упаковкой должны быть высушены.

При невозможности изъятия пораженной преграды или отдельного ее участка либо при необходимости частичного разрушения преграды для извлечения пули (дробин) имеющиеся на ней несгоревшие порошинки необходимо снять с помощью липкой пленки или соскоблить на чистую белую бумагу и поместить в пробирку. Сделать также соскобы со следов продуктов выстрела в отдельную пробирку.

Изъятые предметы и пробирки с образцами нужно поместить в чистую упаковку, которая должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью удостоверенной подписями понятых, специалиста и следователя.

§ 7. Определение по следам выстрела местонахождения стрелявшего путем визирования

Место, с которого производился выстрел, в ряде случаев можно определить путем визирования, которое осуществляется по двум точкам: пробоина и несквозное повреждение (несквозная пробоина); две сквозные пробоины; пробоина и след рикошета; остановившийся огнестрельный снаряд в значительном по протяженности несквозном повреждении и входное отверстие этого повреждения.

При визировании можно пренебречь незначительным различием между действительной траекторией полета пули и линией визирования, но в то же время необходимо иметь в виду, что пуля, пробив одну преграду, иногда изменяет направление.

Визирование через два близко расположенных отверстия осуществляется через бумажную трубку, которую вставляют в эти оба отверстия (рис. 34).

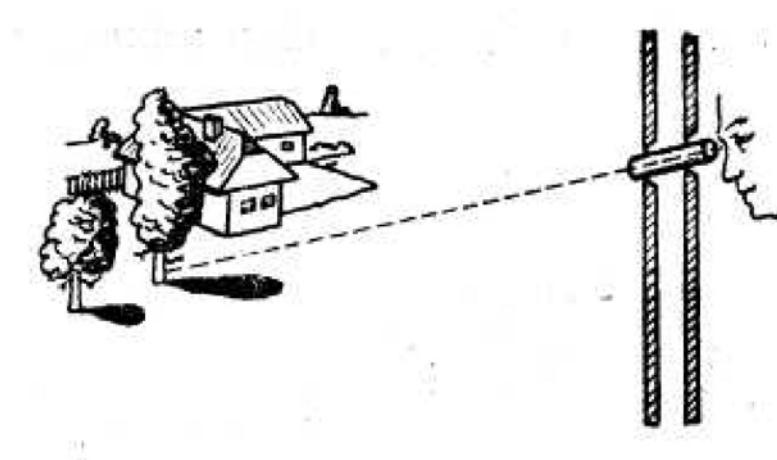


Рис. 34. Визирование с использованием бумажной трубки.

Если отверстия находятся на значительном расстоянии друг от друга или если одно из них слепое, используется специальная визирная трубка диаметром 1-2 см и длиной 30-40 см с гнездом для прикрепления к фотографической штативной головке (рис. 35).

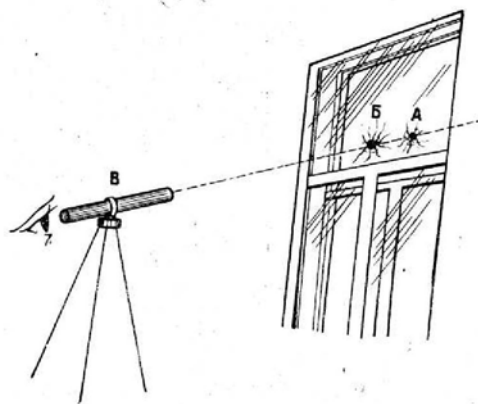


Рис. 35. Визирование через две пробоины с помощью трубки:

А – пробоина в стекле внешней рамы окна; Б – пробоина в стекле внутренней рамы окна; В – трубка, укрепленная на штативе.

Для определения линии полета пули между обеими пулевыми пробоинами протягивают нитку, на которую предварительно надевают указанную трубку и закрепляют ее на фотографическом штативе в таком положении, чтобы нитка проходила по центру трубки. Затем нитку убирают и производят визирование. Для проверки правильности установки трубки визирование проводят поочередно с обоих ее концов: если в поле зрения будут находиться и та, и другая пробоина, значит, трубка установлена правильно.

При отсутствии визирной трубки повреждения можно соединить шпагатом, затем прижать шпагат к подставленной под него опоре, отвязать один его конец и вести наблюдение от упора вдоль оставшейся протянутой части (рис. 36).

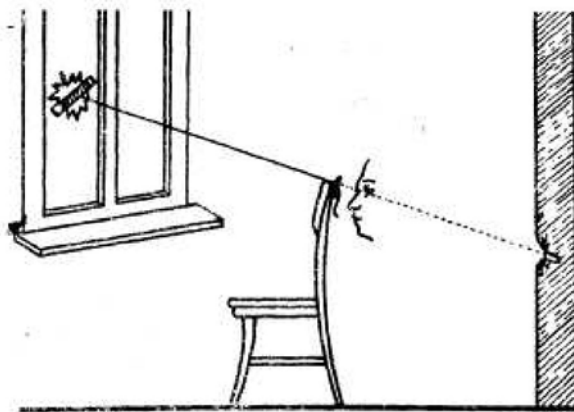


Рис. 36. Визирование с использованием шпагата и упора.

Участок местности или часть помещения, видимые при визировании, необходимо зафиксировать с помощью фотоаппарата, установленного так, чтобы оптическая ось объектива совпадала с линией визирования.

При больших дистанциях выстрела визирование осуществляется специалистом с помощью топографических приборов.

§ 8. Характеристика огнестрельных ранений

Огнестрельные ранения бывают:

1. Сквозными.
2. Слепыми.
3. Касательными.
4. Опоясывающими (отклоненными).

В данной работе рассмотрены лишь сквозные и слепые огнестрельные ранения.

При сквозном огнестрельном ранении пуля проходит через тело человека; при слепом – пуля застревает в теле; при касательном – пуля проходит по поверхности тела, осадняя кожу или образуя поверхностную рану желобообразной формы; при опоясывающем ранении – пуля, проникнув под кожные покровы, скользит вдоль внутренней поверхности тела (преимущественно по костным поверхностям) и выходит на другом участке или противоположной стороне тела. Сквозные и слепые ранения могут быть проникающими либо непроникающими. При проникающем ранении входное отверстие раневого канала сообщается с какой-либо полостью тела человека – черепа, груди, живота.

В возникновении огнестрельного повреждения значимая роль отводится кинетической энергии (живой силе снаряда). При высокой кинетической энергии пуля обладает разрывным действием, при снижении – пробивным и клиновидным, на излете – контузионным. Кроме нее эффект огнестрельного поражения зависит от действия пороховых газов, угла попадания снаряда, особенностей поражаемых тканей.

В сквозном огнестрельном ранении различают:

1. Входное отверстие.
2. Раневой канал (прямолинейный, ломаный, опоясывающий, прерывистый).
3. Выходное отверстие.

Впервые входное огнестрельное отверстие было описано Н.И. Пироговым в 1849 году.

Входное отверстие характеризуется следующими признаками:

а) *дефект ткани* («минус-ткань» по М.И. Райскому), который образуется за счет того, что пуля, соприкасаясь с кожей, вызывает резкое сжатие, а затем воронкообразное вытягивание кожи, вершина которого выбивается. В коже образуется отверстие на 1-2 мм меньше диаметра пули. Выбитый участок кожи уносится пулей в раневой канал;

б) *форма входного отверстия обычно круглая*. Если пуля вошла в тело под углом, то отверстие имеет овальную форму;

в) *поясок осаднения*. Пуля, проходя через кожу, сдвигает поверхностные слои эпидермиса, в результате чего образуется участок осаднения вокруг входного отверстия. Он получил название пояска осаднения. Вначале он имеет розовато-красный цвет, затем подсыхает и приобретает темно-бурую окраску. Ширина пояска осаднения 1-2 мм, а форма его зависит от угла, под которым пуля вошла в кожные покровы;

г) *поясок обтирания*. Пуля на своей поверхности и в окружающем ее слое воздуха несет смазку, копоть, частицы металла, пороховой нагар, которые при вхождении пули в тело обтираются краем входного отверстия, в результате чего образуется сероватого цвета поясок вокруг входного пулевого отверстия. Отложение посторонних частиц в окружности входного пулевого отверстия получило название пояска обтирания (пояска загрязнения). Он откладывается на поясок осаднения.

Путь, проделанный пулей в теле, получил название *пулевого* или *огнестрельного раневого канала*. Пулевым каналом не всегда является прямая линия, соединяющая входное и выходное отверстия. В теле человека пуля может изменять свое направление и тогда пулевой канал не совпадает с направлением выстрела. Если пуля проходит через две и более смежные анатомические области (рука и грудная клетка), то такой *раневогой канал называется прерывистым*. В пулевом канале зона повреждения ткани не ограничивается только границей соприкосновения тканей с пулей, а распространяется к периферии. Повреждения по ходу раневого канала обусловлены действием прямого удара на ткани и действием бокового удара. Проходя через плоские кости, пуля оставляет конусообразные, круглой формы дефекты, основанием направленные в сторону полета пули. От этого дефекта могут веерообразно отходить трещины. В мозговом веществе пуля оставляет большие разрушения за счет гидродинамического действия. В полых органах от пули образуются небольшие входные отверстия, а выходные отверстия бывают обширными, что объясняется также гидродинамическим действием снаряда. На паренхиматозных органах от пули образуются звездчатые разрывы. Направление раневого канала можно установить только при исследовании трупа.

Слепое огнестрельное ранение возникает в результате недостаточной пробивной силы пули. В слепом огнестрельном ранении различают:

1. Входное отверстие.
2. Раневой канал.

Пуля может находиться в конце раневого канала или на некотором расстоянии от него. Известны случаи, когда пуля была обнаружена в слепой кишке при ранении желудка.

При наличии слепого огнестрельного ранения в обязательном порядке судебно-медицинский эксперт должен найти пулю, что является порой нелегкой задачей.

Í îäðæäí èü í à òäëä ÷ äéîäëä, í ðë÷ èíüäí ùä äðíäüð è èäððä÷üð.

Повреждения, причиняемые дробью и картечью, более разнообразны, чем пулевые. В этой связи В.И. Молчановым (1964 г.) предложена следующая классификация этих повреждений:

I. Повреждения от сплошного (компактного) действия дроби:

1. Разрушение или отрыв части тела.
2. Сквозное ранение.
3. Частично сквозное ранение.
4. Слепое ранение.
5. Касательное ранение.
6. Касательно-слепое ранение.

II. Повреждения от относительно компактного действия дроби:

1. Разрушение или отрыв части тела.
2. Частично сквозное ранение.
3. Слепое ранение.
4. Касательно-слепое ранение.

III. Повреждение от осыпи дроби:

1. Множественные ранения:
 - а) слепые;
 - б) слепые и сквозные;
 - в) слепые, сквозные и касательные;
 - г) слепые и касательные.
2. Одиночные (от одной дробины) ранения:
 - а) слепые;
 - б) сквозные;
 - в) касательные.

Отличается также и классификация расстояния выстрела, что обусловлено особенностями полета дробового снаряда:

1. Выстрел в упор или с расстояния, близкого к упору.
2. Выстрел в пределах сплошного (компактного) действия дроби – 1,0-1,5 м.
3. Выстрел в пределах относительно сплошного (относительно компактного) действия дроби – 1,5-5,0 м.
4. Выстрел в пределах полного рассеивания дроби (дробовая осыпь) При выстреле в упор и в пределах компактного действия дроби она действует как один снаряд. Участие пороховых газов при выстреле в упор сказывается по-разному. В зависимости от локализации повреждения и угла, под которым произведен выстрел, можно различать *четыре вида входных ран*:

- 1) раны круглой формы, образованные дробью и пыжами, без дополнительных разрывов;
- 2) раны звездчатой формы, когда под воздействием газов возникают радиальные разрывы кожи;
- 3) раны с большими дефектами тканей вследствие выбивания газами участков кожи, превышающих по диаметру канал ствола;

4) комбинированные раны, когда имеет место выбивание участка кожи в сочетании с. радиальными разрывами.

При первом варианте ран дробовой снаряд, входя в тело сплошной массой, образует крупную рану, подобную пулевой, диаметром 1-2 см, с ровными краями. Кожа у краев раны обычно отслоена от подлежащих тканей в радиусе до 4 см. Такое действие наиболее отчетливо проявляется при выстреле в грудную клетку и живот. Тогда большая часть пороховых газов прорывается в грудную или брюшную полость, где они, распространяясь, производят значительное разрушение внутренних органов. При этом входные отверстия сохраняют небольшие размеры. Такого же характера раны встречаются при повреждениях бедра и других областей тела, богатых мягкими тканями.

На голове и в других областях, где под тонкой прослойкой мягких тканей находится кость, вследствие действия газов образуются раны преимущественно второго вида. Врываясь в начальную часть раневого канала, газы распространяются под кожей, отслаивают ее и разрывают. В области головы при выстрелах дробью в упор образуются в основном обширные раны, вплоть до полного разрушения черепа. Входные отверстия при этом достигают значительных размеров, а место непосредственного входа снаряда определяется иногда только по наличию следов копоты на костях и остаткам пояса осаднения кожи.

Входные раны третьего и четвертого вида могут образовываться в различных частях тела, но обычно в тех случаях, когда выстрел производился под острым углом или касательно.

Размеры и характер ран в значительной степени зависят от качества и количества пороха, вида пыжей и многих других условий, а поэтому вышеописанные закономерности в образовании входных отверстий имеют относительное значение.

Около краев входных ран при выстрелах в упор встречаются участки осаднения кожи в виде желто-бурых пятен, расположенных без определенной системы и образующихся от действия газов и копоты. В окружности ран могут откладываться в большей или меньшей степени копоть и порошинки, что зависит от плотности прижатия дульного среза к телу. В большинстве же случаев эти элементы при выстреле в упор в изобилии отлагаются на стенках раневого канала, преимущественно в начальной его части. Характерным признаком выстрела в упор является также отпечаток второго ствола оружия рядом с входной раной и ярко-красное окрашивание мышц и крови в начальной части раневого канала.

При выстрелах в пределах компактного или относительно компактного действия дробы имеет место образование центральной раны. По мере удаления дульного среза оружия от тела вид таких ран меняется. Дополнительные разрывы тканей от действия газов уменьшаются, а размеры самого отверстия вследствие рассеивания дробы увеличиваются. Действие газов на расстоянии 5-10 см еще может проявляться, но не с такой силой, как при выстрелах в упор. Края ран при расстоянии до 10 см – почти ровные, а на дистанции 20-50 см – зазубренные или фестончатые. Края больших ран иногда окружены пояском осадне-

ния, который нередко расположен эксцентрично. Это объясняется ушибающим действием пыжей, которые отклоняются в сторону от оси выстрела и наносят краевые повреждения кожи. Эксцентричность пояса осаднения может указывать также на то, что выстрел был произведен под углом.

Если расстояние выстрела превышает 50-100 см, зазубрины краев ран становятся глубокими, вокруг больших отверстий появляются отдельные мелкие раны. Такое действие дробы называется относительно сплошным (относительно компактным). Оно наблюдается на расстоянии не более 5 метров от дульного среза. В образовании больших входных ран кроме тесно летящей дробы принимают участие также столб воздуха и газов, заключенный между дробинами, а также пыжи.

Количество пороховых остатков вокруг повреждений по мере увеличения расстояния выстрела постепенно убывает. На дистанции далее 1-1,5 м от дульного среза в кожу могут внедряться лишь единичные порошинки. Через тонкую одежду порошинки проникают на расстоянии до 30 см от дульного среза. Пороховая копоть заметно отлагается в области входных отверстий при выстрелах дымным порохом на расстоянии до 100-200 см, бездымным – 50-100 см.

Существенным признаком входных отверстий при близком выстреле является пергаментация кожи в области входных ран за счет ушибающего действия порошинок и газов с последующим высыханием поврежденных участков. Обычно это наблюдается при выстрелах не далее 50-75 см.

Центральные отверстия при относительно сплошном действии дробы имеют, как правило, неправильную форму и глубокие, зазубренные, извилистые края. Размеры центральных ран, особенно при стрельбе мелкой дробью, иногда достигают 10 см в диаметре и более. Кожа около краев таких ран отслаивается от подлежащих тканей на ширину до 2-3 см. Раны, нанесенные с 2-4 метров, могут иметь различные размеры, а рядом с ними обязательно образуются мелкие повреждения от отделившихся дробинок. Пороховая копоть и импрегнация порошинками у краев больших ран в этих случаях отсутствует, а действия пороховых газов в виде дополнительных разрывов не наблюдается.

Повреждения от отдельных дробинок при выстреле за пределами сплошного действия дробы ничем не отличаются от пулевых ранений. Они имеют ярко выраженные пояски осаднения. Дефект ткани в них не всегда заметен ввиду небольших размеров повреждений. Характер этих ран может в значительной степени варьировать, что зависит от размеров и формы дробы, в том числе и самодельной.

Выходные раны при выстрелах дробью наблюдаются сравнительно редко. Они встречаются при выстрелах в упор или на близком расстоянии в малообъемные части тела, а также при касательных ранениях. Форма выходных ран различная. При сплошном действии дробы – это большие рваные раны с неровными краями диаметром от 1 до 10-15 см, иногда с дефектом ткани. В окружности выходных ран в радиусе до 2-4 см могут располагаться застрявшие дробины. На голове при выстрелах в упор между размерами входных и выходных ран имеется относительная зависимость. В тех случаях, когда действие пороховых

газов проявляется преимущественно в области выходных отверстий, и они имеют большие размеры, дополнительные разрывы кожи у входных ран могут отсутствовать. Если же входные отверстия большие, с рваными краями, то выходные раны имеют меньшие размеры или вообще отсутствуют.

Большинство смертельных дробовых ранений наносится с близкого расстояния, поэтому важно знать особенности общего раневого канала при сплошном действии дробы. В большинстве случаев дробь, даже если она вошла в тело компактной массой, рассеивается в тканях в виде конуса. В слепом конце раневого канала часто лежат пыжи. При ранении грудной клетки их можно обнаружить в плевральной полости, легких, средостении. При повреждениях живота они проникают в забрюшинное пространство. Если пороховые пыжи изготовлены из прессованного измельченного материала (опилки, древесное волокно), они разлетаются при выстреле на мелкие части и в раневой канал попадают не всегда. При образовании одной большой входной раны дальнейшее рассеивание дробы в теле зависит от ее диаметра и от плотности поврежденных тканей. Мелкая и средняя дробь быстро отклоняется от прямолинейного направления рассеивания на участке диаметром до 10-20 см, крупная – до 10 см и менее, т.к. имеет более высокую инерцию. Если снаряд дробы прошел через кость, рассеивание его увеличивается. Тяжесть огнестрельного ранения (кроме его локализации) зависит от кинетической энергии, которую снаряд теряет, проходя через тело. Эта энергия в свою очередь пропорциональна скорости и массе снаряда. Ранящее действие снаряда сказывается тем больше, чем крупнее дробь, чем больше скорость и чем больше количество дробинок. При стрельбе очень мелкой дробью поражающее действие невелико, т.к. мелкие дробины быстро теряют скорость в теле и застревают под кожей, хотя количество дробинок может быть большим. Живая сила дробинок изменяется также в зависимости от величины заряда и сорта пороха. Дымный порох сообщает дробы скорость меньшую, чем бездымный. Скорость дробы в значительной степени зависит также от качества пыжей и других условий снаряжения патронов.

Установлено, что компактное действие дробы имеет место во всех случаях при выстреле с расстояния до 20 см и никогда не встречается при стрельбе с дистанции далее 2 метров, относительно компактное действие – от 2 до 7 метров. Наибольшие трудности при определении расстояния выстрела возникают при рассеивании дробы до такой степени, что она ложится на мишень в виде осыпи. В этих случаях ориентировочно определить расстояние выстрела можно по размерам и площади рассеивания дробы.

Ḑáíáéŷ íò áúñòḑáèà òíēñòùì íàòḑííì.

При выстреле холостыми патронами с очень близкого расстояния возникают тяжелые и даже смертельные ранения, что происходит в результате высокого давления пороховых газов и скорости вылета их из ствола оружия, а также – механического действия столба воздуха, вылетевшего из канала ствола при выстреле. Механическое действие пороховых газов при холостом выстреле осуществляется при выстреле в упор, приводя к разрушению подлежащих тканей, в том числе и костей черепа (при выстреле в рот). Причем их разрывное действие

распространяется до 10 см (на кожу). Войлочные пыжи способны проникать в грудную полость при выстреле из охотничьего оружия холостым патроном на дистанции до 3,5 м. На расстоянии до 2,5 м они способны причинять трещины костей свода черепа. При выстреле до 5 м могут внедряться в кожу на глубину до 2 см. При исследовании обнаруживаются дополнительные компоненты выстрела и отсутствие раневого канала.

Особенности повреждений на теле человека, причиненных огнестрельным стрелковым оружием, снаряженным глушителем.

Морфологические признаки огнестрельных повреждений при использовании оружия, снаряженного глушителем следующие:

- меньший объем повреждений;
- слабая выраженность отпечатка дульного среза оружия;
- наличие конгломератов полусгоревших частиц копоти;
- наличие микрочастиц резины (пластика) от разрушенной диафрагмы глушителя;
- обильное, ограниченное по площади отложение оружейной смазки;
- повышенная интенсивность окопчения входного отверстия;
- отсутствие следов механического, термического и химического действия газов при выстреле с минимальной дистанции или в упор.

Образцы описания следов применения огнестрельного оружия в протоколе осмотра места происшествия:

а) пример описания огнестрельного оружия (пистолета «ТТ»):

«...На полу комнаты обнаружен пистолет, лежащий на правом боку. Расстояние от его дульного среза до левой обвязки входной двери 650 мм, до левой передней ножки дивана 930 мм. Расстояние до этих же ориентиров от заднего угла его рукоятки соответственно 665 мм и 945 мм. Пистолет изготовлен из металла серого цвета, имеет габаритные размеры 195x125x25 мм. Ствол пистолета цилиндрической формы с приливом у казенной части, изготовлен из металла серого цвета. Наружный диаметр ствола со стороны дульного среза 12,6 мм, внутренний диаметр со стороны дульного среза 7,7 мм. На стволе имеются два кольцевых выступа. В канале ствола расположены четыре правонаклонных поля нарезов. Канал ствола пуст; его стенки покрыты налетом вещества черного цвета, из него ощущается запах гари. Щечки рукоятки изготовлены из полимерного материала черного цвета. На поверхности кожуха между окном выбрасывания стреляных гильз и целиком имеется маркировка: "11" в овале, "1952" и "РК 05409". Пистолет находится на предохранителе, курок спущен, патроны в магазине и в патроннике отсутствуют. Видимых повреждений, признаков ремонта и переделки, а также следов коррозии на его поверхностях не выявлено. При осмотре поверхностей пистолета в косопадающем свете на левой стороне ствола, на расстоянии 25 мм от дульного среза, обнаружен слабовидимый потожировой след папиллярного узора. Форма следа овальная, размер 12x16 мм. Основанием

след направлен вверх. В следе отобразилась центральная часть папиллярного узора дугового типа. Данный пистолет сфотографирован по правилам детальной фотосъемки. Дульный срез снаружи закрыт чистым листом белой бумаги, закрепленным при помощи нити. Пистолет и след на нем изъяты и упакованы в картонную коробку. В коробке пистолет размещен на правом боку и закреплен на дне при помощи липкой ленты скотч. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Пистолет со следом руки, изъятый 17.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 5". Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

б) пример описания огнестрельного оружия (автомата):

«...Обнаруженный автомат имеет складывающийся металлический приклад, который покрыт красителем черного цвета и прикреплен к хвостовику при помощи винта. Длина автомата без приклада 675 мм, со сложенным прикладом 710 мм, с откинутым прикладом 900 мм, диаметр канала ствола со стороны дульного среза равен 7,6 мм. В канале ствола расположены четыре правонаклонных поля нарезов. Канал ствола пуст. На дульную часть ствола накручен металлический компенсатор. Также к автомату крепится магазин, размером 230x75x26 мм, изготовленный из полимерного материала коричневого цвета. На корпусе магазина имеется маркировка в виде пятиконечной звезды и цифр "71". Патроны в магазине и в патроннике отсутствуют, автомат находится на предохранителе. Рукоятка автомата изготовлена из полимерного материала коричневого цвета, цевье и ствольная накладка изготовлены из дерева, покрытого лаком. На поверхностях автомата имеются клеймо завода изготовителя в виде стрелы в центре треугольника, расположенное на левой стороне ствольной коробки и маркировочные обозначения "1975", расположенное на левой стороне ствольной коробки, "523087", расположенные на левой стороне ствольной коробки и на затворной раме, "087", расположенное на крышке ствольной коробки. К автомату крепится наплечный ремень, шириной 25 мм, длиной 110 мм, изготовленный из ткани серо-зеленого цвета. Внешние поверхности автомата покрыты тонким слоем смазки. При их визуальном осмотре в косопадающих лучах следов рук не выявлено. Дактилоскопическим порошком обработать поверхности не представилось возможным, так как частицы порошка наслаиваются на смазку сплошным пятном. Автомат был сфотографирован по правилам детальной фотосъемки и изъят. Дульный срез снаружи закрыт чистым листом белой бумаги, который закреплен на компенсаторе при помощи нити. Автомат упакован в бумагу светло-коричневого цвета и перевязан нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На од-

ной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Автомат, изъятый 17.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 4, кв. 132". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

в) пример описания гильзы:

«...В траве, на расстоянии 4 м от левого переднего угла беседки и на расстоянии 1 м от левой обвязки гаражных ворот обнаружена стреляная гильза, бутылочной формы, с закраиной, изготовленная из металла серо-зеленого цвета. Высота гильзы 38,5 мм, диаметр фланца 11,3 мм, диаметр корпуса у ската 10 мм, диаметр дульца 8,4 мм. На шляпке гильзы имеется маркировочное обозначение: "549 75". Гильза снаряжена капсюлем-воспламенителем, в центре которого имеется объемный след полусферической формы, диаметром 2 мм, глубиной около 1 мм. Между капсюлем и посадочным отверстием под капсюль имеется лакокрасочное покрытие красного цвета. На боковой грани закраины имеется след в виде царапины, расположенный параллельно продольной оси гильзы. На дульце гильзы, на расстоянии 2 мм от среза, имеется три равноудаленных точечных углубления. На внутренних стенках гильзы имеется наслоение копоти, из нее ощущается запах гари. Гильза сфотографирована по правилам детальной фотосъемки, завернута в кусочек марли, после чего была помещена в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета прошита нитью черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Стреляная гильза, изъятая 14.09.2010 г. в ходе осмотра домовладения № 5, расположенного по ул. Харьковская г. Белгорода". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

г) пример описания пули:

«...Пуля, извлеченная из отверстия, расположенного с внутренней стороны входной двери на расстоянии 170 см от пола и на расстоянии 35 мм от правого края, – оболочечная, остроконечная, изготовлена из металла красно-коричневого цвета. Высота пули 15 мм, диаметр ведущей части 7,9 мм. Вершина пули деформирована (приплюснута), оболочка в этом месте имеет разрывы, которые частично загнуты. На ее ведущей части имеется четыре правонаклонных равноудаленных линейных следа, шириной 2 мм каждый, расположенных под углом к продольной оси. При изучении данных следов с использованием криминалистической лупы установлено, что в них отобразились параллельные трассы в виде валиков и бороздок Пуля сфотографирована по правилам детальной фотосъемки, завернута в кусочек марли, после чего была помещена в про-

зрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета прошита нитью черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Пуля, изъятая 14.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Октябрьская 7, кв. 34". Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

д) пример описания дроби (картечи):

«...На наружной стороне западной стены веранды дома имеется дробовая осыпь по форме близкая к эллипсу. Ее наибольший диаметр 97 см, а наименьший – 75 см. Центр осыпи расположен на расстоянии 1 м 30 см от земли и на расстоянии 89 см от левого угла. В осыпи насчитывается 20 слепых отверстий диаметром 4 мм, глубиной от 1 см до 1,5 см. Среднее расстояние между соседними отверстиями в центральной части осыпи от 1 до 2 см, а по периферии от 3 до 5 см. Размещение всех отверстий перекопировано на лист ватмана путем наложения последнего на поврежденную поверхность. При осмотре отверстий установлено, что на дне каждого из них имеются дробины, которые были извлечены и помещены на чистый лист белой бумаги. При их визуальном осмотре установлено, что две извлеченных дробины деформированы, а на восемнадцати остальных видны различные неглубокие царапины. Дробины сходны по внешнему виду, имеют шаровидную форму, диаметр недеформированных дробинок 4 мм, изготовлены они из металла серого цвета, поверхность матовая. Обнаруженная осыпь дроби была сфотографирована по правилам узловой фотосъемки, а дробины по правилам измерительной фотосъемки. Каждая из дробинок завернута в отдельный листок бумаги, на котором имеется порядковый номер и в таком виде они помещены в картонную коробку и переложены ватой. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Двадцать дробинок, изъятых 17.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая, 25, кв. 5». Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

е) пример описания пыжа:

«...В 4-х метрах от столба линии электропередачи, имеющего номер 112, и в 9 метрах от правого угла северной стены трансформаторной будки, на сухой земле обнаружен войлочный пыж, серого цвета, диаметром 20 мм и высотой 14 мм. Одна из его торцевых поверхностей несколько разволокненная со следами

опаления и копоти. Пыж сфотографирован по правилам измерительной фотосъемки, завернут в лист белой бумаги, и упакован в бумажный почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки с оттиском круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Войлочный пыж, изъятый 17.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая, 25, кв. 5". Данная пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

ж) пример описания следов выстрела:

«...В дощатой стене веранды дома на расстоянии 85 см от западного угла и на высоте 118 см от основания стены обнаружена круглая сквозная пробойна диаметром 9,2 мм. Толщина пробитой доски 25 мм. С внешней стороны, на доске, у края пробойны имеется кольцевой след наслоения вещества серого цвета. Ширина кольца от 0,5 до 1,0 мм. Здесь же, вокруг пробойны, имеется зона окопчения, серого цвета, по форме близкая к окружности, диаметром 12 см. По направлению от пробойны к периферии зоны интенсивность цвета снижается. С внутренней стороны, на доске, имеются отщепы волокон древесины, направленные вовнутрь. Указанная пробойна сфотографирована с обеих сторон по правилам масштабной съемки. Из доски выпилен фрагмент размером 15х15 см с пробойной и зоной окопчения, который завернут в белую чистую бумагу и перевязан шпагатом. Свободные концы шпагата вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Фрагмент доски со следами выстрела, изъятый 17.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 4, кв. 132». Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

з) пример описания трупа лица, погибшего от огнестрельных повреждений:

На трупе одета форменная одежда. Пиджак из костюмной ткани серого цвета, застегивающийся на пуговицы. Воротник, спинка, рукава в проекции притачных швов и полочки в верхней части пиджака пропитаны буро-красной жидкостью, похожей на кровь, на правой полочке имеются подсохшие сгустки вещества бурого цвета. Рубашка из ткани голубого цвета, на которой, на воротнике, спинке, полочках, преимущественно слева, имеются помарки буро-красного цвета, на левой полочке подсохшие сгустки вещества бурого цвета. Также воротник рубашки оторван по притачному шву на протяжении 17 см. Футболка трикотажная серого цвета, на передней поверхности, левом рукаве и спинке которой имеются помарки буро-красного цвета. Галстук серого цвета из костюмной ткани, на котором, снаружи, имеются помарки и рыхлые сгустки

вещества бурого цвета. Брюки из костюмной ткани серого цвета, в поясе удерживаются коричневым кожаным ремнем. На передней поверхности брючин около шагового шва имеются помарки буро-красного цвета. Носки полушерстяные темно-синего цвета. Трикотажные плавки белого цвета, на передней поверхности которых имеются помарки розовато-красного цвета.

Труп мужчины нормостенической конституции, удовлетворительного питания, длиной 173 см, холодный. Трупное окоченение выражено во всех исследуемых группах мышц. Трупные пятна сине-фиолетового цвета, располагаются на заднебоковых поверхностях тела, при надавливании пальцем бледнеют на уровне ногтя и восстанавливают свой первоначальный вид через 6 мин. 30 сек. Кожные покровы бледные, при ударе по двуглавой мышце плеча реакции нет. На бедрах, голених кожа «гусиная». Волосы на голове черного цвета, прямые, на них имеется обильное наслоение вещества со сгустками буро-красного цвета, склеены между собой. Глаза трупа закрыты. Роговицы прозрачные. Зрачки круглой формы, диаметром 0,4 см. Соединительные оболочки глаз бледные. Кости и хрящи носа целы. Носовые ходы заполнены буро-красной жидкостью, от них идут потеки к ушным раковинам и губам. Рот приоткрыт. 1-й зуб слева на верхней челюсти сохранен на уровне корня, остальные - естественные - целы, язык за линией зубов. Повреждений в области шеи нет. Грудная клетка симметричная, тугоэластическая. Живот на уровне реберных дуг. Наружные половые органы сформированы по мужскому типу. Заднепроходное отверстие сомкнуто, кожа вокруг калом не опачкана. Кости конечностей целы. На трупе имеются следующие повреждения: в височной области справа, отступая от ушной раковины вверх на 3 см, имеется рана круглой формы, диаметром 0,9 см, с неровными краями, которые осаднены по периферии, в центре имеется «минус-ткань». От краев раны отходят разрывы – вверх длиной 0,5 см, вправо – 0,9 см, влево – 0,6 см. Поверхность раны покрыта сгустками вещества бурого цвета. В теменной области слева имеется рана круглоовальной формы, размером 1,5x1,2 см, края которой неровные, волнообразные, обращены наружу, поверхность раны покрыта сгустками вещества бурого цвета. На передней поверхности левой голени в средней трети имеется пятно, диаметром 1 см, розовато-багрового цвета. Каких-либо иных телесных повреждений при осмотре трупа не выявлено.

Вопросы, разрешаемые баллистической экспертизой:

При исследовании огнестрельного оружия:

1. Является ли представленный на экспертизу предмет огнестрельным оружием?
2. К какому виду, системе, модели относится данное оружие?
3. Какой калибр имеет данное оружие?
4. Каким способом изготовлено оружие?
5. Исправен ли данный экземпляр оружия (вопрос ставится только для оружия заводского изготовления)?

6. Пригодно ли данное оружие к стрельбе или для производства отдельных выстрелов?

7. Возможен ли выстрел из представленного оружия без нажатия на спусковой крючок, если да, то в силу каких причин?

8. Частью огнестрельного оружия какого вида и образца является данная деталь?

9. Возможна ли прицельная стрельба из данного самодельного оружия на определенном расстоянии и по определенной мишени?

10. Возможен ли выстрел из данного оружия патронами, представленными на исследование?

11. Пулей или дробью произведен последний выстрел из данного оружия?

При исследовании боеприпасов:

1. Являются ли представленные на исследование предметы боеприпасами?

2. Исправны ли данные патроны и пригодны ли они к стрельбе?

3. К какому виду и образцу относится данный патрон?

4. К какому виду и образцу патронов принадлежит данная пуля?

5. К какому виду и образцу патронов относится данная гильза?

6. В каком оружии могут применяться для стрельбы данные боеприпасы?

При исследовании стреляных гильз, пуль, дроби, картечи и пыжей:

1. Из оружия какого вида, системы, образца выстреляна пуля, обнаруженная на месте происшествия?

2. Не выстреляны ли пули (гильзы) из представленного оружия?

3. К какому виду и образцу патронов относится патрон, частью которого является пуля (гильза), обнаруженная на месте происшествия?

4. Не является ли кусочек металла частью пули? Если да, то к какому виду и образцу относится эта пуля?

5. Не выстреляна ли пуля (гильза) из оружия несоответствующего (большего или меньшего) калибра?

6. Можно ли использовать патрон, частью которого является представленная на исследование пуля, для стрельбы из данного оружия?

7. Являются ли представленные на исследование пуля и гильза частями одного патрона?

8. Заводским или самодельным способом изготовлена пуля (дробь, картечь)?

9. Не составляли ли ранее единого целого части пыжа, изъятые при осмотре места происшествия и части пыжа, находящиеся в патроне?

10. Каким способом изготовлен пыж?

11. Из оружия какого вида, образца отстреляна данная гильза?

12. Не отстреляны ли представленные гильзы из одного экземпляра оружия?

13. Соответствуют ли по номеру, способу изготовления дробь (картечь) изъятая в ходе осмотра места происшествия образцам, представленным на исследование?

При исследовании огнестрельных повреждений:

1. Является ли данное повреждение огнестрельным?
2. Не образовано ли данное повреждение пулей (или дробью)?
3. Пулей какого калибра могло быть образовано данное повреждение?
4. С какого расстояния произведен выстрел?
5. Имеются ли на одежде потерпевшего следы близкого выстрела?
6. Каково направление пулевого канала в исследуемом объекте?
7. В каком направлении и с какого места произведен выстрел (на месте происшествия)?
8. Каким является данное повреждение – входным или выходным?

ÀÊÀÀ ÿ Î ÈÊÊÎÎÁÚÁÊÒÛ (Î ÈÊÊÎÎ × ÆÑÒÈÕÛ)

§ 1. Понятие и предмет судебной микрологии. Классификация микрообъектов (микрочастиц)

Говоря о причинах повышенного интереса криминалистов к микрообъектам, нельзя не учитывать, что при расследовании преступлений нередко приходится сталкиваться с отсутствием на месте происшествия традиционных следов (рук, ног, зубов, орудий взлома, транспорта и т.д.) или с их непригодностью для исследования традиционными методами, однако которые пригодны для исследования как микрообъекты.

Микрообъекты при умелой работе следователя, специалиста, а затем и экспертов во многих случаях могут быть найдены и использованы в процессе расследования для установления истины. Одной из особенностей микрообъектов является невозможность их полного уничтожения самими преступниками, и это обстоятельство в немалой степени способствует росту их «удельного веса» среди других вещественных доказательств. Есть основания полагать, что и в дальнейшем значение микрообъектов в борьбе с преступностью будет постоянно возрастать.

Предмет изучения судебной микрологии – правовые, организационные, тактические, технические и другие проблемы использования микрообъектов в процессе раскрытия и расследования преступлений.

Междисциплинарный характер судебной микрологии подтверждается сформировавшимся единообразным подходом к использованию этих объектов в следственной работе, криминалистической и судебно-медицинской экспертной практике.

Таким образом, судебная микрология – это междисциплинарное направление, предметом изучения которого являются микрообъекты (микрочастицы,

микроколичества материалов и веществ), связанные с расследованием преступлений или судебным рассмотрением уголовных, гражданских и административных дел, и разрабатывающее теоретические основы, научно-технические средства, методы и приемы использования микрообъектов в процессе предварительного следствия и судебного рассмотрения уголовных, гражданских и административных дел.

Практикой выработано достаточно широкое и простое определение микрообъектов. **Под микрообъектами понимают** разнообразные мелкие тела, а также малые количества материалов и веществ – невидимые или слабовидимые при нормальных условиях наблюдения. Таким образом, малый размер, трудность обнаружения при нормальных условиях (нормальное зрение, обычное освещение) – вот основные признаки, которые выделяют микрообъекты из массы иных объектов, определяют специфику работы с ними. Приведенное определение не исключает, разумеется, использования при экспертных исследованиях специальных нормированных градаций проб вещества, микропрепаратов и т.п.

Наряду с собирательным понятием «микрообъекты» в судебной микрологии используются понятия «микрочастицы» и «микроследы» («микроследы веществ», «микроследы материалов»). При выяснении сущности этих понятий и соотношения их с понятием «микрочастицы», очевидно, нужно исходить из общего понимания следов в криминалистике. Известно, что в широком криминалистическом смысле следы – это определенные изменения в предметах и материальной обстановке, отражающие признаки объектов и явлений, вызвавших эти изменения. В этом смысле микроследы – это изменения в материальных объектах, вызванные присутствием микрочастиц. По существу, говоря о микроследах, подчеркивают «следовое» значение микрочастиц.

На практике в тех случаях, когда микрочастицы рассматриваются в совокупности с объектами-носителями, их обоснованно именуют микроследами (например, наслоение краски именуется микроследом-наслоением на инструменте; наложение волокна - микроследом на бампере автомобиля и т.п.). Если же микрочастицы изолированы от носителей и изучаются отдельно, их именовать микроследами нет оснований (например, изъятую отдельно микрочастицу в виде пленки лакокрасочного покрытия неправильно в дальнейшем именовать микроследом).

При изучении микрочастиц в рамках микрологического направления исследуются разнообразные их свойства. В этих целях применяются физические, химические, биологические и трасологические методы.

Учитывая многообразие, разнородность микрочастиц, представляет практический интерес их классификация по различным основаниям. Выделение группы микрочастиц позволяет рекомендовать конкретные методики по работе с частицами той или иной группы, оценивать объем и характер информации, носителями которой они могут быть, определять необходимый комплекс исследований.

Наиболее общим основанием для классификации микрочастиц является форма их материального воплощения (организация материальной субстанции). По этому основанию микрочастицы делятся на *единичные материальные образования* – отдельные физические тела, обладающие относительно устойчивой формой, и *вещества (материалы)*, не имеющие формы единичного тела (жидкости, порошкообразные вещества). Граница между этими группами подвижна: небольшое количество жидкости (например, кровь, краска, клей) после высыхания может перейти в твердое образование, т.е. приобрести устойчивую форму физического тела (отделившийся микросгусток, пленка и т.п.). Кроме того, при отнесении частиц к одной из этих групп принимается во внимание уровень изучения объекта: в микроследе вещества при детальном исследовании могут быть выделены отдельные микротела.

По степени визуального восприятия микрочастицы подразделяются на *невидимые и слабовидимые*.

Невидимыми являются объекты, которые при нормальных условиях (обычное освещение, нормальные субъективные данные наблюдателя) зрительно не воспринимаются. Иными словами, в этом случае полностью отсутствует визуально воспринимаемый сигнал о наличии их. Они могут быть невидимыми вследствие малых размеров, лежащих за порогом остроты зрения человека, а также из-за малого их отличия по цветовым и другим свойствам от окружающей среды.

Слабовидимыми признаются объекты, факт наличия которых при обычных условиях зрительно может быть установлен, но изучение признаков без специальных технических средств и методов невозможно. В этом случае воспринимается визуальный сигнал лишь о наличии объекта, необходимая информация о его свойствах невооруженному зрению недоступна.

По непосредственному источнику происхождения микрочастицы подразделяются на две большие группы: частицы естественного происхождения (от природных объектов) и частицы от объектов, в значительной мере обработанных или искусственно созданных человеком (имеется в виду непосредственное происхождение, а не генетическая связь вообще). В первой группе можно выделить четыре подгруппы:

1) *частицы, которые произошли от человеческого организма* (обрывки волос, кусочки кожи, обломки ногтей, микроколичества различных выделений и т.п.);

2) *микрочастицы от животных* (волоски шерсти, пух, тканевые частицы и др.);

3) *микрочастицы от растений* (семена, частицы трав и древесных растений, пыльца, споры и др.);

4) *частицы минерального характера* (почвенные частицы, частицы твердых ископаемых, микроследы природной нефти).

Эти подгруппы определяют специализацию экспертизы, исследующей соответствующие частицы, выбор экспертного учреждения для направления объектов (криминалистическое, судебно-медицинское и др.).

Во вторую группу входят тела и вещества, отделившиеся в виде микро-частиц от обработанных или искусственно созданных объектов (изделий). Частицы этой группы можно условно разбить по основным компонентам состава на три подгруппы:

1) *микрочастицы неорганического состава* (осколки стекла, керамики, частицы изделий из металла, неорганические химические вещества);

2) *микрочастицы с основным органическим составом* (волокна из шерстяной и растительной пряжи, кусочки деревянных изделий, бумаги, частицы табака, микроследы горюче-смазочных материалов, химических материалов на основе соединений углерода, иные органические вещества);

3) *микрочастицы смешанного состава* (волокна от комбинированных нитей, частицы автоэмалей и т.д.). Подразделение микрочастиц по составу имеет значение для правильного построения методики их дальнейшего экспертного исследования.

В криминалистической экспертизе также используется подразделение микрочастиц по признакам веществ и материалов, которые в них воплощены (экспертиза частиц стекла, лакокрасочных материалов, волокнистых материалов, металлических изделий, почвы и т.д.).

При рассмотрении микрочастиц в совокупности с объектами-носителями, т.е. в качестве микроследов, их дифференцируют по следообразующему объекту и виду контактной связи с носителем на *наложения, включения, наслоения и внедрения*.

Микроследы-наложения – это микрочастицы-тела, находящиеся в контактной связи с поверхностью объектов-носителей. Прочность этой связи различна: она зависит от свойств микрочастиц и следонесущей поверхности. Так, ткани человеческого организма и текстильные волокна довольно прочно удерживаются на режущих кромках холодного оружия, инструментов вследствие механического сцепления с неровностями заточенной поверхности. Кроме того, органические частицы-наложения нередко закрепляются на поверхности в результате проявления адгезионных свойств – прилипания и приклеивания (за счет наличия на поверхности частиц жидких выделений). Практике известны случаи, когда даже после нахождения ножа в воде на его клинке удавалось обнаружить наложения в виде частиц кожи, мышечной ткани и волокон от одежды. Относительно прочно удерживаются микроследы-наложения в зоне различных изломов (механическое сцепление), а также мелкие тела, перенесенные на объект с приложением больших механических нагрузок (например, при наезде транспортного средства). Иначе обстоит дело с сухими микрочастицами, перенесенными на твердые гладкие поверхности без силового контакта, – эти наложения не имеют достаточно прочной связи с поверхностью объекта-носителя, поэтому очень важно своевременно принять меры по фиксации таких микроследов.

Микроследы-включения – это микрочастицы-тела, находящиеся в контактной связи с носителем вследствие проникновения в его массу (в материал объекта). К включениям, в частности, относятся мелкие кусочки металлической стружки, обломки металлических предметов, оказавшиеся в материале покрытия пола, облицовки стен, обшивки мебели и т.п. Микровключения могут быть обнаружены и в тканях тела человека. Известен, например, случай, когда найденный в теле обломок ушка иглы способствовал изобличению преступника. К распространенным включениям относятся различные мелкие древесные занозы.

На практике, встречаются не только наложения и включения «в чистом виде», но и **комбинированные микроследы-наложения с включениями** (например, находящиеся на поверхности растительные микрочастицы с проникающими в массу объекта-носителя крючками и шипами).

В зависимости от механизма следообразования, свойств частиц и объектов-носителей наложения и включения подразделяются на *микроследы, сопряженные с деформацией следообразующего объекта*, и *микроследы без существенной деформации этого объекта*. Если в результате контактного взаимодействия микрочастица вообще перестает существовать как единичное физическое тело и переходит в массу вещества, то налицо будет не наложение или включение, а микрослед-наслоение или микрослед-внедрение.

Микроследы-наслоения – это малые количества веществ (материалов), находящиеся в контактной связи с поверхностью объектов-носителей. Прочность контактной связи наслоений (как и наложений) с объектами зависит от многих факторов. Эта связь, например, может быть достаточно прочной при наличии адгезионных свойств у вещества-наслоения (жидкие, полужидкие вещества), однако часто связь наслоения со следовоспринимающей поверхностью является весьма слабой, поэтому обращаться с таким объектом-носителем приходится с большой осторожностью (объекты с микронаслоениями пыли, пепла, сухих строительных материалов и т.п.).

Микроследы-внедрения – это малые количества веществ (материалов), находящиеся в контактной связи с объектом-носителем вследствие проникновения в его массу (в структуру материала объекта). Наиболее полное внедрение вещества наблюдается при попадании малого количества жидкости на впитывающий материал (текстильную ткань, бумагу, дерево и др.), в результате образуется микрослед, который очень прочно связан со структурой материала объекта следоносителя. Порошкообразные вещества обладают различной проникающей способностью, поэтому прочность их связи с объектом следоносителем может варьировать в широких пределах. Очень распространенными являются наслоения с частичным внедрением, т.е. комбинированные микроследы (например, микрослед краски на деревянной доске с частичным внедрением лакокрасочного вещества в поры древесины, микрослед карандаша на бумаге и

Применительно к микроследам веществ и материалов сохраняет свое значение традиционная классификация следов по механизму следообразования на *статические* и *динамические*.

Статические микроследы (наслоения и внедрения) формируются при перпендикулярном направлении взаимодействия следообразующего объекта со следовоспринимающей поверхностью (соприкосновение предметов без смещения контактирующих поверхностей, свободное падение капли жидкости на горизонтальную поверхность, перпендикулярный нажим или удар с «впечатыванием» вещества).

Динамические микроследы образуются в случае перемещения вещества в момент следообразования по поверхности объекта следоносителя (микромазки, втирание частиц и т.п.).

Следует отметить, что далеко не всегда определение классификационных признаков микрообъектов может быть осуществлено на первоначальных стадиях их изучения, очень часто для распознавания свойств микрообъектов необходима консультация специалистов или углубленные экспертные исследования. По этой причине практическая значимость выделенных в приведенной классификационной системе групп проявляется на разных этапах предварительного расследования.

§ 2. Организационно-подготовительные меры в работе с микрообъектами

Эффективность работы с микрообъектами в значительной степени зависит от того, насколько хорошо она организована и подготовлена.

Организационные мероприятия в первую очередь должны обеспечивать личную готовность следователя к работе с микрообъектами, к использованию в процессе расследования разнообразных микрочастиц и микроследов. Решение этой задачи, естественно, возможно лишь при наличии у него необходимых знаний в области судебной микрологии, при овладении им современными методами работы с микрообъектами. Привлечение к участию в этой работе специалиста не освобождает следователя от функции главного субъекта – он отвечает за результаты работы, руководит специалистом. Все это требует высокого уровня знаний. Кроме того, еще часто встречаются ситуации, когда приходится работать без специалиста, поэтому необходимо иметь навыки в применении определенного минимума криминалистических средств, предназначенных для операций с микрообъектами. В настоящее время владение методами обнаружения, фиксации, изъятия, предварительного исследования и упаковки микрообъектов становится необходимым элементом профессиональной подготовки следственного работника, специалиста, эксперта.

Важное значение в организации работы с микрообъектами имеют меры, обеспечивающие готовность средств криминалистической техники – приборов, инструментов, приспособлений, материалов.

В общую подготовку к работе с микрообъектами входят меры, обеспечивающие оказание квалифицированной помощи специалистами.

В задачу специалиста-криминалиста (специалиста в области криминалистической техники) входит консультирование следователя по вопросам, связан-

ным с микрочастицами и микроследами, а также оказание ему непосредственного технического содействия в обнаружении, фиксации и изъятии микрообъектов. Специалиста-криминалиста целесообразно привлекать со стадии подготовки к следственному действию – специалист может оказать следователю помощь в планировании предстоящей работы с микрообъектами, в подборе технических средств и справочных материалов.

По прибытии на место происшествия необходимо собрать первичную информацию об обстоятельствах дела, о внесенных в обстановку и объекты изменениях (опрос сотрудников милиции, должностных лиц, очевидцев, владельцев вещей; ознакомление с документацией). Особое внимание обращается на принятые меры по охране объектов, удалению посторонних лиц с места происшествия (участка местности, помещения). При необходимости организуется охрана и дается указание никому не допускать на место производства следственного действия без разрешения следователя. Как показывает практика, нередко еще на месте работы с микрообъектами находится много людей, непосредственно не связанных с этой работой, что может вызвать утрату ценных микрообъектов. Поэтому число лиц, присутствующих на месте производства следственного действия должно быть минимальным.

Одежда и обувь участников следственного действия предварительно осматривается. Если необходимо, с обуви удаляется грязь и пыль, убираются свободно свисающие предметы одежды – возможные источники волокон: шарфы, платки, пояса. Известен случай, когда в изъятых для экспертного исследования образцах были обнаружены множественные шерстяные волокна красного цвета. В дальнейшем оказалось, что они произошли от шарфа, свисавшего с шеи судебного медика в момент отбора образцов. Для исключения возможности загрязнения объектов волокнами от одежды целесообразно снабдить участников следственного действия халатами из белой хлопчатобумажной ткани.

Все привлеченные к работе лица обязательно инструктируются о правилах поведения на месте поиска микрообъектов (недопустимость бесцельного передвижения, соприкосновения с объектами, курения, чистки ногтей и т.п.).

После выполнения подготовительных мероприятий следователь и специалист приступают к непосредственной работе с микрообъектами на месте происшествия (либо другого следственного действия).

§ 3. Обнаружение, осмотр, фиксация, изъятие и упаковка микрообъектов

Осмотр объектов в целях обнаружения микрообъектов должен быть согласован с тактикой следственного действия. Применительно к специфике работы с микрообъектами наиболее приемлемым является метод узлового осмотра объектов, при этом последовательность изучения узлов определяется с учетом конкретной обстановки и общей тактикой действия.

Изучение обстановки и объектов в ходе следственных действий обычно начинается с общего осмотра. Обзорное изучение необходимо для формирования у участников следственного действия общего представления об объектах и

для выбора тактического плана дальнейшей работы (намечаются узлы, начальный пункт работы, подходы, не нарушающие следов и т.д.). В каждом из выделенных узлов последовательно изучаются участки и предметы. При осмотре изолированного трупа, предметов, документов локализуются зоны для детального осмотра. Детальный осмотр предметов проводится с последовательным сочетанием традиционных (статического и динамического) методов.

Обнаружение микрообъектов, как и ряда других нестабильных следов, при выполнении работы с материальными объектами является неотложной задачей. Это обусловлено тем, что при последующих операциях (измерениях и др.) координаты микроследов могут быть случайно изменены, частицы – утрачены.

Сам процесс обнаружения микрообъектов должен осуществляться с соблюдением мер предосторожности. К таким мерам относятся следующие:

- все объекты сначала осматриваются без каких-либо перемещений (статический метод);
- при изменении положения объекта (динамический метод) под него помещают чистый лист глянцевой кальки, целлофана или плотной бумаги;
- прикосновения к объекту производятся чистыми инструментами, удерживают объект руками в резиновых перчатках либо с использованием прокладок из листов кальки, целлофана (прикосновения посторонними предметами не допускаются);
- соприкосновение разных частей предмета, его внешней и внутренней сторон должно быть исключено;
- частицы, отделившиеся в ходе осмотра от объектов следоносителей, сохраняются для дальнейшего изучения;
- при отсутствии условий для обнаружения микрообъектов на месте происшествия предметы после обзорного изучения изымаются для повторного осмотра в месте, где условия позволяют это сделать.

Иногда высказывается мнение, что не следует стремиться обнаруживать микрообъекты, задача осмотра – изъять предполагаемые носители микрообъектов и направить их на экспертное исследование. Такое мнение является несостоятельным по следующим причинам: а) невозможно изъять все объекты, на которых могут оказаться микрочастицы и микроследы (остаются недвижимые объекты – участки почвы, дорожных покрытий, стены зданий и т.п.); б) обнаружение микрообъектов создает предпосылки для их надежной фиксации; в) осмотр обнаруженных микрообъектов дает информацию для планирования расследования, принятия оперативных мер по розыску преступника. В силу изложенного, нужно всегда ориентироваться на обнаружение микрообъектов с использованием современных методов и средств.

Для обнаружения микрообъектов проводятся поиск и выявление. Умелое сочетание этих двух моментов в работе с микрообъектами – необходимое условие их успешного обнаружения.

При поиске микрообъектов, прежде всего, используется информация, об обстоятельствах дела, которой к этому времени располагают следователь и специалист. Наличие сведений о фактах, связанных с преступлением, во многих

случаях придает поиску строгую целенаправленность, ориентирует на отыскание объектов с заранее известными признаками, что очень облегчает работу. В частности, при расследовании дел об изнасилованиях, убийствах и причинениях телесных повреждений с применением холодного оружия, зная признаки предметов одежды потерпевших, ищут микроволокна с определенными свойствами (цвет, материал, морфология). Таким же путем могут быть найдены микрочастицы волос потерпевших с известными цветовыми признаками. Даже при наличии очень ограниченной информации о признаках возможного источника микрообъектов эти данные могут быть привлечены для целенаправленного поиска.

Если есть сведения об имевшем место дорожно-транспортном происшествии, поиск направляют на обнаружение микрочастиц лакокрасочных покрытий, стекла, микроследов горюче-смазочных материалов. По дедам, связанным с отравлениями различными наркотиками, ведется поиск микрочастиц (микроследов) веществ с характерными признаками, указанными специалистами.

Нередко в процессе расследования ситуация складывается так, что нет никакой информации ни о признаках микрообъектов, которые могут относиться к делу, ни о их возможном местонахождении. В этой ситуации прибегают к использованию метода мысленного моделирования обстановки события с выдвиганием разнообразных по содержанию и различных по объему версий. Моделирование такого рода должно быть подчинено требованию всестороннего, полного и объективного исследования обстоятельств дела. Поиск микрообъектов нужно производить с учетом всех версий, практически возможных для конкретной обстановки. В противном случае полнота поиска ставится под угрозу. Недопустимым является тенденциозное, субъективное моделирование, в ходе которого допускаются лишь моменты, изобличающие подозреваемого, а вероятность иного развития событий исключается.

Конкретное направление поиска микрообъектов обычно определяется версиями о деталях, обстоятельствах события, с которыми может быть связано местонахождение объектов. Однако нельзя не учитывать при этом и общих версий, касающихся происшествия в целом, ибо частные версии представляют собой детализацию общих версий. Как правило, необходимо провести своеобразную логическую цепь от общей версии к частной, а затем перейти к ее проверке в процессе поиска. По существу, поиск микрообъектов состоит из проверки выдвигаемых предположений («веера» версий) о том, где вероятнее всего могут находиться микрочастицы и микроследы, имеющие значение для дела.

Очень важным в процессе поиска микрообъектов с привлечением метода мысленного моделирования является уяснение психологии поведения преступника, смысловой стороны его действий. Представив, какую цель преследовал преступник, можно предположить, каким образом эта цель достигалась и, следовательно, где могли остаться микрообъекты.

Одновременно выдвигаются версии о возможных контактных взаимодействиях, связанных с переносом частиц с одного объекта на другой. Эти взаимодействия при совершении преступления неизбежны. Преступник взаимодейст-

вует с объектами на месте происшествия, в результате чего на объекты вещной обстановки могут быть перенесены микрочастицы от субъекта преступления. С другой стороны, эти же контакты приводят к тому, что на преступнике могут быть найдены микрочастицы, воспринятые им на месте происшествия.

Целый ряд преступлений (причинение телесных повреждений, изнасилования, убийства и др.) характеризуется непосредственным контактом преступника с потерпевшим, в ходе этого взаимодействия происходит «обмен» частицами: от преступника – к потерпевшему и наоборот. Перенос микрочастиц иногда имеет место при контактах между соучастниками преступления, между преступником и свидетелем, между потерпевшими.

Лица, вовлеченные в сферу преступного деяния, пользуются различными предметами (оружием, инструментами, транспортными средствами и др.), которые также могут являться источниками или носителями микрообъектов. Контактные взаимодействия происходят, разумеется, не только на месте совершения преступлений, но и на любых других участках местности или помещения, где в силу сложившихся обстоятельств оказались участники расследуемого события (например, на пути следования преступника или потерпевшего).

Информацию о возможных местах нахождения микрообъектов с определенными признаками иногда удается получить в результате проведения таких действий, как следственный эксперимент или проверка показаний.

На практике встречаются случаи, когда при проверке версий не обнаруживают микрообъектов, наличие которых предполагалось, а сталкиваются неожиданно с присутствием иных объектов. Такое положение свидетельствует о том, что версия нуждается в дополнении и корректировке. Если в момент проведения поиска решить вопрос об относимости каких-либо инородных микрообъектов в разрезе выдвинутых версий не удалось и присутствие их осталось необъяснимым, данные объекты подлежат фиксации и изъятию для дальнейшего исследования. Одной из причин трудности установления относимости микрообъектов к делу может быть перенос их различными объектами во время нескольких последовательных контактных взаимодействий.

Следует помнить, что полностью уничтожить микрообъекты сложно, они сохраняются даже при неблагоприятных условиях.

Если в ходе поиска микрообъектов возникает версия о том, что возможные объекты-носители подвергались чистке, протирались тряпками, подметался пол и т.д., то осмотру подвергаются щетки, тряпки, метелки, пылесосы и другие предметы, на которые могли быть перенесены частицы, а также места, куда был выброшен мусор.

При выдвижении версий о местонахождении микрообъектов нельзя упускать из виду возможность бесконтактного переноса объектов (падение микрокапель крови под действием тяжести, перенос частиц потоком воды, ветра, взрывной волной).

В процессе поиска микрообъектов используются не только информативные данные об обстоятельствах дела и версии (метод моделирования), но и обобщенный следственный опыт, практика, отраженная в соответствующих ме-

тодических рекомендациях. Обобщение практики помогает сосредоточить внимание на типичных объектах-носителях микрочастиц, на местах, где микроследы обнаруживаются наиболее часто.

Практика показывает, что чаще всего носителями микрочастиц являются следующие объекты:

- 1) тело, одежда, обувь человека (преступника и потерпевшего);
- 2) холодное оружие и иные предметы причинения повреждений;
- 3) орудия и инструменты, использованные для взлома преград, запирающих устройств;
- 4) поврежденные объекты;
- 3) участки грунта, дорожного покрытия, пола в зонах взаимодействия объектов;
- 6) транспортные средства.

Тело живого человека или трупа оказывается носителем самых разнообразных микрообъектов, поиск которых осуществляется в ходе освидетельствования или осмотра. Локализация частиц на теле человека зависит от характера преступления, но в большинстве случаев носителями этих объектов являются руки. В подногтевом пространстве очень долго сохраняются микроволокна, частицы волос, микроследы крови и других выделений, частицы тканей организма человека, растительные частицы, почва. На поверхности пальцев, ладоней (особенно в сжатой руке) также обнаруживаются микрочастицы различных веществ. Посторонние микрочастицы нередко вносятся в области поверхностных повреждений тела и в каналы ранений (волокна от одежды, микроследы металлизации, смазки оружия, загрязнения). Частицы также обнаруживаются в волосах, слуховом канале, носовых отверстиях. При половых преступлениях микрочастицы находят в области половых органов.

Предметы одежды часто являются носителями посторонних текстильных волокон, частиц лакокрасочных покрытий, стекла, древесины, почвы, микроследов органических выделений, горюче-смазочных веществ, строительных материалов (известняк, цемента и т.п.), сажи и многих других микрообъектов. Частицы располагаются на поверхности текстильного материала одежды, внедряются в переплетения нитей, ворс, мех, задерживаются различными пряжками, звеньями застежки «молния», крючками. Отдельные микрочастицы и их скопления находятся нередко в карманах, за отворотами брюк. На обуви в основном обнаруживаются те же частицы что и на одежде. Локализуются микроследы – наслоения и наложения – на подошве и каблуке (в углублениях рельефа), ранте, носке. Кроме того, встречаются включения твердых микрочастиц (осколки стекла, металлическая стружка) в массе подошвы или каблука, изготовленных из эластичных материалов (такие включения сохраняются иногда очень долго). Необходимо иметь в виду, что после произошедшего события обувь может подвергаться ремонту, вследствие чего микрочастицы оказываются под новой подошвой, набойкой каблука, наклейкой.

Разумеется, на одежде, обуви, теле человека могут быть микрочастицы, попавшие до или после преступления и не связанные с ним, – это обстоятельство всегда должно учитываться.

Холодное оружие и иные орудия причинения травм часто являются носителями микрообъектов, происходящих от человеческого организма (частицы тела человека, волосы, кровь); на этих предметах также присутствуют микрочастицы от одежды (волокна, волоски шерсти, кусочки кожи, химических материалов). Располагаются микрочастицы на клинках, ударных поверхностях, в зазорах и пазах рукоятки, на выступающей винтовой нарезке, заклепках и т.п.

На орудиях и инструментах, использованных для взлома различного рода преград и запирающих устройств, обнаруживаются микрочастицы от разрушенных объектов. Частицы древесины, лакокрасочных материалов, кирпича, штукатурки, цемента, керамики, асбеста и др. сохраняются на рабочих поверхностях, в углублениях, насечках и т.п.

С другой стороны, на поврежденных объектах часто имеются микроследы веществ от орудий взлома (металлизация, ржавчина, краска, смазочный материал) и другие привнесенные загрязнения.

В зонах взаимодействия объектов на участках грунта, дорожного покрытия или пола помещения удастся обнаруживать самые разнообразные микрообъекты. Обычно они расположены в выделенных при осмотре узлах места происшествия, местности, помещения (место проникновения преступника, взлома, ложе трупа, точка столкновения транспортных средств и др.). При этом микрообъекты иногда входят в вещество, образующее трасологический следнаслоение (след обуви, руки, протектора шины и т.п.).

Распространенные носители микрообъектов – различные транспортные средства (грузовые и легковые автомобили, мотоциклы, автобусы, троллейбусы, трамваи, тепловозы и другие средства передвижения). При наезде на человека транспортное средство становится носителем частиц, источником которых являются потерпевший и находящиеся при нем предметы. Локализация микрообъектов на транспортном средстве зависит от его конструктивных особенностей и обстоятельств наезда. Наиболее часто микрообъекты находят на бампере и других деталях передней части транспортного средства, на колесах, брызговиках, поверхности днища за колесами. При столкновениях транспортных средств микрообъекты обычно встречаются в зонах наружных деформаций и повреждений окраски (частицы автоэмали и стеклянных деталей, микроследы металлизации от защитных покрытий, наслоения горюче-смазочных веществ, резины, кусочки дерева). В случаях совершения преступлений внутри транспортного средства (разбойное нападение, изнасилование, убийство) возникают контактные взаимодействия преступника и потерпевшего (потерпевшей) с внутренними деталями салона, кабины, кузова. На них (сидениях, чехлах, стенках, дверцах, ручках, полу и т.д.) могут быть обнаружены отделившиеся микрочастицы.

Поиск микрообъектов должен сочетаться с техническими методами, направленными на их выявление, что дает возможность сделать заметными микрообъекты невидимые или слабовидимые при обычном наблюдении.

Важную роль в процессе выявления микрообъектов играют методы создания оптимальных условий освещения. Прежде всего следует подчеркнуть, что свет должен быть достаточно сильным. Это относится и к естественному и к искусственному освещению.

Естественное дневное освещение способствует правильному восприятию цветовых признаков микрообъектов, оно широко используется, если есть условия, при осмотре объектов по месту их нахождения. Для изменения направления естественного света – высвечивания теневых зон, углублений, щелей – может применяться зеркало или лист белой бумаги. Для криминалистических целей предложены сменные зеркала с телескопической ручкой.

Специфика работы с микрообъектами определяет ряд требований, предъявляемых к искусственному освещению. Для общего освещения осматриваемых узлов и крупных объектов-носителей должны использоваться достаточно мощные электрические осветители, не вызывающие резких цветовых искажений. С точки зрения правильности цветовосприятия наилучшие результаты дает применение люминесцентных ламп, имитирующих дневной свет (типов ЛДЦ, ЛХБЦ).

Освещение отдельных небольших участков (местное освещение) осуществляется с помощью различных осветительных приборов, концентрирующих свет на ограниченной площади (настольные лампы, фонари с автономным питанием, лабораторные микроосветители и др.). Для приближения цветовосприятия к условиям естественного освещения на приборе с лампой накаливания может быть установлен голубой светофильтр (СС-1, корректирующий 40% плотности). Задача выявления невидимых или слабовидимых микрообъектов часто не может быть решена в условиях обычного освещения, поэтому приходится прибегать к использованию специальных криминалистических приемов варьирования световых условий.

К распространенным приемам выявления невидимых (слабовидимых) микрообъектов относится освещение поверхности объектов-носителей под разными углами с помощью источников направленного света. Для выявления объемных микрообъектов (наложений, наслоений) на ровной поверхности применяется скользящее освещение (ось луча параллельна плоскости). В этом случае возникает хорошо заметный светотеневой контраст за счет того, что одна сторона частицы высвечивается, а с противоположной стороны образуется тень, превышающая размеры частицы.

Другой прием выявления основан на использовании различий зеркального и диффузного отражения, он позволяет обнаруживать матовые микрочастицы на глянцевых поверхностях объектов-носителей (на стекле, полированном дереве, хромированном и эмалированном металле и т.п.) и блестящие частицы (автоэмаль, стекло, микроследы клея, засохшей крови, карандаша и других веществ) на матовой поверхности. Выбор условий в этом случае сводится к экспе-

риментальному нахождению оптимального угла падения луча света на поверхность объекта. Наблюдение может производиться из двух точек: если участник осмотра наблюдает поверхность со стороны, противоположной освещению, и под углом, равным углу падения света, то зеркально отражающая поверхность будет яркой, а микрообъекты – темными. При наблюдении в направлении, перпендикулярном к поверхности объекта, можно увидеть светлые частицы (микроследы) на темном фоне. Если микрообъект отражает свет зеркально, а поверхность носителя – диффузно, то наблюдаемая в указанных точках картина соответственно меняется.

По различию в характере отражения света нередко выявляются очень ценные для следствия частицы.

Микрообъекты, расположенные на дне углублений, щелей, отверстий, выявляются с помощью освещения, направленного перпендикулярно к поверхности. Для этой цели световой луч от источника отражается в нужную точку прозрачной пластиной из стекла или пластмассы, а наблюдение ведется через пластину (используются также opak-иллюминаторы).

В следственной работе приходится встречаться с ситуациями, когда тени или блики, вызванные направленным светом, мешают выявлению микрообъектов. Так, устранение теневых контрастов и блеска требуется для выявления микрообъектов на неровной поверхности (мятой бумаге, одежде, неструганных досках и т.п.). С целью устранения помех в этих условиях осмотр производят при бестеневом рассеянном освещении. Простейшим средством получения бестеневого освещения является цилиндр из тонкой бумаги, равномерно освещаемый с противоположных сторон, – зона выявления частиц располагается внутри цилиндра. В полевых условиях бестеневое освещение создается с помощью светорассеивающего экрана осветительной лупы, соединенной с фонарем (осветительная лупа входит в комплект технических средств для специалистов). При осмотре объектов-носителей в помещении для бестеневого освещения могут применяться кольцевые осветители.

Рассеянный световой поток целесообразно использовать и для выявления микрообъектов в проходящем свете. Этот прием применяют для обнаружения микрообъектов на прозрачных или полупрозрачных материалах (кусках стекла, посуде, бумаге и т.п.). Свет от источника в этом случае рассеивается матовым стеклом (листом кальки), а объект располагается между источником и глазом наблюдателя.

В качестве источников света при производстве следственных действий чаще всего применяются фонари.

В процессе производства следственных действий для обнаружения некоторых микрообъектов наряду со светом видимой зоны спектра используются излучения, непосредственно не воспринимаемые зрением. Наиболее широко применяются ультрафиолетовые лучи. Применение ультрафиолетового излучения в работе с микрообъектами основано на его способности вызывать вторичное свечение веществ – видимую люминесценцию. При помощи люминесценции могут быть выявлены текстильные микроволокна (хлопчатобумажные и

химические), частицы некоторых видов лакокрасочных покрытий, микроследы горюче-смазочных материалов (в том числе ружейной смазки), клея, выделений (спермы, слюны), химикатов, использованных для травления записей в документах, а также многих других веществ. Микроследы крови в ультрафиолетовых лучах не светятся, но они становятся хорошо заметными на любом люминесцирующем фоне, поскольку имеют темно-коричневый цвет.

Приборами, применяемыми для непосредственного наблюдения ультрафиолетовых лучей, являются: переносной медицинский осветитель ОЛД-41; излучатель с батарейным блоком питания большой энергоемкости «УФО-поиск»; портативный осветитель УК-1.

Техника выявления микрообъектов с возбуждением видимой люминесценции достаточно простая: на осматриваемый объект направляют пучок ультрафиолетовых лучей и одновременно ведут наблюдение при отсутствии постороннего света (для защиты глаз от вредного действия ультрафиолетового излучения пользуются бесцветными стеклами или очками). Если по условиям работы нельзя затемнить помещение или подождать темноты, то применяют камеры для местного затемнения.

В последнее время для возбуждения люминесценции начали применяться лазерные источники света.

Несмотря на множество случаев успешного обнаружения микрообъектов с помощью ультрафиолетовых лучей, нужно учитывать, что на люминесцентное свечение влияют различные факторы, поэтому отсутствие люминесценции не является категорическим указанием на отсутствие частиц вещества, обычно люминесцирующего. Поэтому выявление микрообъектов ультрафиолетовыми лучами необходимо сочетать с другими криминалистическими методами.

Большую роль в выявлении некоторых микрообъектов играют инфракрасные лучи. В инфракрасных лучах удается обнаруживать темные объекты на темных поверхностях: частицы протекторной и подошвенной резины, каменного угля, металла, микроследы сажи, порошинки и др. Кроме того, в инфракрасных лучах выявляются микроследы, закрытые загрязнениями, залитые чернилами или анилиновыми красителями, замаскированные нанесенными поверх чернильными штрихами (микроследы графита, туши, красителя черной копировальной бумаги).

Приборами, применяемыми для непосредственного наблюдения инфракрасных лучей, являются: электронно-оптический преобразователь (ЭОП); портативный электронно-оптический преобразователь «С-330»; также используются приборы «Ореол», «Инфарм» и др.

При первоначальном осмотре в целях выявления микрообъектов преобразователь перемещают относительно осматриваемой поверхности. После обнаружения микрообъектов целесообразно закрепить ЭОП неподвижно, чтобы продемонстрировать наблюдаемую картину понятым и другим участникам следственного действия, а также детально осмотреть выявленные объекты. Для получения более крупного изображения микрообъектов на экране ЭОП жела-

тельно применение насадочной линзы, которая устанавливается перед фронтальной линзой объектива прибора.

Доступны и широко применяются в следственной работе для выявления микрообъектов методы оптического увеличения. Оптическое увеличение дает возможность выявлять объекты слабовидимые, малозаметные вследствие малых размеров, а также – невидимые, размеры которых находятся за порогом остроты зрения человека.

Традиционно применение простейшего средства оптического увеличения – лупы. Для обнаружения микрообъектов целесообразно последовательно использовать лупы различной степени увеличения.

Выявление микрообъектов в ряде случаев приходится осуществлять на некотором расстоянии от объекта-носителя (при поиске частиц на потолке, стене, труднодоступных частях транспортного средства, в сейфе и т.п.). Для решения такой задачи предназначены телескопические лупы со сменными насадками (например, телелупа ЛПШ-474).

Большую роль в судебной микрологии играют микроскопы. Умение работать с достаточно простым микроскопом в настоящее время составляет неотъемлемую часть профессиональных знаний квалифицированного практического работника (специалиста, следователя, прокурора-криминалиста).

Выявление микрообъектов с применением микроскопа в ходе следственного действия, как правило, осуществляется в пределах малых и средних увеличений (до 120 крат). Важным условием эффективного использования микроскопии является правильное освещение объекта: различные варианты освещения при этом в принципе соответствуют тем, которые были рассмотрены выше.

Очень ограниченное применение имеют химические методы выявления микрообъектов. К использованию этих методов прибегают в последнюю очередь и лишь в крайней необходимости. По общему правилу химические методы должны применяться квалифицированными специалистами.

Выявление микрочастиц металла (микроследов в виде металлизации) выполняется методом химического оттиска: бумажный фильтр смачивается соответствующим реактивом (наборами реактивов располагают специалисты, их рецептура приводится в справочной литературе) и прижимают к предполагаемому объекту-носителю, под воздействием реактива возникает характерное окрашивание фильтра в местах присутствия частиц металла. Использованный фильтр вкладывают в пробирку, которую закупоривают ватным тампоном и пробкой с отверстиями, а затем направляют вместе с объектом-носителем (его частью) на экспертное исследование. Аналогичным образом применяются реактивные бумаги, которые перед употреблением достаточно увлажнить кипяченой водой (например, для выявления микроследов меди и ее сплавов пригодна реактивная бумага ФММОПФ-6-Ц).

Осмотр и фиксация микрообъектов. Обнаруженные микрообъекты осматриваются всеми участниками следственного действия. По существу сам факт обнаружения микрообъектов является началом их осмотра. Содержание

дальнейшего изучения объектов составляет наблюдение – активное целенаправленное восприятие свойств частиц и объектов-носителей, а также выяснение существующих между ними связей, пространственных и иных отношений. В процессе наблюдения особое внимание уделяется признакам объектов, т.е. свойствам, существенным с точки зрения стоящих, перед следствием задач. Таким образом, при осмотре важное значение приобретает отбор, выделение из множества свойств комплекса материальных признаков, на которых концентрируется внимание участников осмотра. Ведущую роль в этом процессе играет следователь – главный субъект следственного действия. Он обращает внимание понятых и других участников на свойства, которые должны быть выделены, а затем зафиксированы в качестве признаков (в пределах своей компетенции следователю в этом оказывает помощь специалист).

Технически осмотр микрообъектов сначала проводится в тех условиях и с применением тех средств, которые привели к обнаружению объектов. Затем может быть осуществлена дальнейшая оптимизация условий наблюдения. В частности, усиливается освещение, уточняется выбор светофильтра, применяются лупы большего увеличения, штативные лупы либо микроскопы.

Иногда объектом осмотра является скопление большого числа различных микрочастиц – пыль, почвенные и иные загрязнения; частицы, обнаруженные и изъятые пневматическим способом. По общему правилу, если в таком скоплении сразу не удастся обнаружить частицы, представляющие интерес, объект направляется на экспертное исследование. Однако в условиях особой срочности может возникнуть необходимость осмотреть скопление частиц и определить входящие в него элементы (их количественное соотношение). Результаты осмотра в этом случае помогают выдвинуть версии о признаках объектов, с которыми соприкасался преступник или потерпевший (признаки обивки мебели, предметов одежды, шерсти домашних животных, производственных загрязнений и пр.), и принять меры розыскного характера.

Осмотр скопления массы частиц целесообразно совмещать с их сортировкой на группы, объединяющие объекты с одинаковыми внешними признаками.

Для осмотра, сортировки и предварительного исследования микрочастиц могут быть полезными упрощенные микроскопы.

При производстве следственного действия наряду с обнаружением и наблюдением микрообъектов важное значение имеет их фиксация. Фиксация микрообъектов преследует следующие цели: во-первых, закрепление установленных при осмотре фактических данных о признаках микрообъектов в связи с элементами обстановки события и, во-вторых, закрепление самих микрообъектов как носителей информации – для дальнейшего использования в процессе расследования. Фиксация микрообъектов входит в общее содержание фиксации хода и результатов следственного действия.

Нужно отметить, что во время наблюдения попутно происходит запоминание понятыми и другими участниками следственного действия воспринимае-

мых фактов (местонахождения, признаков объектов). В случае надобности сохраненная в памяти понятых информация может быть получена путем их допроса.

Основное и обязательное средство фиксации микрообъектов при производстве следственных действий – протокол, который должен отвечать общим требованиям: содержать последовательное изложение информации; отражать факты объективно и с достаточной полнотой; обладать терминологической ясностью и определенностью.

Протокольная фиксация обнаруживаемых микрообъектов начинается с указания, на каком участке местности или помещения находится объект-следоносите́ль (относительно двух неподвижных ориентиров); далее – на какой поверхности и части объекта найдены частицы (например, «на внутренней поверхности центрального витринного стекла», «на наружной поверхности правого рукава пиджака» и т.п.). Если группа микрообъектов сосредоточена на ограниченной площади, то в протоколе указывается диаметр зоны и координаты центра этой зоны. При обнаружении на объекте-носителе значительного количества разнообразных микрообъектов, представляющих интерес, желательно дополнить протокольное описание составлением схемы взаиморасположения частиц и следов.

В протоколе после фиксации места нахождения микрообъектов дается характеристика их признаков, доступных наблюдению. Описывается форма, внешний вид микрообъектов (частица шарообразной, кубической формы; частица в виде пластинки, пленки, волокна; частица, не имеющая правильной геометрической формы и т.п.). В отношении микроследов веществ в протоколе указывается форма наслоения, внедрения, форма наблюдаемого пятна (круглая, овальная, удлиненная, прямоугольная и т.п.).

Фиксируются также цветовые признаки микрообъектов. При описании используются обычно общепринятые наименования основных цветов видимого спектра. Для более полной характеристики цвета используют также сочетания типа «светло-синий», «темно-красный» и т.п. Оттенки микроследов биологического происхождения описывают, используя определения, образованные от названий основных цветов («желтоватый», «красноватый», «зеленоватый» и др.). В случае, когда цвет микрообъекта не поддается словесному определению, в протоколе указывается: «микрочастица (микрослед) неопределенного цвета». Не допускается использование в протоколе условных наименований цветов, не являющихся общепринятыми («белая ночь», «коррида» и т.п.).

Наряду с цветовыми признаками фиксируется характер поверхности микрообъекта (блестящая, матовая), способность вещества частицы пропускать свет (прозрачная, полупрозрачная).

При фиксации признаков микрообъектов в протоколе необходимо учитывать их возможную идентификационную и групповую значимость (при этом опираются на свои криминалистические знания и помощь специалиста). Особую ценность представляет практически неповторимый комплекс морфологических признаков, позволяющий индивидуализировать частицу, а затем использо-

вать ее для идентификации объекта-источника. Фиксируется также сочетание признаков, свойственное узкой группе объектов.

К природным признакам относятся форма и цвет кристалла минерала, ячеистая структура строения кости, бороздки на кусочке ногтя, форма и наличие шипов у растительной частицы, а также все прочие признаки, сформировавшиеся естественным путем.

Технологические признаки возникают в процессе изготовления объектов или при их ремонте. Применительно к частицам лакокрасочных покрытий наибольшую идентификационную значимость имеет их структура, наблюдаемая на поперечном изломе: цвет, последовательность слоев. Важное значение имеет наличие на поверхности частиц покрытий следов кисти, бугристости, вкрапленный краски другого цвета. В сложных микрочастицах-волокнах определяются количество, цвет, характер поверхности единичных волокон, их взаиморасположение (параллельное, винтообразное, неупорядоченное). В признаках металлических частиц проявляется термическое воздействие сварочного процесса (сферическая, «оплавленная» форма частиц), следы волочения, штамповки (наличие полос, вмятин), следы режущего инструмента (трассы) и т.п. Совокупность внешних признаков технологического характера, когда это возможно, отражается в протоколе.

Эксплуатационные признаки формируются в процессе использования объектов. В частности, на микрочастицах покрытий, облицовки, стекла образуются царапины, трещины, шероховатости, загрязнения, включения – эти признаки играют в дальнейшем важную роль.

Морфологические признаки, непосредственно связанные с событием преступления, проявляются в деформированности мелких тел под внешним воздействием: механическим, термическим, химическим (расплюснутость, изогнутость, утончение, изломанность краевой линии, трещины, оплавления, обесцвеченность и т.п.). В микроследах веществ и материалов внешние воздействия проявляются часто в характерных динамических признаках (вытянутая форма наслоения или внедрения, наличие полос и притёртости). Эти признаки, если они выявлены при осмотре и поддаются описанию, также указываются в протоколе.

Стремление к наиболее полной фиксации микрообъектов не должно приводить к внесению в протокол выводов, умозаключений, предположений об их природе, происхождении, составе вещества. Данные, которые нельзя установить в процессе наблюдения (в частности, из-за малых размеров), не могут быть зафиксированы в протоколе. Отступление от этого правила нередко приводит к появлению в протокольном описании ошибочной интерпретации признаков объектов (например, указывается на обнаружение микрочастиц стекла, а затем эксперты устанавливают наличие кристаллов соли; химические волокна ошибочно именуется обрывками волос; пленка, названная краской, оказывается частицей бумаги).

Описание микрообъектов в протоколе должно быть терминологически определенным и понятным всем участникам следственного действия, равно как и любому лицу, знакомящемуся впоследствии с протоколом. Из этого вытекает, что описание наблюдаемых признаков необходимо производить с использованием терминов, входящих в круг распространенных и общепринятых. Не следует применять узкоспециальные и профессиональные названия. Неправильно, например, указывать в протоколе: «имеется наложение волокна полиамидной группы», так как такие термины не всем понятны и к тому же «предопределяют» природу частиц.

В случаях, когда при осмотре обнаруживается сходство микрообъекта с общеизвестным объектом, допустимым является отражение в протоколе установленного сходства, совпадения внешних признаков (например, указывается: «частица с внешними признаками волоса», «частица, похожая на зерно мака» и т.п.). Обнаружение на объекте-носителе нескольких частиц с одинаковыми свойствами также отмечается в протоколе.

Поскольку протоколирование сопровождается следственным действием от начала до конца, то в протоколе не только фиксируются признаки микрообъектов, но отражаются и все последующие стадии работы следователя с ними в этом действии.

В дополнение к протокольному описанию при фиксации микрообъектов используют различные технические методы.

Для фиксации местонахождения микрообъектов целесообразно привлекать графические методы. Графическое отображение координат дает наглядное представление о взаимном расположении объектов, помогает избежать ошибок, возможных при словесном описании результатов измерений. При вычерчивании узловых и обзорных планов места происшествия (местности, помещения) на этих планах указываются местонахождения микрообъектов, как и других предметов, следов.

Распространенным методом графической фиксации в работе с микрообъектами является составление детальной схемы расположения частиц на объекте-носителе. На такой схеме должны быть указаны истинные расстояния между микрообъектами и избранными точками-ориентирами. Степень уменьшения расстояний (масштаб) при вычерчивании схемы соблюдается лишь приближенно. Для схематической фиксации координат выгодно привлекать метод «треугольника», который позволяет «связать» все частицы и ориентиры смежными сторонами треугольника и обеспечивает более точную фиксацию, чем метод «прямоугольных координат». Схема, составленная в ходе следственного действия, удостоверяется подписями участников этого действия и прилагается к протоколу. В протокольном описании делается ссылка на прилагаемую схему.

Иногда прибегают к вычерчиванию детального масштабного плана расположения микрообъектов. Поскольку на таком плане в масштабе соблюдаются все пространственные соотношения, он обладает хорошей наглядностью. Если детальный масштабный план изготовлен в ходе следственного действия, удостоверяется его участниками, то такой план, как и схема, в совокупности с прото-

колом является средством доказывания. Однако чаще всего масштабный план вычерчивается уже после завершения следственного действия (по данным протокольного описания и схематической фиксации), удостоверяется следователем и специалистом – в этом случае план имеет только иллюстративное значение (используется для наглядного убеждения обвиняемого, демонстрации в суде).

Не применяется в практической работе с микрообъектами такой графический метод, как зарисовка, поскольку этот метод не обеспечивает достаточно объективной и полной фиксации признаков микрообъектов (специальные рисовальные приспособления к микроскопам лишь частично устраняют указанные недостатки).

Объективная, наглядная и достаточно полная фиксация микрообъектов может быть выполнена с использованием фотографических методов. Фотографирование дает возможность запечатлеть расположение микрообъектов по отношению к объектам окружающей обстановки, а также зафиксировать конфигурацию частиц (микроследов), их структурные и цветовые признаки.

Фотосъемка микрообъектов производится в соответствии с общими рекомендациями по судебной фотографии. На узловых снимках отображаются участки местности или помещения с предметами, на которых обнаружены микрообъекты. Поскольку сами микрообъекты на узловых снимках не видны из-за мелкого масштаба, их местонахождение выделяется искусственно: на объекте временно закрепляют кольцо из бумаги контрастной окраски, чтобы микрообъект оказался в центре кольца; рядом располагают табличку с номером, присвоенным микрообъекту. Для обозначения местонахождения микрообъектов применяют также стрелки-указатели с номерами, которые располагают в непосредственной близости с зоной обнаружения частиц. Не следует отмечать расположение микрообъектов мелом, карандашом, фломастером, так как это приводит к внесению посторонних загрязнений и изменяет внешний вид объекта.

Особую информационную ценность представляют узловые снимки, выполненные сверху при горизонтальном положении плоскости пленки, так как они являются масштабными фотопланами.

После выполнения узловых съемок приступают к детальным фотосъемкам микрообъектов. Для получения детальных снимков применяются методы макро- и микрофотосъемки.

Макрофотосъемка дает возможность получить изображение микрообъекта в крупном масштабе с небольшой прилегающей зоной, не прибегая к использованию микроскопа. Макросъемка объектов в натуральную величину может быть осуществлена с помощью стандартного комплекта удлинительных колец (3 кольца) и зеркальных фотоаппаратов. Однако во многих случаях желательно произвести фотографирование микрообъекта с увеличением, что в определенной степени способствует повышению информативности фотоснимка. Эта задача решается с помощью специальных приставок для макрофотографирования.

При фотографической фиксации микрообъектов, расположенных в углублениях горизонтальной или вертикальной поверхности, а также в иных труднодоступных местах (на деталях транспортных средств, частях производственного

оборудования и т.п.), иногда возникает необходимость выполнения макросъемки с расстояния большего, чем это допускает нормальный объектив. Такая съемка может быть осуществлена с помощью макроприставки и телеобъектива. В соответствии с общими правилами детальной съемки макрофотографирование объектов производится с масштабной линейкой.

Учитывая ориентировочный характер данных, полученных расчетным путем, всегда следует прибегать к выполнению дублирующих кадров с варьированием условий.

Метод микрофотосъемки применяется для получения детальных снимков микрообъектов в увеличенном виде с помощью микроскопов. Микроскоп любого типа может быть использован не только для наблюдения микрообъектов, но и для их фотографической фиксации. При работе на месте происшествия микросъемку можно выполнить без насадок, используя зеркальный фотоаппарат и переходные кольца.

Фотографическая съемка микрообъектов нередко позволяет зафиксировать такой комплекс признаков, который не удастся достаточно полно описать словами в протоколе. В этой связи фотосъемка используется как средство индивидуализации обнаруженного объекта (запечатлевается неповторимая конфигурация, структура микрообъекта). Чтобы зафиксированные на снимках данные можно было использовать в процессе доказывания, результаты фотографирования должны быть надлежащим образом процессуально оформлены. В соответствии с требованием уголовно-процессуального закона в протоколе должны быть указаны средства, применяемые для фотосъемки в ходе следственного действия, сфотографированные объекты, условия и порядок фотографирования. К протоколу прилагаются фототаблицы.

В стадии фиксации фактических данных, связанных с микрообъектами и их признаками, могут использоваться методы магнитной видеозаписи. Видеозапись в последние годы широко применяется для фиксации хода и результатов следственных действий, однако для фиксации судебно-микрологической информации ее используют редко. Между тем современные видеокамеры позволяют проводить цветную макросъемку микрообъектов с прилегающей зоной без каких-либо дополнительных устройств. В сочетании с оптическими насадками можно выполнять микровидеозапись.

Весьма эффективным является объединение динамической фиксации процесса поиска микрообъектов, их выявления и статического закрепления признаков, обнаруженных микрообъектов, с дозированием времени съемки в пределах, достаточных для детального изучения объектов при последующем просмотре.

Достоинство магнитной видеозаписи – ее экспрессность, доступность результатов для немедленного просмотра и удостоверения понятыми и другими участниками следственного действия.

К техническим методам фиксации относится закрепление микрообъектов на объектах-носителях. Закрепление частиц на местах их обнаружения направлено не только на сохранение признаков микроследов, но и на фиксацию их

локализации. Разумеется, этот метод применим лишь тогда, когда планируется дальнейшее изъятие объекта-носителя или его части.

В прошлом для закрепления микрообъектов рекомендовалось наложить на место их расположения кусочек белой ткани и пришить его нитками. Такое закрепление в настоящее время нельзя считать достаточно совершенным по ряду причин: во-первых, микрообъекты могут внедриться в наложенную ткань; во-вторых, текстильная ткань сама может явиться источником посторонних частиц; в-третьих, ткань делает объекты недоступными наблюдению; в-четвертых, невозможно пришить ткань к твердому объекту. С учетом всего этого рекомендуется вместо текстильной ткани использовать прозрачную целлофановую пленку. От чистого листа целлофана отрезают небольшой прямоугольный кусочек и накладывают его на зону микроследов. С поверхностью объекта-носителя целлофановая аппликация скрепляется по периметру с помощью универсальной склеивающей ленты (типа ЛТ). Лучше использовать ленту на лавсановой основе, но можно применять и ленту из целлофана (ЛЦ). Клеящая паста этих лент хорошо закрепляет аппликации на любых объектах-носителях из мягких и твердых материалов. Липкая сторона ленты не должна соприкасаться с зоной микрообъектов – половину ее по ширине располагают на кусочке целлофана, половину – на следовоспринимающей поверхности.

При закреплении на объекте-носителе микрообъекта, обозначенного в протоколе номером, под конец склеивающей ленты подкладывают полоску бумаги с соответствующим номером. После наложения фиксирующих аппликаций объекты-носители могут быть изъяты, упакованы и удостоверены.

Изъятие, упаковка, удостоверение микрообъектов и объектов-следоносителей.

Существует два основных способа изъятия микрообъектов:

- а) изъятие вместе с объектом-носителем;
- б) изъятие с отделением от объекта-носителя.

Во всех случаях, когда это выполнимо и практически оправдано, рекомендуется производить изъятие микрообъектов вместе с объектом-носителем (после их надлежащего закрепления). Достоинства этого варианта достаточно очевидны: сохраняется для изучения комплекс – частица и объект; исключаются трудоемкие операции по отделению микрообъектов и, следовательно, риск их повреждения или утраты при отделении; облегчается индивидуализация микрообъектов; отпадает надобность в отборе контрольных образцов носителей для направления на экспертизу.

Самым универсальным считается механический метод изъятия микрообъектов. Этот метод реализуется с помощью различных инструментов в зависимости от конкретной ситуации.

Наиболее простым является изъятие микрообъектов (микрочастиц) – мелких тел, свободно лежащих на поверхности. Такие частицы изымаются пинцетом.

Наслоения на поверхности носителя сухих порошкообразных веществ (пепел, табак, известь, мука и т.п.) изымаются путем перемещения на кусочек

чистой глянцевой кальки или белой бумаги. Раньше для такого перемещения рекомендовалось использовать обычную кисть, в настоящее время эта рекомендация считается неправильной, так как кисть после первого употребления становится носителем частиц предыдущего вещества и загрязняет объекты. Для изъятия порошкообразных веществ можно использовать специальные сменные кисточки, которые после каждого применения вынимают из цанговой ручки и направляют в отдельном целлофановом пакетике одновременно с частицами на исследование (после исследования и промывки кисточки можно применять снова). При отсутствии специальных кисточек используется небольшой шаровидный тампон чистой медицинской ваты, который удерживают пинцетом. Рядом с зоной обнаружения частиц помещают кусочек кальки (бумаги), прижимают его край к поверхности объекта-носителя и ватой перемещают частицы на кальку. Частицы, оставшиеся на вате, отделяют препаровальной иглой над тем же кусочком кальки, он используется затем и для упаковки. Ватный тампон, на котором остаются отдельные частицы, также упаковывается и изымается (хлопчатобумажные волокна от ваты, как правило, криминалистического значения не имеют из-за массовой распространенности). Весь процесс отражается в протоколе.

Изъятие частиц, скрепленных с поверхностью носителя, должно осуществляться не грубым соскабливанием, а осторожным отделением с максимальным сохранением морфологии микрообъекта.

Отделение микрообъектов можно выполнять с помощью хирургических или глазных остроконечных скальпелей. Скальпели должны быть чистыми и острыми (затупившиеся скальпели заменяют новыми, а не затачивают вручную). Очень удобны скальпели со сменными лезвиями (они включены в криминалистические комплекты технических средств). Вместо скальпеля можно воспользоваться лезвием безопасной бритвы, ретушным скребком, миниатюрными медицинскими инструментами (глазными, зубными).

При отделении микрообъектов от вертикальной или наклонной поверхности (от стены, окна, крыши и т.п.) необходимо принимать меры, предотвращающие падение частиц на землю или на пол. Для этой цели под зоной нахождения микрообъектов приклеивают кусочек кальки (бумаги) с загнутым снизу краем; после отделения частиц они оказываются в изгибе упаковочного материала, который отрезают от склеивающей ленты и сразу же используют для упаковки. Для отделения частиц от вертикальной поверхности можно рекомендовать применение специального трубчатого ножа.

Иногда после отделения частиц на поверхности объекта остается налет вещества, его снимают ватным тампоном, удерживаемым пинцетом; тампон упаковывают и изымают. Частицы, оставшиеся на инструментах, отделяют иглой, снимают ватой; сменные лезвия можно изъять и вложить в пробирки.

Механическое изъятие микрообъектов, обнаруженных в отверстиях, щелях, углублениях, производится с помощью препаровальной иглы, зубного зонда или экскаватора, на концах которого имеются ложечки с заостренными краями. Нужно иметь в виду, что полное отделение от объекта-носителя частиц,

образующих микрослед-включение или внедрение, практически не всегда осуществимо, поэтому нередко приходится прибегать к изъятию следообразующих микрообъектов вместе с частью объекта-носителя.

Сразу же после отделения микрочастиц от объекта-носителя отбираются образцы вещества непосредственно от самого носителя (контрольные образцы). Их отбирают рядом с зоной изъятия частиц, но так, чтобы не повредить имеющиеся на объекте следы в виде царапин, отслоений, вмятин, которые могут быть подвергнуты трасологическим исследованиям. Отбор образцов от твердых материалов (стекло, керамика, металл) целесообразно производить, применяя пластинки из сверхтвердого сплава (например, пластинки для шабера из сплава ВК-6-ОМ).

В последние годы все более широкое применение находит пневматический метод изъятия микрочастиц. Этот метод (иногда его называют вакуумным) позволяет отделять микрочастицы от объекта-носителя потоком воздуха и используется для сбора микрочастиц поверхностей, имеющих большую площадь (пол, лестница, участок улицы), для изъятия частиц, внедрившихся в текстильную ткань (обивка мягкой мебели, материал одежды, ковры и пр.), а также для извлечения частиц из различных углублений (щелей, трещин, отверстий). Поскольку потоком воздуха нередко удастся изымать микрочастицы, которые ранее не были обнаружены, пневматический метод является одновременно методом изъятия и выявления.

К специальным приборам, предназначенным для пневматического изъятия, относятся различные по конструкциям аспираторы с кассетой или специальной камерой для сбора микрочастиц. Один из таких приборов изготовлен на основе ручного пылесоса.

Изъятие микрочастиц может быть произведено обычным пылесосом, дополненным фильтровальной кассетой. Корпус кассеты изготавливается из прозрачной пластмассы в виде двух разъемных частей – крышки и основания. В основании помещается сетчатая перегородка, на которую накладывается фильтр. Кассета присоединяется к любому достаточно мощному пылесосу, внутренний фильтр из пылесоса удаляют. При осмотре места происшествия удобно использовать автомобильный пылесос.

Техника изъятия микрообъектов аспираторами, работающими по принципу пылесоса, весьма проста. После того, как объект подвергнут осмотру, и обнаруженные частицы изъят механическим или иным путем, намечают отдельные зоны (например, карманы, отвороты брюк) и собирают с них частицы в кассеты. Собранные с каждой зоны частицы упаковывают вместе с использованными фильтрами; ватным тампоном протирают кассету и входную трубку, тампон также упаковывают с целью направления на дальнейшее исследование. При концентрации в кассете большого количества частиц ее лучше сразу же закупорить пробкой и упаковать.

Иногда в условиях особой срочности (для получения оперативной информации) в ходе следственного действия может возникнуть необходимость осмотра микрочастиц, собранных пневматическим методом. Осмотр производится с

участием специалиста с применением средств оптического увеличения, приспособлений для рассортировки частиц, различных инструментов (препаровальной иглы, пинцета и т.п.).

После обработки аспиратором объект нужно осмотреть еще раз с источником направленного света, так как иногда частицы, смоченные кровью, семена растений с крючками не отделяются потоком воздуха полностью, а лишь приподнимаются и становятся более заметными в скользящих лучах света.

В ином техническом воплощении пневматический метод используется для изъятия отдельного мелкого тепа или малой массы вещества. Устройства, применяемые для этой цели, захватывают микрообъекты за счет воздушного разрежения, создаваемого поршнем или эластичным баллоном.

Изъятие малых количеств жидкости специалисты осуществляют с помощью особых микропипеток.

Микрочастицы, в состав материала которых входят металлы, притягиваемые к магниту, могут быть изъяты магнитным методом. К этому методу прибегают для селективного изъятия опилок, кусочков стружки, мелких обломков, источниками происхождения которых являются различные предметы из стали (замки, запирающие устройства, оружие и пр.). Этот метод позволяет также изымать частицы никелевого покрытия, частицы составов, содержащих железо. В связи с тем, что магнитное изъятие применимо для извлечения латентных микрочастиц из отверстий, щелей, из массы песка, пыли и т.п., данный метод, как и пневматический, используется одновременно в целях изъятия и выявления.

В качестве инструментов для изъятия микрочастиц применяются дактилоскопические магнитные кисти: при изъятии частиц с объектов сложной конфигурации удобнее работать тонкой цилиндрической кистью, на ровной поверхности – широкозахватной кистью. Перед применением кисти нужно проверить плотность присоединения колпачка, изолирующего магнит, затем тщательно протереть его ватой (чистоту колпачка проверяют с помощью лупы). В процессе изъятия колпачком проводят по участкам, где обнаружены частицы или предполагается их наличие, после чего, когда частицы намагнитились на колпачок, кисть размещают над упаковочным материалом и стержень кисти перемещают в крайнее заднее положение, в результате чего магнитное поле в районе колпачка перестает действовать и частицы осыпятся на упаковку. Отдельные частицы, оставшиеся на колпачке, снимают небольшим ватным тампоном, который, как всегда в подобных случаях изымается, упаковывается и направляется на исследование одновременно с изъятиями объектами.

Изъятие микрочастиц может быть осуществлено криминалистическим магнитным искателем или любым другим постоянным магнитом. Чтобы микрочастицы не попадали на поверхность магнита, его перед применением помещают в чистую целлофановую пленку, после изъятия магнит ставят на лист упаковочного материала, разворачивают целлофан и извлекают магнит, в результате чего также магнитное поле перестает действовать и намагнитившиеся на пленку частицы осыпятся на упаковку и их остается лишь упаковать.

При необходимости изъятия магнитных частиц из щелей между досками пола, из глубоких отверстий применяют тонкий щуп из следственного комплекта, который предварительно намагничивают трением о постоянный магнит, а затем протирают ватой. Извлеченные частицы также снимают ватным тампоном. Аналогичным образом используют намагниченные стальные спицы, тонкую стальную проволоку, препаровальную иглу.

Магнитным методом могут быть изъяты не только частицы материалов, притягивающихся к магниту, но и связанные с ними другие частицы – волокна, частицы древесины, а также фрагменты лакокрасочных и иных покрытий.

Давно известен в криминалистике электростатический метод изъятия микрочастиц, который используется и для их выявления.

В современных условиях наиболее совершенными приборами для электростатического изъятия являются специальные пластины, «коврики», соединенные с генератором высокого напряжения. После наложения пластины на место с микрочастицами и включения тока частицы притягиваются к наэлектризованной поверхности, где их фотографируют, а затем переносят в упаковочные средства.

Более простые способы электростатического изъятия связаны с использованием синтетических полимерных материалов, на которые трением наводятся заряды статического электричества. Для изъятия частиц с поверхности применяют прозрачные пластины из плексигласа (полиметилметакрилата) и пленки из полиэтилена или полиэтилентерефталата. Пластины и пленки предварительно тщательно промывают и просушивают; хранят их в полиэтиленовых мешках. Перед изъятием пластину или пленку натирают ватой (волокна ваты далее из исследования исключаются), затем полимерный материал наэлектризованной поверхностью накладывают на зону нахождения частиц. После отделения пластину (пленку) поворачивают вверх поверхностью с притянутыми частицами и кладут на заземленный металлический лист или иной металлический предмет для предотвращения отлетания частиц при последующем механическом изъятии. Через несколько минут можно приступить к фотографированию и изъятию частиц пинцетом. Специалисты для нейтрализации зарядов статического электричества применяют радиоизотопный нейтрализатор.

При изъятии микрочастиц из отверстий и щелей пригодны палочки из прозрачного плексигласа, гибкие жгутики из полиэтилена и толстые капроновые волокна («жилка»). После трения о вату их опускают в углубление, а затем осматривают при ярком освещении и отделяют частицы механическим способом или помещают часть палочки, жгутика, жилки в пробирку.

Электростатическим методом удастся изымать разнообразные волокна, но нельзя упускать из виду, что этот метод изъятия носит селективный характер. Многие частицы химических волокон долго сохраняют электрические заряды, которые, совпадая по знаку с зарядами наэлектризованного полимера, будут не притягиваться, а отталкиваться от него, т.е. изъятие не произойдет.

Адгезионный метод изъятия основан на прилипании микрочастиц к увлажненной или покрытой специальным составом поверхности.

Один из способов изъятия частиц с применением адгезии (прилипания) осуществляется с помощью мелкоячеистых поролоновых губок (пластины из эластичного пенополиуретана). Поролоновую губку смачивают чистой водой (дистиллированной, кипяченой) и отжимают, а затем одной ее стороной проводят по поверхности объекта на участке, где предполагается наличие частиц (например, обрабатывается поверхность двери, оконные рамы, сидение стула или автомобильного кресла). Поверхности большой площади разбивают на участки не более 30х30 см, каждый из которых обрабатывается отдельной губкой (губки нумеруются). После обработки поролон складывается рабочей поверхностью внутрь, помещается в полиэтиленовый мешок (без герметизации), упаковывается в бумажный пакет, упаковка снабжается пояснительными надписями и удостоверительными подписями. После этого губки сразу же доставляются для осмотра под микроскопом или направляются на экспертное исследование.

Для изъятия микрочастиц с сохранением их пространственного расположения специалисты применяют прозрачные пленки с липким покрытием. Такие пленки должны быть достаточно эластичными, чтобы обеспечивался хороший контакт с поверхностью объекта-носителя, обладать умеренными адгезионными свойствами (во избежание отрыва материала носителя) и, кроме того, состав липкого покрытия не должен содержать примесей, затрудняющих последующее исследование частиц. Пленки для изъятия микрочастиц выпускаются рядом зарубежных фирм (например, «Фогель и Хоеллер»), пригодна и отечественная поливинилхлоридная пленка (ПХВ). Пленку накладывают на зону расположения микрочастиц, добиваются контакта с поверхностью объекта, после чего с прилипшими частицами ее отделяют и покрывают второй защитной прозрачной пленкой. Пленка с частицами может быть сфотографирована на просвет и на контрастном фоне. При производстве экспертизы защитная пленка отделяется, изъятые частицы подвергаются необходимым исследованиям.

Следует подчеркнуть, что применение пленок с липким покрытием всегда должно осуществляться специалистами. Это вызвано необходимостью оценивать каждый раз допустимость использования той или иной пленки для изъятия конкретных микрочастиц. Так, например, липкий слой пленок влияет на морфологию и люминесценцию текстильных волокон (особенно ацетатных). Таким образом, изъятие микрочастиц с помощью липких пленок должны выполнять квалифицированные специалисты и притом в тех случаях, когда применение других методов изъятия частиц с сохранением локализации затруднено (например, при изъятии волокон со странгуляционной борозды на шее трупа).

Адгезионный метод применяется в целях изъятия и выявления микрочастиц, находящихся в различного рода углублениях. Для решения этой задачи используются инструменты и приспособления подходящей формы, которым придают адгезионные свойства. В качестве таких инструментов применяются препаровальная игла, тонкий щуп, гибкий пластиковый жгутик, смоченные чистой водой. Вместо воды на поверхность инструментов иногда наносят другие

жидкости, например, резиновый клей БФ-6. Инструмент, покрытый жидкостью, вводят в углубление и затем извлекают с прилипшими частицами; далее частицы отделяют механически (кончик жгутика отрезают и помещают в пробирку). Для изъятия микрочастиц и манипуляций с этими объектами может быть применен известный в микротехнике адгезионный захват в виде авторучки с дистиллированной водой, смачивающей рабочее острие инструмента.

Специалисты в области судебной медицины нередко используют массозахватный метод изъятия микрочастиц. К этому методу иногда прибегают и специалисты-криминалисты. Сущность метода состоит в нанесении на обнаруженную частицу быстротвердеющего вещества или пластичного материала, которые охватывают своей массой частицу. Дальнейшие операции проводят с частицей, заключенной в массу удерживающего вещества, а при экспертных исследованиях прибегают к растворению или размягчению этой массы и извлекают частицу. Массозахватный метод, как это видно, включает в какой-то степени упаковку изымаемых частиц.

Несмотря на техническую простоту изъятия микрообъектов с помощью массы другого вещества, данный метод может применяться, как правило, специалистами. Это объясняется тем, что перед нанесением вещества на частицу нужно ориентировочно определить ее природу, в противном случае частица может раствориться или претерпеть существенные изменения. Для изъятия применяют раствор полистирола в бензоле, пенополиуретана в ксилоле, изредка – размягченный парафин.

При изъятии объемных следов на сыпучем грунте или ином сыпучем материале в ходе следственного действия используют раствор перхлорвинила или дакрила в ацетоне с последующим изъятием закрепленного следа. В этом случае попутно осуществляется массозахватное изъятие микрочастиц, которые после трасологических исследований следа могут быть переданы для дальнейшего микрологического изучения.

Очень ограниченное применение в работе с микрочастицами имеет растворный метод изъятия. Перевод вещества частицы в раствор и изъятие этого раствора неизбежно приводят к утрате морфологических признаков и к потере иной ценной информации, носителями которой являются частицы в своем первоначальном виде. В силу этого изъятие растворным методом осуществляется лишь как крайняя мера, когда невозможно избрать другой путь.

Важнейшее значение в работе с микрообъектами имеет **упаковка**. Надежная упаковка, наряду с мерами фиксации, обеспечивает сохранность микрообъектов и их признаков для последующего исследования и использования в процессе доказывания. Кроме того, она является средством искусственной индивидуализации, поскольку упакованные объекты физически выделяются из числа прочих предметов.

Для упаковки микрообъектов и объектов-носителей применяются жесткие и мягкие упаковочные средства.

К жестким средствам относятся небольшие стеклянные пробирки и флаконы с герметичными пробками (из стекла или полиэтилена), а также контейнеры из пластмассы, включенные в следственные комплекты криминалистической техники. Перед употреблением этих упаковочных средств необходимо убедиться в том, что они чистые, сухие и надежно закупориваются.

В пробирки, флаконы, контейнеры могут помещаться самые различные микрообъекты, изолированные от объектов-носителей, либо изъятые с небольшой частью (деталью) носителя (кусочек древесины с наслоением краски, пуговица с волокнами и пр.). Только в жесткие упаковочные средства – пробирки и флаконы – следует упаковывать небольшие объекты с микроследами смазочных материалов; объекты, обладающие запахом бензина, керосина, спирта и других летучих веществ. Влажные объекты для доставки их к месту дальнейшей обработки вкладывают в пробирку или контейнер, в пробке в этом случае предварительно прокалывают тонкой иглой отверстия, а с внутренней стороны на нее наклеивают кружок из фильтровальной бумаги (для предотвращения попадания пыли). Упаковка микрочастиц тканей тела человека выполняется судебным медиком. Можно поместить частицы между предметными стеклами с лунками и скрепить стекла склеивающей лентой или ниткой.

Разнообразные микрообъекты и объекты-носители могут быть упакованы с помощью мягких упаковочных средств (в мягкие материалы упаковывают волокна, сухую почву, одежду и другие предметы). Достоинством мягких упаковочных средств является компактность, что позволяет без труда доставлять их в необходимом количестве на место выполнения следственного действия.

Для изготовления мягкой упаковки применяют целый ряд материалов. Широко используется чертежная гляцевая калька. Калька не пропускает влагу, не содержит вредных примесей, не наэлектризовывается. При отсутствии кальки для упаковки можно применять обычную плотную, гладкую, белую бумагу. Упаковка мелких объектов производится в пакетики из кальки или бумаги, которые складываются таким образом, чтобы исключить возможность утраты частиц (наиболее надежны самозакрепляющиеся пакетики «аптечного» типа). До помещения микрообъектов на пакетике указывают присвоенный объекту номер и сокращенно – место изъятия (подробно сведения заносятся в протокол). Если пакетик не самозаклеивающийся, его нужно заклеить (например, лентой скотч), через которую видна надпись. Все мелкие пакетики затем вкладывают в дополнительную упаковку, которую также заклеивают, печатают и на которой выполняют пояснительную надпись, удостоверенную понятыми, специалистом и следователем.

Существует и другой способ упаковки микрообъектов: частицу помещают в сложенный вдвое кусочек кальки, который приклеивают по периметру липкой лентой к бумажному бланку с заверенными сведениями.

Хорошим упаковочным материалом является целлофан. В следственной практике используют готовые небольшие пакетики из целлофана, либо склеивают их в процессе подготовки технических средств (склейку выполняют клеем АГО, ПВА). В нижней части пакета делают перегиб, затем вкладывают части-

цы, снова перегибают, вкладывают полоску бумаги с указанием данных, еще раз сгибают и край приклеивают липкой лентой.

Из указанных материалов – кальки, бумаги, целлофана – также изготавливается мягкая упаковка и для крупных объектов-носителей. В частности, наилучший способ упаковки сухой одежды сводится к следующему: на центральную часть листа материала укладывают предмет одежды (на этом листе производится первоначальный осмотр), накрывают его вторым листом, края листов скрепляют липкой лентой, затем осторожно сворачивают рулон, свободные края с торцов перегибают и закрепляют лентой. Твердые предметы плотно обертывают упаковочным материалом и также скрепляют его липкой лентой. Если упаковка производится в кальку или целлофан, то объект дополнительно заворачивают в бумагу и на ней выполняют необходимые надписи (эта мера не требуется при использовании специальной упаковочной двухслойной пленки из целлофана и бумаги). Разумеется, используемые материалы должны быть совершенно чистыми, неокрашенными.

К мягким упаковочным средствам, помимо рассмотренных, относится полиэтиленовая пленка. Недостатком обычной полиэтиленовой пленки является ее способность сильно наэлектризовываться от трения, поэтому в такую пленку не рекомендуется помещать сухие вещества – это может вызвать перемещение микрообъектов на упаковку, проникновение их в углы пакетов. Однако в последнее время промышленность выпускает рулонную антистатическую полиэтиленовую пленку, которая может найти широкое применение для упаковки разнообразных объектов. Прозрачная полиэтиленовая пленка пригодна для изготовления дополнительной (защитной и контрольной) упаковки. Желательно, чтобы следователь всегда располагал набором полиэтиленовых пакетов разных размеров, швы пакетов должны отступать от краев на 10-15 мм. Такое расположение швов позволяет при прошивании упаковки контрольным шнуром избежать нарушения герметичности из-за проколов иглой. Открытый край после прошивания необходимо плотно завернуть два-три раза и закрепить склеивающей лентой.

Независимо от избранного материала упаковка всегда должна быть надежной, исключать возможность подмены объектов, полностью устраняющей возможность каких-либо контактов между отдельно упакованными объектами во время их транспортировки и хранения.

Также, на упаковке микрообъектов наряду с пояснительными надписями и удостоверительными подписями выполняются предупредительные надписи: «Осторожно, микрообъекты!», «Объекты влажные!», «Не подлежит хранению!», «Ядовитое вещество!», «Вскрыть эксперту!» и другие.

Упаковка и направленные на удостоверение и сохранение объектов меры описываются в протоколе следственного действия, а при назначении экспертизы о них сообщается эксперту.

Недооценка важности упаковки может привести к утрате доказательственного значения обнаруженных микрообъектов.

Образец описания микрообъекта (волокна) в протоколе осмотра места происшествия:

«...На боковой поверхности левой обвязки коробки входной двери, на расстоянии 1 м 20 см от пола и на расстоянии 20 мм от внутреннего ребра имеется отщип древесины размером 1х3 мм. Между отщипом и поверхностью коробки обнаружено вьющееся волокно красного цвета, длиной около 15 мм. Волокно сфотографировано по правилам детальной съемки, изъято при помощи пинцета и упаковано в самодельный бумажный пакет, который закрыт и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Волокно красного цвета, изъятое 11.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Красина д. 3, кв. 54". Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя».

Вопросы, разрешаемые при исследовании микрочастиц волокнистых материалов и изделий из них:

Неидентификационные вопросы:

1. Имеются ли на объекте (указывается: предмет одежды, оружие, транспортное средство и т.д.) привнесенные микрочастицы волокнистых материалов (называются известные свойства: цвет, материал и др.)?
2. Какими признаками обладают обнаруженные микрочастицы волокнистого материала, для какой цели этот материал применяется?
3. Какова локализация и механизм образования обнаруженных следов наложений микрочастиц волокнистых материалов?
4. Не имеется ли в золе остатков текстильных материалов, если имеется, то каков их вид и назначение?
5. Не обладают ли признаками общей групповой принадлежности текстильные волокна, обнаруженные на месте происшествия, и волокна текстильного материала, представленного в качестве образца для сравнительного исследования?

Идентификационные вопросы:

1. Не произошли ли волокна, обнаруженные на объекте (колюще-режущем оружии, инструменте, транспортном средстве), от представленного комплекта предметов одежды?
2. Не произошла ли частица нити, шнура, ткани (обнаруженная на пуговице, ноже) от представленного текстильного изделия?
3. Не было ли факта контактного взаимодействия предметов одежды одного лица (подозреваемого, обвиняемого) с предметами одежды другого (потерпевшего)?

4. Не было ли факта контактного взаимодействия предмета одежды с транспортным средством (почвой на участке местности, с иным объектом)?

Вопросы, разрешаемые при исследовании микрочастиц лакокрасочных материалов, покрытий:

Неидентификационные вопросы:

1. Имеются ли на объекте (с места происхождения, изъятом у потерпевшего и т.п.) привнесенные микрочастицы лакокрасочных покрытий?
2. Какова локализация и механизм образования микроследов лакокрасочных покрытий на объекте?
3. Какими признаками обладают обнаруженные микроследы лакокрасочного материала, для окраски каких изделий он применяется?
4. Заводским или кустарным способом нанесено лакокрасочное покрытие на объект?
5. Подвергалась ли поверхность объекта перекраске, какой она имела первоначальный цвет?
6. Какой цвет имеет наружная поверхность окрашенного изделия, от которой отделились представленные микрочастицы?
7. Не обладают ли материал микрочастицы и материал лакокрасочного покрытия, представленного в качестве образца, признаками общей групповой принадлежности?
8. Не имеют ли частицы (следы) на разных объектах единый источник происхождения?

Идентификационные вопросы:

1. Не произошли ли обнаруженные микрочастицы от лакокрасочного покрытия данного окрашенного объекта (автомобиля, стены помещения, сейфа и др.)?
2. Не произошли ли микроследы (на одежде, обуви, инструменте и др.) от краски из конкретной емкости (бочки, банки и т.п.)?
3. Не было ли факта контактного взаимодействия объекта с поверхностью данного окрашенного предмета?

Вопросы, разрешаемые при исследовании микроследов нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов:

Неидентификационные вопросы:

1. Не является ли нефтепродуктом вещество, микроследы которого остались в представленной емкости, изъятой на месте происхождения (при обыске), если да, то каким именно?
2. Не имеется ли на объекте (одежде, бумаге, досках, образцах почвы, кусках линолеума и пр.) микроследов нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов?

3. Не обладают ли нефтепродукт (горюче-смазочный материал) в емкости и микроследы на разных объектах признаками общей групповой принадлежности?

Идентификационные вопросы:

1. Не произошли ли микроследы (наслоения, внедрения) на объекте от вещества, имеющегося в представленной емкости?

2. Не было ли факта контактного взаимодействия объекта с поверхностью предмета, имеющей наслоения горюче-смазочного материала (нефтепродукта)?

Вопросы, разрешаемые при исследовании микрочастиц стекла:

Неидентификационные вопросы:

1. Имеются ли на представленном объекте микрочастицы стекла?

2. Частицами какого изделия (или изделий) являются частицы стекла, обнаруженные на месте происшествия (на изъятом объекте) и для какой цели эти изделия применяются?

3. Не обладают ли представленные микрочастицы стекла признаками общей групповой принадлежности?

Идентификационные вопросы:

1. Не произошли ли осколки (микрочастицы), обнаруженные на месте происшествия (на объекте), от разрушенного (поврежденного) стеклянного изделия, части которого представлены на исследование (разбитая бутылка, кусок оконного стекла, частица от фарного рассеивателя и т.п.)?

2. Не составляли ли ранее микроосколки стекла, обнаруженные в разных местах (на месте происшествия, одежде подозреваемого, теле потерпевшего) одно целое?

Вопросы, разрешаемые при исследовании микрообъектов из пластмассы и резины:

Неидентификационные вопросы:

1. Имеются ли на предмете микроследы (частицы) резины (пластмассы)?

2. Не обладают ли признаками общей групповой принадлежности частицы пластмассовых (резиновых) изделий, обнаруженных в разных местах?

3. В каких изделиях применяется пластмасса (резина), микрочастицы которой обнаружены?

Идентификационные вопросы:

1. Не произошли ли обнаруженные микрочастицы пластмассы (резины) от представленного изделия?

2. Не произошли ли микроследы на объекте в результате его контактного взаимодействия с поверхностью представленного изделия (изготовленного из пластмассы или резины)?

Вопросы, разрешаемые при исследовании микроследов и частиц наркотических средств:

Неидентификационные вопросы:

1. Имеются ли на объекте (флаконе, шприце, ампуле) микроследы наркотических средств?
2. Является ли вещество, микроследы (частицы) которого обнаружены, наркотическим средством?
3. Содержатся ли в пепле, золе микроследы наркотиков?
4. Если микроследы являются наркотиком, какова его групповая принадлежность?
5. Имеют ли микроследы наркотических средств общую групповую принадлежность?

Идентификационные вопросы:

1. Не происходят ли микроследы (микрочастицы) от массы наркотического средства имеющегося в пакете (бутылке и т.п.)?
2. Не составляли ли ранее единую массу наркотического средства микрочастицы, найденные в разных местах (у разных лиц)?

АЭААА & ДААІ ОА Ñ ÇАІ АОІ АУІ È (І ÈŮОАÈОІ ДІ УІ È) ÑÈАААІ È

§ 1. Особенности работы с запахowymi следами

Судебная экспертиза запахowych следов человека - новый развивающийся вид экспертного исследования, вопрос о возможности (допустимости) проведения которого дискутировался многие годы. В основе неприятия некоторыми юристами процессуального значения экспертных исследований запахowych следов человека ольфакторным методом лежит недоверие к достоверности результатов таких исследований. Зачастую судебную экспертизу запахowych следов представляют как кинологическую выборку, которой искусственно придан необоснованный процессуальный статус.

Результаты идентификационных и диагностических исследований запахowych следов человека, выполняемых специалистами ЭКЦ МВД России, уже более двадцати лет используются в судах как источник доказательств причастности лиц к совершению преступлений. Особенность таких исследований состоит

в специфичности изучаемых объектов - запаховых следов (следов пахучих веществ) и в использовании нетрадиционного для криминалистов средства исследования - обоняния и рефлексии специально обученных собак.

Пахучие вещества пота постоянно сопровождают источник своего происхождения, механически или под действием испарения, адсорбции, конденсации и других физико-химических процессов переносятся на окружающие объекты. В виде меток, характеризующих субъекта, они удерживаются некоторое время на предметах, с которыми контактировал человек, и распространяются потоками воздуха в окружающей среде.

Идентификация субъекта по оставленным им запаховым следам сопряжена с острой дефицитом информации, пригодной для визуального анализа. Криминалисту особенно ценны следы, которые не могут быть стерты или замаскированы самим следообразующим субъектом. Учитывая, что запаховые следы субъекта визуально не обнаруживаются, а количественное содержание веществ в этих следах не поддается взвешиванию и анализу приборными методами, такие следы часто рассматривают и как разновидность микрообъектов.

При работе с запаховыми следами должны учитываться такие факторы, как интенсивность, продолжительность и механизм возможного взаимодействия с ними участников расследуемого события, свойства материала-носителя объекта удерживать запаховые следы человека с момента предполагаемого контакта с субъектом до момента изъятия самого объекта, а также сохранность запаховых следов на изъятых объектах с учетом условий окружающей среды и физического состояния самих объектов. Так, практически не пригодны для экспертного исследования объекты одномоментного касания с субъектом, объекты, подвергшиеся воздействию высоких температур или обнаруженные в воде, а также объекты, полностью или частично подвергшиеся гнилостным изменениям либо процессам образования плесени. Не пригодны к исследованию и объекты, гладкая поверхность которых была предварительно обработана химическими реагентами, вступающими во взаимодействие с потожировыми веществами человека.

В случае необходимости могут быть изъяты фоновые запаховые образцы, характеризующие те или иные отдушки, имеющиеся на месте происшествия, получаемые с помощью специалиста методом аппликации. Данные образцы изымаются и упаковываются с учетом действующих процессуальных норм и методических правил работы с запаховыми следами на месте происшествия, и используются экспертом при моделировании экспертных образцов (вспомогательных объектов) для сравнительного ряда.

На месте происшествия и в ходе отбора образцов для сравнительного исследования, в зависимости от характера материальных носителей запаховых следов и решаемой задачи с исследуемых, и вспомогательных объектов извлекают запаховые пробы, как правило, тремя основными способами: аппликацией, термовакуумной десорбцией и хлороформенной экстракцией. Для предотвращения от возможных посторонних загрязнений, а также исходя из соблюдения установленных санитарно-гигиенических норм, вся работа с исследуемыми

объектами должна проводиться с использованием чистых резиновых перчаток и пинцетов. Работа с образцами крови проводится в защитных очках.

Экстенсивный способ аппликации используют для извлечения пахучих веществ с предметов, габариты и физические характеристики которых не позволяют собрать их более эффективными способами, а их частичное повреждение (вырезы, разрез, разбор и т.п.) может привести к утере значимой для следствия информации или к недопустимой порче объектов.

Данный способ заключается в получении запаховых проб с объекта посредством контакта с ним чистых хлопковых салфеток (сорбент) со слегка увлажненными водой из пульверизатора или водяным паром участками объекта (мокрые и влажные объекты не увлажняют), наиболее вероятного интенсивного контакта с субъектом.

Эти участки накрывают или обертывают хлопковой тканью, а затем - бытовой алюминиевой фольгой, которой тщательно прижимают ткань к поверхности объекта - предполагаемого носителя запаховых следов человека. Продолжительность контакта для накопления хлопковой салфеткой пахучих веществ составляет, как правило, от 1 до 24 часов. Способ экстенсивной аппликации (от лат. *applicatio* - прикладывание) основан на диффузии летучих веществ потожировых следов человека. При тесном контакте хлопчатобумажных салфеток со следоносителем возникает градиент (перепад) концентрации содержащихся на них пахучих веществ. В процессе постепенного выравнивания концентрации молекулы пахучих веществ со следоносителя перемещаются на хлопчатобумажные салфетки.

Следует учитывать, что применение экстенсивного способа аппликации сопряжено с непосредственным контактом хлопчатобумажных салфеток с объектом-следоносителем, что может привести к утрате возможно имеющихся на его гладкой поверхности дактилоскопических следов, а также находящихся на исследуемом объекте микрочастиц или изменению их локализации. С накладываемыми салфетками на поверхность объекта могут быть также привнесены и посторонние микровключения.

В этой связи, способ аппликации рекомендуется к применению только в случаях, когда по каким-либо причинам невозможно использовать иную технологию получения запаховых проб (криогенно-вакуумный способ; способ химической экстракции).

Интенсивный способ аппликации используют для сбора пахучих веществ с тканевых, кожаных, синтетических изделий, габариты которых не позволяют извлекать их криогенно-вакуумным способом, а частичное повреждение также может повлечь утерю значимой для следствия информации или недопустимую порчу объектов. Данный способ заключается в получении запаховых проб посредством выпаривания пахучих компонентов (перенос вместе с водяным паром) с объекта с последующей их конденсацией на охлажденную поверхность, поверх которой помещается чистая хлопковая ткань (сорбент). Для этого хлопковые салфетки кладут на чистый лист алюминиевой фольги, размещенный на ровной поверхности стола, поверх салфеток помещают объект, накрытый чис-

той влажной марлей. Через марлю объект проглаживают горячим ($t > 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) утюгом, в результате чего пахучие вещества переносятся давлением водяного пара с предмета на хлопковые салфетки.

Способ термовакuumной десорбции (криогенно-вакуумный способ) обеспечивает наибольшую полноту извлечения пахучих веществ с препарированных объектов. Способ основывается на интенсивном испарении пахучих компонентов с объекта в условиях высокого градиента температур и пониженного атмосферного давления в специальном сборнике пахучих веществ. Для этого увлажненный водяным паром объект (предметы одежды, ткань и шерстяные изделия, как правило, увлажнять не требуется), либо предварительно размоченные водой и размятые пинцетами образцы крови на марлевой салфетке помещают в указанное устройство, где в условиях повышенной температуры и остаточного атмосферного давления ($0,2\text{--}0,4\text{ КгС/см}^2$) пахучие вещества с препарированного объекта испаряются и конденсируются на охлаждаемые жидким азотом хлопковые салфетки.

Использование способа термовакuumной десорбции позволяет сохранить на объекте-следоносителе всю значимую для следствия информацию (микрочастицы, микротрассы), и не препятствует его дальнейшему исследованию с применением других экспертных методов. Способ химической (хлороформной) экстракции используется для извлечения пахучих веществ с переувлажненных (мокрых) объектов, а также при наличии в препарированных объектах неустранимых пахучих помех, привлекающих внимание применяемых собак-детекторов. В этом случае сам объект или его фрагмент помещают в стеклянный бокс, заливают хлороформом и экстрагируют не менее 2-х часов. К хлороформному экстракту добавляют двойной объем NaOH, интенсивно встряхивают. В водный щелочной слой переходят свободные жирные кислоты, определяющие ольфакторную индивидуальность человека, которые затем выделяются из раствора и высушиваются на сорбенте.

Полученные вышеперечисленными способами запаховые пробы на хлопковых салфетках герметично укупоривают в чистых стеклянных банках 0,5-0,8 л, снабжают пояснительными надписями, опечатывают, и открывают только в процессе ольфакторного исследования.

Извлеченные запаховые пробы, во избежание скорой утраты индивидуализирующих субъекта пахучих компонентов, сохраняют в морозильных камерах при постоянной отрицательной температуре, поскольку существует реальная опасность качественного изменения запаховых проб уже через три - четыре недели их хранения при комнатных условиях, что отмечается и голландскими специалистами.

Переувлажненные запаховые пробы (в том числе пробы, полученные способом выпаривания) могут терять свою информативность уже через 1-2 суток в случае их хранения вне морозильных камер с отрицательным температурным режимом.

Во избежание утраты возможно имеющихся на объектах запаховых следов человека, их взаимного перехода и смешения с посторонними пахучими

веществами, исследуемые объекты, изъятые в соответствии с процессуальными нормами, отдельно плотно упаковываются в свертки из нескольких слоев чистой бытовой алюминиевой фольги, снабжаются соответствующими пояснительными надписями, а при необходимости (в соответствии с п. 3 ст. 177 УПК РФ), опечатываются, заверяются подписями следователя и понятых на месте осмотра. Подходящие по размеру изъятые объекты могут быть помещены в чистые стеклянные банки с плотно закручивающимися металлическими либо стеклянными крышками с резиновыми прокладками и пружинными зажимами.

Для проведения идентификационного ольфакторного исследования в распоряжение эксперта предоставляются образцы крови и пота проверяемых лиц, полученные в ходе следственных действий, проводимых в соответствии со ст. 202 УПК РФ. К образцам для сравнительного исследования предъявляются также требования чистоты (качества) и достаточности (количественный показатель). Соблюдение данных требований по отношению к образцам для сравнительного исследования обеспечивается соответствующими тактическими приемами их получения.

Образцы крови в количестве 3-4 мл (из вены), как правило, отбирают с привлечением медицинских служащих требуемой квалификации в государственных медицинских учреждениях, что, в соответствии со ст.ст. 166 и 167 УПК РФ, фиксируется в соответствующем протоколе. Полученные образцы крови полностью высушивают при комнатной температуре на стерильных марлевых салфетках, упаковывают в бумажные конверты и снабжают соответствующими пояснительными надписями.

Высушенные образцы крови в большей мере, чем любые другие объекты-источники запаховых следов человека способны сохранять в себе индивидуализирующие субъекта пахучие вещества и характеризуются относительной устойчивостью к их выветриванию и сорбции посторонних пахучих включений. Помещенные в бумажную упаковку образцы высушенной крови, в отсутствие повышенной влажности и прочих агрессивных факторов, способны сохранять индивидуализирующие человека пахучие вещества от нескольких месяцев до нескольких лет.

Образцы пота могут отбираться на стерильные марлевые салфетки (бинт) при их плотном контакте с телом проверяемого лица (область живота и спины) в течение 30-60 минут. По завершении обозначенной процедуры, исходными марлевыми салфетками, при необходимости, могут протираться область шеи, заушные области и подмышечные впадины проверяемого лица. В получении образцов пота могут принимать участие специалисты (ч. 3 ст. 202 УПК РФ), обладающие определенными знаниями, умениями и навыками их фиксации. Отобранные образцы пота на марлевых салфетках помещаются в упаковку, способствующую сохранению запаховых объектов (алюминиевая фольга, герметично укупоренные стеклянные банки), и снабжаются соответствующими пояснительными надписями.

Полученные с соблюдением предусмотренных процессуальных норм образцы крови и пота проверяемых лиц, упакованные с учетом вышеизложенных

правил, отвечают требованиям несомненности их происхождения от конкретных лиц, необходимой чистотой и достаточностью для использования в качестве источников индивидуализирующих запаховых образцов проверяемых субъектов¹.

Вопросы, разрешаемые при исследовании запаховых следов:

- имеются ли на представленных к исследованию объектах (запаховых следах, пробах) запаховые следы человека? Если да, то происходят ли они от проверяемых субъектов?

или

- имеются ли на представленных к исследованию объектах, изъятых с места происшествия, запаховые следы проверяемых субъектов? Если нет, то имеются ли на данных объектах запаховые следы человека как биологического вида?

РАЗДЕЛ 4. ПРИМЕРЫ ОПИСАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПРОТОКОЛЕ ОСМОТРА

***АЕААА 1. ІАЎЕА ІДААЕЕА ОЕЕНАОЕЕ НЕААІА Е ІДААІ АОІА А
ІДІОІЕІЕАО НЕААЊОААІ ІЎОААЕЊОАЕЕ***

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

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

В соответствии с ч.ч. 2, 3 и 4 ст. 177 УПК РФ осмотр следов преступления и иных обнаруженных предметов производится на месте производства следственного действия. Если для производства такого осмотра требуется продолжительное время или осмотр на месте затруднен, то предметы должны быть изъяты, упакованы, опечатаны, заверены подписями следователя и понятых на месте осмотра. Изъятию подлежат только те предметы, которые могут иметь отношение к уголовному делу. При этом в протоколе осмотра по возможности указываются индивидуальные признаки и особенности изымаемых предметов. Все

¹ Панфилов П.Б. Основные принципы обеспечения достоверности исследований запаховых следов человека с использованием собак-детекторов в судебной экспертизе. - М.: Юрлитинформ, 2007. С. 128-145.

обнаруженное и изъятое при осмотре должно быть предъявлено понятым и другим участникам осмотра.

В протоколе следственного действия при описании предмета указывается:

- его точное местонахождение, название, форма, в ряде случаев вес, размерные характеристики, свойства и состояние поверхностей;
- каким способом зафиксированы и изъяты обнаруженные предметы;
- куда упакованы изъятые предметы (вид упаковочного материала, факт закрытия, опечатывания упаковки и снабжения ее пояснительной надписью).

В протоколе следственного действия при описании обнаруженных следов отражаются следующие сведения:

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

Необходимо отметить, что этот перечень информации, которая должна быть отражена в протоколе следственного действия при обнаружении и изъятии следов и предметов, является примерным. Содержание протокола в каждом конкретном случае зависит от специфики этих следов и предметов, а также места их обнаружения и обстоятельств, при которых они обнаружены.

АЁÀÀÀ 2 ÔÐÀÃÎ ÁÎÒÛ ÎÎ'ËÑÀÎ'ËÐ ÑËÀÁÎÎÁ-ÎÒÎÎÁÐÀÆÁÎ'ËË Ë Î'ËËÐÎÎ'ÁÛÁËËÒÎÎÁ

§ 2.1. Следы рук (при изъятии на дактилопленку)

«...При обработке поверхностей автомобиля дактилоскопическими порошками, на внутренней стороне стекла левой передней дверцы было выявлено два следа рук. Первый след расположен на расстоянии 50 мм от верхнего края стекла и на расстоянии 150 мм от передней стойки. Форма следа – овальная, размер 17x19 мм. В следе отобразилась центральная часть папиллярного узора петлевого типа, ножки петли обращены вправо. Вид узора – изогнутая петля.

Второй след расположен на расстоянии 40 мм от верхнего края стекла и на расстоянии 174 мм от передней стойки. Форма следа – овальная, размер 17х20 мм. В следе отобразились центральная, дистальная и левая латеральная зоны папиллярного узора завиткового типа. Вид узора – простая спираль. Основания обоих следов направлены вверх. Расстояние между следами 4 мм. Данные следы рук сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты путем копирования их на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 45х60 мм. Дактилопленка со следами рук упакована в почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированными на нее двумя следами рук, изъятыми 10.01.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 2110 г.н. В385СС 31 RUS, стоявшего во дворе дома 3 по ул. Конева г. Белгорода напротив подъезда № 3". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.2. Следы рук (при изъятии вместе с предметом-следоносителем)

«...На столешнице, в левом ближнем углу, находится пустая бутылка из-под пива «Пикур», емкостью 0,5 л., изготовленная из прозрачного стекла коричневого цвета, на которой имеются наклеенные цветные этикетка, контрэтикетка и кольеретка с наименованием содержимого и реквизитами завода-изготовителя. При обработке бутылки светлым дактилоскопическим порошком на ее поверхности были выявлены многочисленные мазки, обрывки папиллярных линий, а также два следа рук. Первый след расположен на расстоянии 30 мм от дна и на расстоянии 10 мм от правого края этикетки. Форма следа – овальная, размер 15х17 мм. В следе отобразились дистальная и центральная части папиллярного узора петлевого типа, ножки петли обращены влево. Вит узора – изогнутая петля. Второй след расположен на расстоянии 40 мм от дна и на расстоянии 12 мм от правого края этикетки. Форма следа – овальная, размер 17х19 мм. В следе отобразились центральная, дистальная и левая латеральная зоны папиллярного узора дугового типа. Вид узора – шатровый. Расстояние между следами 5 мм. Основания обоих следов направлены влево и расположены параллельно продольной оси бутылки. Данные следы рук сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты вместе с бутылкой. Бутылка помещена между двумя квадратными картонными пластинами, стянутыми бечевой и в неподвижном положении упакована в картонный короб. Клапана короба закрыты, заклеены и опечатаны путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. К боковой поверхности короба приклеена белая бумажная бирка, на которой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Бутылка из-под пива "Пикур" со следами рук, изъятыми 10.01.2010 г. в ходе ОМП – осмотра кв. 10 д. 13 по ул. Попова г. Белгорода». Данная надпись удо-

стоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.3. Поверхностный след обуви

«...Пол в прихожей покрыт деревоплитой, которая окрашена красителем коричневого цвета. При освещении пола в прихожей фонарем, под различными углами, на расстоянии 70 см от левой обвязки коробки входной двери и на расстоянии 85 см от левой обвязки коробки двери ванной комнаты обнаружен слабовидимый, поверхностный, статический след подошвенной части обуви на правую ногу, образованный в результате переноса частиц пыли с подошвенной части обуви на следовоспринимающую поверхность. Передний срез подметочной части следа направлен в сторону кухни. В следе отобразились подметочная, промежуточная и каблучная части низа обуви. Задний срез подметочной части прямой, передний срез каблучной части вогнутый. Общая длина следа 32 см, длина подметочной части – 16 см, ширина – 11 см, длина промежуточной части – 8 см, ширина – 8 см, длина каблучной части – 8 см, ширина – 8 см. В подметочной части следа отобразился рисунок в виде зигзагообразных линий, расположенных перпендикулярно продольной оси следа. Ширина линий 2 мм, расстояние между ними 2 мм, длина одного элемента (рукава) зигзага – 10 мм. В промежуточной части какого-либо рисунка не отобразилось. В каблучной части отобразился рисунок в виде подковообразной фигуры, расположенной у заднего среза. Длина хорды фигуры – 5 см, ширина – 1 см. Данный след низа обуви сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем копирования на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 15х35 см. Дактилопленка по периметру прошита нитью белого цвета и упакована в конверт, изготовленный из плотной бумаги светло-коричневого цвета. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированными на нее следом низа обуви, изъятым 12.03.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Победы д. 5, кв. 35". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.4. Поверхностный след босой ноги

«...При обработке подоконника темным дактилоскопическим порошком, на его поверхности, на расстоянии 30 см от левого откоса, и на расстоянии 4 см от переднего края, обнаружен поверхностный, статический след босой ноги, в котором отобразился папиллярный узор стопы. Общая длина следа 30 см. В следе отобразились четыре пальца, плюсна, свод и пятка. Отображения пальцев имеют форму овалов и размеры: 25х30 мм, 11х16 мм, 12х18 мм и 11х14 мм. Ширина плюсны – 9 см, ширина свода – 3 см, ширина пятки – 6 см. Данный

след босой ноги сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем копирования на светлую дактилопленку прямоугольной формы, размером 15х35 см. Данная дактилопленка была с четырех сторон скреплена отрезками ленты скотч и упакована в самодельный пакет, изготовленный из двух листов белой писчей бумаги формата А 4. Пакет закрыт, стыки его заклеены липкой лентой скотч и опечатан путем наклеивания сверху на стыки двух бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна светлая дактилопленка с откопированным на нее следом низа обуви, изъятый 12.03.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Победы д. 5, кв. 35." Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.5. Объемный след обуви

«...На земле, на расстоянии 2 м от левой обвязки гаражных ворот и на расстоянии 3 м от электрического столба обнаружен объемный, статический след низа обуви. Передний срез подметочной части следа направлен под углом 45 градусов в сторону гаража № 12. В следе отобразилась подметочная часть низа обуви, передний срез которой полукруглый, задний срез – скошенный. Общая длина следа 16 см, ширина – 11 см, глубина около 2 см. Дно следа влажное. В следе отобразился рельефный рисунок в виде прямоугольных углублений, расположенных по периметру у переднего и боковых срезов. Размер углублений от 10х15 мм до 15х20 мм, расстояние между ними (выступы) 5 мм. В центральной части следа отобразились параллельные линейные углубления шириной 2 мм, расстояние между которыми (выступы) 1 мм, расположенные параллельно осевой линии следа. Данный след низа обуви сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем изготовления гипсового слепка. Слепок обернут белой ветошью и помещен в картонный короб, свободное пространство в котором заполнено смятыми газетами. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне короба красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок со следа низа обуви, изъятый 17.10.2010 г. в ходе ОМП – осмотра гаража № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.6. Дорожка следов ног (обуви)

«...На земле, на расстоянии 2 м западнее от южного угла фасада и на расстоянии 3 м севернее от водопроводной колонки обнаружена дорожка объемных следов обуви, состоящая из четырех одиночных чередующихся следов, имеющая направление на юго-запад. Элементы дорожки следов: длина шага правой ноги 62 см, левой – 65 см, угол разворота правой стопы 13°, левой – 15°, ширина постановки ног 10 см. Во втором следе дорожки рельефный рисунок подошвенной части обуви на правую ногу отобразился наиболее четко. Передний срез его подметочной части и задний срез каблучной части полукруглые, задний срез подметочной части скошенный, передний срез каблучной части вогнутый. Общая длина следа 32 см, длина подметочной части – 16 см, ширина – 11 см, длина промежуточной части – 8 см, ширина – 8 см, длина каблучной части – 8 см, ширина – 8 см. В подметочной части следа отобразился рельефный рисунок в виде зигзагообразных углублений, шириной 2 мм, расположенных перпендикулярно продольной оси следа. Расстояние между ними (выступы) 2 мм. Длина одного элемента (рукава) зигзага – 10 мм. В промежуточной части какого-либо рисунка не отобразилось. В каблучной части отобразился рисунок в виде подковообразного углубления, расположенного у заднего среза. Длина хорды углубления 5 см, ширина – 1 см. Указанная дорожка следов сфотографирована методом линейной панорамы, вычерчена на план-схеме, каждый из следов дорожки сфотографирован по правилам детальной съемки. Вышеописанный единичный след подошвенной части обуви изъят путем изготовления гипсового слепка, который обернут белой ветошью и помещен в картонный короб, свободное пространство в котором заполнено смятыми газетами. Клапана коробки закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне короба красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок следа обуви, изъятый 19.07.2010 г. в ходе ОМП, проводимого по адресу: г. Белгород, ул. Октябрьская, домовладение № 43". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.7. Следы зубов человека

«...На столешнице кухонного стола, в центральной части, лежит кусок белого хлеба, размером 50x85 мм, намазанный сливочным маслом. Толщина слоя масла на срезе боковой поверхности составляет 3 мм. При осмотре данного куска хлеба, на срезе боковой поверхности масла, обнаружен динамический след откуса. В следе отобразились режущие кромки четырех зубов. Два центральных следа имеют ширину по 7 мм, два боковых – по 5 мм. Расстояние между следами 1 мм. В указанных следах отобразились параллельные валики и бороздки различной ширины. Кусок хлеба и следы на нем сфотографированы по правилам детальной съемки. Кусок хлеба со следами зубов изъят, помещен в картонную коробку из-под шоколадных батончиков и при помощи двух скобок,

изготовленных из канцелярских скрепок, закреплен на дне коробки в неподвижном состоянии. Коробка закрыта, заклеена и опечатана путем наклеивания на стыки двух бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху к коробке приклеена белая бумажная бирка, на которой красителем черного цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Кусок хлеба со следами зубов, изъятыми 10.01.2010 г. в ходе ОМП – осмотра кв. 10 д. 13 по ул. Попова г. Белгорода". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.8. След одежды (трикотажной перчатки)

«...При обработке бутылки светлым дактилоскопическим порошком, на расстоянии 30 мм от дна и на расстоянии 15 мм от левого края этикетки обнаружен след, овальной формы, размером 15х19 мм. В следе отобразился рисунок типа «косичка» в виде параллельных полос, шириной 2 мм, каждая из которых состоит из двух рядов овальных элементов, расположенных под углом 45 градусов. Длина овала (элемента) 3 мм, ширина 1 мм. Тип отобразившегося в следе рисунка характерен для вязаных изделий (трикотажа). Данный след сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем копирования на темную дактилопленку прямоугольной формы, размером 25х30 мм. Дактилопленка упакована в почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна темная дактилопленка с откопированным следом, обнаруженным 10.07.2010 г. в ходе осмотра кв. 14 д. 56 по ул. Народной г. Белгорода". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.9. Статический след орудия взлома (при изъятии с частью предмета-следоносителя)

«...По периметру дверной коробки закреплен наличник, шириной 80 мм, изготовленный из древесины коричневого цвета. На левом полотне наличника, с внешней стороны, на расстоянии 150 см от земли и на расстоянии 5 мм от правого ребра обнаружен статический, объемный (вдавленный) след, имеющий форму четырехугольника. Длина следа 15 мм, ширина одного из краев 5 мм, глубина у данного края 3 мм, ширина второго края 7 мм, глубина у данного края сходит на нет. Дно следа гладкое. На дне, у края размером 5 мм, имеется наслоение сухого порошкообразного вещества белого цвета. След сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем выпиливания части наличника. Данная часть наличника со следом упакована в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч

и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Часть деревянного наличника входной двери со следом орудия взлома, изъятым 11.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.10. Динамический след орудия взлома (при изъятии с частью предмета-следоносителя)

«...На внешней поверхности двери, на расстоянии 150 мм выше ключевой скважины и на расстоянии 20 мм от левого края двери обнаружен динамический след, линейной формы, длиной 22 мм, шириной 3 мм и глубиной до 0,2 мм. На одном из краев следа имеется заусенец в виде соскоба части древесины с поверхности двери. При осмотре следа с использованием криминалистической лупы восьмикратного увеличения установлено, что на его дне отобразились параллельные трассы в виде чередующихся валиков и бороздок. След сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят путем выпиливания части двери. Выпиленная часть двери со следом упакована в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Часть деревянной входной двери со следом орудия взлома, изъятым 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.11. Следы шин автотранспортного средства

«...На пашне, на расстоянии 50 метров от километрового столба с указателем «610 км» и на расстоянии 20 м от правого бока трупа обнаружены объемные следы качения шин транспортного средства. Следы находятся на повороте и направлены по линии юго-восток – северо-запад. Следы состоят из отображений протекторов шин четырех колес. Ширина каждого из них 170 мм, максимальная глубина следов – 70 мм. Ширина колеи передних колес – 1 м 54 см, ширина колеи задних колес – 1 м 67 см. На отдельных участках следов имеются хорошо выраженные «ступеньки», пологие стороны которых обращены на северо-запад. На одном из участков крайнего левого следа (если стоять лицом к северо-западу) обнаружен вдавленный камень, около которого с юго-восточной стороны имеется зазор. В указанных следах отобразился рисунок протектора шин в виде шести продольных рядов ромбовид-

ных углублений, шириной 20 мм, длиной 30 мм. Расстояние между ромбами 4 мм. Данные следы были сфотографированы по правилам линейной панорамы, а участки, на которых наиболее четко отобразился рисунок протектора – методом измерительной фотосъемки. С участка одного из следов, в котором наиболее полно и четко отобразился рисунок протектора, был изготовлен гипсовый слепок. Слепок обернут белой ветошью, помещен в полиэтиленовый прозрачный мешок. Горлови́на мешка закрыта, обвязана белой нитью, свободные концы которой вклеены между двумя белыми бумажными бирками, на одной из которых имеется оттиск круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Гипсовый слепок со следа протектора шины, изъятого 17.06.2010 г. в ходе ОМП по факту обнаружения трупа на пашне в районе 610 км автодороги «Симферополь – Москва»". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.12. Следы притертости ЛКП

«...На поверхности бампера, на расстоянии 25 см от правого края и на расстоянии 2 см от низа имеется локальный, линейный, динамический след притертости материала в виде наслоения вещества похожего на лакокрасочное покрытие. След расположен горизонтально, его ширина составляет 7 мм, длина 34 мм. Интенсивность окраски левого края следа больше чем правого. Данный след на объекте сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят вместе с бампером. Сверху след закрыт чистым листом белой писчей бумаги, которая зафиксирована при помощи ленты скотч. К бамперу привязана белая капроновая нить, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Бампер со следом притертости ЛКП, изъятый 4.08.2010 г. в ходе осмотра ДТП на 611 км автомагистрали «Москва-Симферополь»". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 2.13. Микрообъекты (текстильные волокна)

«...При осмотре пиджака (потерпевшего Н.) желто-зеленого цвета на правой нижней поле на расстоянии 10 см. от нижнего края и в 6 см от правого бокового шва расположены два волокна длиной соответственно 1,5 и 1,3 см, волокна расположены на расстоянии 0,5 см одно от другого, почти параллельно друг другу. Волокна ровные по всей длине, гладкие, светло-серого цвета. На внутренней стороне клапана нижнего кармана пиджака на расстоянии 1 см от верхнего края и 2 см от правого края клапана обнаружено скопление волокон, образующее полосу общей шириной 8 см и длиной 4 см. В месте локализации микрочастиц имеется несколько волокон различной длины – от 0,15 до 2 см

светло-серого цвета, ровные по всей длине, блестящие. Волокна были осмотрены через лупу с различными степенями увеличения, сфотографированы по правилам масштабной съемки, изъяты пинцетом и помещены в стеклянный флакон, закрыты резиновой пробкой, флакон опечатан».

***ΑΕΑΑΑ III. ΟΒΑΑΙ ΑΙ ΟΥ ΙΪ ΕΝΑΙ ΕΒ ΟΒΟΙ Α Ε ΙΑΥΑΕΟΙ Α
ΝΙ ΝΕΑΑΑΙ Ε ΑΕΙ ΕΙ ΑΕ Χ ΑΝΕΙ ΑΙ Ι ΔΙ ΕΝΟΙ ΑΕΑΑΙ ΕΒ***

§ 3.1. Труп лица, погибшего от огнестрельных повреждений

«...На трупе надета форменная одежда. Пиджак из костюмной ткани серого цвета, застегивающийся на пуговицы. Воротник, спинка, рукава в проекции притачных швов и полочки в верхней части пиджака пропитаны буро-красной жидкостью, похожей на кровь, на правой полочке имеются подсохшие сгустки вещества бурого цвета. Рубашка из ткани голубого цвета, на которой, на воротнике, спинке, полочках, преимущественно слева, имеются помарки буро-красного цвета, на левой полочке подсохшие сгустки вещества бурого цвета. Воротник рубашки оторван по притачному шву на протяжении 17 см. Футболка трикотажная серого цвета, на передней поверхности, левом рукаве и спинке которой имеются помарки буро-красного цвета. Галстук серого цвета из костюмной ткани, на котором, снаружи, имеются помарки и рыхлые сгустки вещества бурого цвета. Брюки из костюмной ткани серого цвета, в поясе удерживаются коричневым кожаным ремнем. На передней поверхности брючин около шагового шва имеются помарки буро-красного цвета. Носки полушерстяные темно-синего цвета. Плавки трикотажные белого цвета, на передней поверхности которых имеются помарки розовато-красного цвета.

Труп мужчины нормостенической конституции, удовлетворительного питания, длиной 173 см, холодный. Трупное окоченение выражено во всех исследуемых группах мышц. Трупные пятна сине-фиолетового цвета, располагаются на заднебоковых поверхностях тела, при надавливании пальцем бледнеют на уровне ногтя и восстанавливают свой первоначальный вид через 6 мин. 30 сек. Кожные покровы бледные, при ударе по двуглавой мышце плеча реакции нет. На бедрах, голених кожа «гусиная». Волосы на голове черного цвета, прямые, на них имеется обильное наслоение вещества со сгустками буро-красного цвета. Волосы склеены между собой. Глаза трупа закрыты. Роговицы прозрачные. Зрачки круглой формы, диаметром 0,4 см. Соединительные оболочки глаз бледные. Кости и хрящи носа целы. Носовые ходы заполнены буро-красной жидкостью, от них идут потеки к ушным раковинам и губам. Рот приоткрыт. 1-й зуб слева на верхней челюсти сохранен на уровне корня, остальные - естественные - целы, язык за линией зубов. Повреждений в области шеи нет. Грудная клетка симметричная, тугоэластическая. Живот на уровне реберных дуг. Наружные половые органы сформированы по мужскому типу. Заднепроходное отверстие сомкнуто, кожа вокруг опачкана калом. Кости конечностей целы. На

трупe имеются следующие повреждения: в височной области справа, отступая от ушной раковины вверх на 3 см, имеется рана круглой формы, диаметром 0,9 см, с неровными краями, которые осаднены по периферии, в центре имеется «минус-ткань». От краев раны отходят разрывы – вверх длиной 0,5 см, вправо – 0,9 см, влево – 0,6 см. Поверхность раны покрыта сгустками вещества бурого цвета. В теменной области слева имеется рана круглоовальной формы, размером 1,5х1,2 см, края которой неровные, волнообразные, обращены наружу, поверхность раны покрыта сгустками вещества бурого цвета. На передней поверхности левой голени в средней трети имеется пятно, диаметром 1 см, розовато-багрового цвета. Каких-либо иных телесных повреждений при осмотре трупа не выявлено».

§ 3.2. Следы от удара ножом

«...На левом рукаве ночной сорочки, сзади, на расстоянии 35 мм от нижнего шва рукава имеется сквозное повреждение ткани, прямолинейной формы, максимальными размерами 53х5мм, расположенное под углом 85° к шву рукава. При осмотре данного повреждения, с использованием криминалистической лупы 4-х кратного увеличения, установлено, что в повреждении "минус ткани" отсутствует, концы волокон по краям имеют слабовыраженное разволокнение и расположены на одном уровне, одна из сторон повреждения имеет остроугольную форму, а другая – «П»-образную форму. Края нитей в месте расположения «П»-образной стороны частично утоньшены, разволокнены и находятся на разном уровне. Вокруг данного повреждения на ночной сорочке имеется сухое пятно вещества бурого цвета, максимальным размером 45х55 мм. Данные повреждение и пятно были сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты вместе с сорочкой. Сорочка свернута и упакована в пакет из плотной бумаги. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки с оттиском круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Ночная сорочка с повреждением и наслоением вещества бурого цвета, изъятая 17.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 5". Данная надпись заверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 3.3. Следы крови на одежде

«...На юбке из шерстяной материи серого цвета (размер в поясе 80 см, длина 72 см) на передней поверхности на 12 см ниже пояса и на 7 см от правого бокового шва имеется бурое пятно размером 0,5х0,6 см округлой формы с ровными краями, не проникающее на изнаночную сторону (объект № 1); на задней поверхности юбки на расстоянии 10 см от нижнего ее края и в 3 см от правого бокового шва имеется пятно темно-бурого цвета овальной формы размерами

0,2х0,4 см, с ровными краями, не проникающее на изнаночную сторону (объект № 2).

Юбка и имеющиеся на ней пятна темно-бурого цвета сфотографированы по правилам детальной фотосъемки цифровой фотокамерой «Минолта».

Юбка с имеющимися на ней пятнами, похожими на кровь, изъята, месторасположение пятен покрыто белой плотной бумагой, сложена пятнами внутрь, завернута в плотную оберточную бумагу, опечатана оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На упаковке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Юбка со следами темно-бурого цвета, изъятая 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Матросова 19, кв. 28". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 3.4. Следы крови (смыв)

«...На полу зала, покрытом линолеумом с рисунком типа «паркет-елочка», на расстоянии 1 м 50 см от левой обвязки балконного проема и на расстоянии 2 м 45 см от правой обвязки входной двери зала обнаружено высохшее пятно вещества бурого цвета, грушевидной формы, с ровными краями. Его длина 85 мм, ширина в середине утолщенной части 45 мм, в середине утоньшенной части 25 мм. Пятно сфотографировано по правилам детальной съемки и изъято путем его смыва на марлевый тампон пропитанный физраствором. Также с пола, в непосредственной близости от пятна, сделан контрольный смыв на марлевый тампон пропитанный физраствором. После просушивания тампонов при комнатной температуре они были упакованы в самодельные бумажные пакеты, которые закрыты и опечатаны путем наклеивания на стыки отрезков белой бумаги с оттисками круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне первого пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Пакет № 1. Марлевый тампон со смывом вещества бурого цвета, изъятым 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3». На лицевой стороне второго пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Пакет № 2. Марлевый тампон с контрольным смывом, сделанным 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 3». Пояснительные надписи на пакетах № 1 и № 2 удостоверены подписями двух понятых, специалиста-биолога и следователя».

§ 3.5. Следы спермы

«...На трупе одета трикотажная рубашка голубого цвета размером 65 см (длина без плечиков), 85 см. ширина верхней части, 115 см – нижней, спереди на расстоянии 8 см выше нижнего края рубашки и 6 см. от правого бокового шва имеется белесовато-желтое пятно неправильной формы, площадью 15х8 см. Ткань рубашки в этом месте жесткая на ощупь, сухая, веществом пятна

ткань пропитана насквозь. С целью установления, не образовано ли данное пятно веществом спермы, оно осматривалось с использованием ультрафиолетового осветителя УК-1, при этом пятно имело голубоватое свечение. Место расположения пятна на рубашке обшито белыми нитками (3 см от края пятна), сверху положен чистый лист бумаги, рубашка сложена пятном внутрь, упакована в плотную бумагу, опечатана оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На упаковке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Рубашка со следом белесовато-желтого цвета, изъятая 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Матросова 19, кв. 28». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 3.6. Волосы

«...На внешней поверхности левой передней стойки автомобиля, в щели между стойкой и уплотнительной резинкой ветрового стекла, на расстоянии 15 см от низа, обнаружен пучок волос в количестве шести штук, черного цвета, длиной от 30 мм 35 мм. Волосы сфотографированы по правилам детальной фотосъемки, изъяты при помощи пинцета и упакованы в самодельный бумажный пакет, который закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Волосы в количестве шести штук, изъятые 11.01.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 21063 г.н. С 548 ВВ / 31, стоявшего в гараже № 14 ГСК «Чайка» г. Белгорода». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

ÀĖÀĖÀ 4 ÔÐÀĖĖ ÁĖ ÒÛ ÎĖ ÈÑÀĖ ÈË ÊĖÀÐÒÈÐÛ È ÎÐÓĖÈÊ ÁÇĖÎĖ Á

§ 4.1. Квартира (по факту кражи)

«...Осмотром установлено: дом № 5 по ул. Мичурина г. Белгорода, пятиэтажный, из белого силикатного кирпича, трехподъездный, крыша двускатная, покрыта шифером. Квартира № 27, двухкомнатная, находится в среднем подъезде, на четвертом этаже, справа при подъеме по лестничному маршу. Входная дверь филенчатая, размером 90x210 см, изготовлена из светлого дерева, снаружи покрыта бесцветным лаком, изнутри оббита коричневым дерматином, открывается внутрь квартиры справа налево. Снаружи, на двери, имеется металлическая пластина в форме ромба с вдавленной надписью "27", а также имеется глазок, внешняя и внутренняя металлическая ручка и врезной замок с цилиндрическим запирающим механизмом, расположенный на расстоянии 1 м 30 см от пола, который на момент осмотра находится в запертом положении. Засов замка выступает из короба на 20 мм и изогнут наружу под углом 45 градусов. На ле-

вой деревянной обвязке дверной коробки имеются углубления для запорной планки, ригеля и защелки, а также на расстоянии 1 м 35 см от пола имеется повреждение в виде скола древесины, который направлен вовнутрь квартиры. На полу лестничной площадки, на расстоянии 10 см от левой обвязки входной двери и на расстоянии 80 см от правой обвязки обнаружены металлическая запорная планка, размером 2x15 см с двумя прямоугольными отверстиями и два металлических шурупа длиной 40 мм. В ходе осмотра врезной замок извлечен из двери. Короб замка прямоугольный, состоит из основания корпуса, крышки и лицевой планки, которая крепится к основанию при помощи двух винтов. Корпус, размером 12x85x76 мм, изготовлен из металла серого цвета, окрашен краской серого цвета. Замок сфотографирован по правилам детальной фотосъемки. Указанный замок, запорная планка, а также два ключа к замку изъяты и упакованы в конверт из плотной бумаги. Конверт закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Врезной замок, запорная планка и два ключа к замку, изъятые 22.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Мичурина 5/27». Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя. Квартира состоит из зала, спальни, кухни, совмещенных туалета с ванной комнатой и прихожей. Пол прихожей покрыт линолеумом с рисунком типа «паркет-елочка». В прихожей, слева у стены, находится платяной двухстворчатый шкаф с одеждой и трюмо, на котором имеются предметы косметики. На полу, на расстоянии 10 см от порожка входной двери и на расстоянии 70 см от правой стены обнаружены отщипы древесины размерами от 2x7 мм до 7x40 мм. При осмотре пола прихожей, с использованием электрического фонаря, в косопадающем свете, обнаружен статический поверхностный след низа обуви в виде наслоения пыли. Общая длина следа 30 см, ширина отображения подметочной части 9 см, длина 17 см, ширина отображения промежуточной части 7 см, длина 5 см, ширина отображения каблучной части 8 см, длина 8 см. Передний срез подметочной части и задний срез каблучной части скруглены, передний срез каблучной части имеет вогнутую форму. В следе отобразился рисунок: в подметочной части в виде пяти рядов кругов диаметром 5 мм, расстояние между которыми 5 мм; в промежуточной части в виде эллипса размером 20x35 см, внутри которого имеется зеркальное отображение букв «TISA», высотой 5 мм; в каблучной части в виде расположенных по периметру четырехугольников размером от 10x12 мм до 12x15 мм, расстояние между которыми 3 мм. След сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят способом копирования на темную дактилопленку. Дактилопленка упакована в самодельный бумажный пакет, который закрыт, заклеен и опечатан круглой печатью "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Одна темн. дактилопленка со следом низа обуви, изъятым 22.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Мичурина 5/27». Пояснительная надпись удостоверена подписями двух по-

нятых, специалиста ЭКЦ и следователя. Вход в кухню расположен напротив входа в квартиру, вход в ванную комнату и туалет – с левой стороны (западная стена), вход в зал – с правой стороны (восточная стена), вход в спальню осуществляется из зала с южной стороны. Вход в кухню осуществляется через дверь с непрозрачным стеклом белого цвета. Кухня имеет размеры 2х3 м, пол кафельный, в северной стене имеется двухстворчатое окно. Створки и форточка окна закрыты на шпингалеты. У западной стены находятся газовая плита, мойка, один напольный и два навесных деревянных шкафа. У восточной стены находится деревянный кухонный стол и два деревянных табурета. На столе, в центральной части стоит пустая стеклянная пепельница, а также лежит начатая пачка сигарет «WINSTON». Общий порядок в кухне не нарушен. В ванной комнате стены облицованы кафелем типа «серый мрамор», пол облицован кафелем темного цвета. На полу лежит резиновый коврик серого цвета с изображением дельфина. У северной стены находится белая чугунная ванна, у западной – белый унитаз и раковина. Общий порядок в ванной комнате не нарушен. В зале пол покрыт линолеумом коричневого цвета с рисунком типа «паркет-елочка». На полу зала лежит ковер размером 2х3 м. Ковер цветной, с преобладанием красного цвета. У восточной стены зала находится мебельная стенка, состоящая из расположенных по краям двух платяных шкафов, книжного шкафа со стеклом, серванта и шкафа. Дверцы платяных шкафов и серванта открыты. На полу возле платяных шкафов находится разбросанная одежда. В серванте находятся сервизы, стеклянные рюмки, бокалы, ваза. При обработке дактилоскопическими порошками дверц шкафов, серванта, а также посуды, находящейся в серванте, следов рук не выявлено. У западной стены зала стоят диван и кресло, обитые материей коричневого цвета в клеточку. В северной стене имеется двухстворчатое окно с балконной дверью. Створки окна, форточка, а также балконная дверь изнутри закрыты на шпингалеты. На балконе слева и справа имеются встроенные шкафы, дверцы которых закрыты, а также на бельевых веревках сушится белье. Общий порядок на балконе не нарушен. В зале, на расстоянии 50 см от окна находится стеклянный столик на четырех колесиках с двумя открытыми полками. Высота столика 75 см, ширина столешницы 50 см, длина 95 см. На столешнице, в центральной части, имеется периферический след прямоугольной формы, размером 35х50 см, в виде наслоения пыли. На верхней полке столика имеется периферический след прямоугольной формы, размером 40х55 см, в виде наслоения пыли. На нижней полке столика находятся лазерные компакт-диски в количестве 35 штук. При обработке поверхностей столика светлым дактилоскопическим порошком на его правой боковой поверхности, на расстоянии 35 см от пола и на расстоянии 5 см от левого края обнаружены три следа рук. Первый след (нижний) имеет овальную форму и размер 12х15 мм. В следе отобразилась дистальная и центральная зоны папиллярного узора завиткового типа с раскручиванием спирали по часовой стрелке. Второй след (средний) имеет овальную форму и размер 13х16 мм. В следе отобразилась дистальная, центральная и левая латеральная зоны папиллярного узора дугового типа. Третий след (верхний) имеет овальную форму и размер 13х18 мм. В следе ото-

бразилась дистальная, центральная, дистальная и правая латеральная зоны папиллярного узора петлевого типа (ножки петли обращены вправо). Основания указанных следов расположены параллельно бокового края столика и обращены к югу. Расстояние между первым и вторым следом 5 мм, между вторым и третьим – 6 мм. Данные следы рук сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты путем копирования на темную дактилопленку, которая упакована в самодельный бумажный пакет. Пакет закрыт, заклеен и опечатан круглой печатью "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Одна темн. дактилопленка со следами рук, изъятыми 22.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Мичурина 5/27». Пояснительная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста ЭКЦ и следователя. Вход в спальню осуществляется через дверной проем, расположенный в центре северной стены зала. Пол в спальне покрыт таким же как и в зале линолеумом. В южной стене спальни имеется двухстворчатое окно. Створки окна и форточка изнутри закрыты на шпингалеты, на подоконнике стоит пять горшков с комнатными растениями. У восточной стены находится двуспальная кровать, заправленная, сверху накрыта розовым покрывалом. По бокам кровати у стены стоит две деревянных прикроватных тумбочки. Выдвижной ящик в тумбочке слева выдвинут, в ящике находится пустая шкатулка, изготовленная из древесины темного цвета, газета «Комсомольская правда» от 24 августа 2010 г. № 34, и книга стихов А.С. Пушкина 2 том в зеленом переплете. Выдвижной ящик в тумбочке справа задвинут, в ящике какие-либо предметы отсутствуют. На данной тумбочке сверху стоит настольная лампа, плафон которой изготовлен из стекла белого цвета, основание – из металла желтого цвета. В юго-восточном углу находится деревянный платяной шкаф с антресолями. Дверцы шкафа и антресолей открыты, рядом на полу в беспорядочном состоянии лежат предметы одежды и постельного белья. При обработке дактилоскопическими порошками предметов, а также поверхностей мебели, находящихся в спальне, следов рук не выявлено. В ходе осмотра проводилась фотосъемка цифровым фотоаппаратом "Кэнон А 95"».

§ 4.2. Монтровка

«...На крыльце дома, на расстоянии 25 см от правой обвязки входной двери, лежит монтровка, общей длиной 455 мм, изготовленная из металла черного цвета, состоящая из двух предметов - гвоздодера имеющего лапчатый конец и монтровочной лопатки имеющего лопаточный конец. Диаметр монтровки в средней части составляет 13 мм. Длина средней части составляет 255 мм. Рабочий лапчатый конец имеет изогнутую и сплюсненную «г»-образную форму, расширяющуюся к окончанию. На лапчатом конце имеется повреждение в виде отсутствия одного отроста лапки. Одна сторона рабочего конца одной лапки имеет прямолинейную форму, другая сторона полукруглую форму. На внутренней поверхности изогнутого участка имеются частицы кра-

сящего вещества серого цвета. Наибольшая ширина лапчатого конца монтировки составляет 23 мм, имеющего сплюсненную форму, изогнутую под углом 30°. Боковые стороны рабочей поверхности лапки с обеих сторон имеют прямолинейную форму шириной 23 мм и при схождении образуют полукруг. На поверхности обеих сторон лапчатого конца имеются многочисленные трассы, углубления, выбоины и другие следы, образованные в процессе эксплуатации монтировки. Монтировка сфотографирована по правилам детальной съемки и изъята. К ее лапчатому концу привязана белая капроновая нить, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Монтировка, изъятая 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Вокзальная, 53". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 4.3. Топор

«...Обнаруженный топор, общей длиной 500 мм, состоит клина и топорика. Клинок изготовлен из металла серого цвета. Ширина лезвия клина 150 мм, ширина клина в средней части 100 мм, ширина обуха 65 мм, толщина обуха 35 мм. На поверхностях клина имеется наслоение ржавчины, а на обухе имеется наслоение вещества бурого цвета в виде пятна неправильной формы, размером 20х35 мм. Топорище имеет извилистую форму, гладкую поверхность, изготовлено из древесины светло-коричневого цвета. Длина топорика 500 мм, ширина в средней части 45 мм, ширина в месте крепления клина 70 мм. На конце топорика имеется скол древесины, размером 10х35х5 мм. При обработке поверхностей топора дактилоскопическим порошком следов рук не выявлено. Топор сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в плотную бумагу светло-коричневого цвета и перевязан нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Топор, изъятый 18.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Красина 4, кв. 12». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 4.4. Отвертка

«...Обнаруженная отвертка состоит из ручки и стержня. Общая длина отвертки 200 мм. Стержень отвертки изготовлен из металла серебристого цвета, длина его 100 мм, диаметр 4 мм. Рабочая часть отвертки имеет уплощенную трапециевидную форму. Максимальная ширина рабочей части 6 мм, ширина лезвия 5 мм. На лезвии отвертки, на расстоянии 2 мм от края, имеется зазубрина в виде уступа треугольной формы, шириной 1 мм, высотой 0,5 мм. Ручка от-

вертки имеет цилиндрическую форму с четырьмя продольными рельефными выступами, изготовлена из пластмассы белого цвета, длина ее 100 мм, диаметр 15 мм. При обработке поверхностей отвертки дактилоскопическими порошками следов рук не выявлено. Отвертка сфотографирована по правилам детальной съемки и изъята. К ее ручке привязана нить белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Отвертка, изъята 12.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 11, кв. 13». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 4.5. Стамеска

«...Обнаруженная стамеска состоит из ручки, кольца и лопасти. Общая длина стамески 238 мм. Лопасть изготовлена из металла черного цвета, длина ее 120 мм, ширина 16 мм, толщина 4 мм. Лопасть состоит из фаски шириной 12 мм, лезвия, шейки и венчика. На поверхности лопасти со стороны фаски в 55 мм от нижнего основания ручки имеется вдавленная надпись «19». На противоположной поверхности в 36 мм от нижнего основания ручки имеется вдавленная надпись «16 мм ц. 85 к.» и клеймо завода-изготовителя. Фаска с плоскостью стамески составляет угол 30 градусов. На лезвии стамески, на расстоянии 4 мм от края, имеется дефект в виде округлого углубления шириной 1 мм, глубиной до 1 мм. Ручка имеет форму параллелепипеда со скругленными вершинами углов и скосом к кольцу, изготовлена из древесины. Длина ручки 113 мм, ширина 24 мм, толщина 18 мм. Кольцо стамески изготовлено из металла черного цвета, его диаметр 17 мм, толщина 5 мм. При обработке поверхностей стамески дактилоскопическими порошками следов рук не выявлено. Стамеска сфотографирована по правилам детальной съемки и изъята. К ее шейке привязана нить белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати «Для пакетов № 1» УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Стамеска, изъята 12.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 11, кв. 13». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 4.6. Клещи

«...Обнаруженные клещи изготовлены из металла черного цвета, состоят из резцов и двух ручек, соединенных осевой заклепкой. Общая длина клещей 185 мм, максимальная ширина 41 мм, максимальная толщина 23 мм. Хвостовик одной ручки представляет собой шаровидное утолщение диаметром 12 мм, другой – "лапу" круглой формы, диаметром 23 мм, с рассеченным концом. Форма

рассечения треугольная. На одной из ручек имеется рельефная надпись «Ц 80 к.». На поверхностях лезвий резцов имеются многочисленные повреждения, в сочетании образующие уступы и выступы глубиной (высотой) до 2 мм. Клещи сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты. К одному из концов ручки привязана нить белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Клещи, изъяты 03.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 5, кв. 168". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 4.7. Плоскогубцы комбинированные

«...Обнаруженные плоскогубцы комбинированные, изготовлены из металла черного цвета, состоят из двух губок и двух ручек, соединенных осевой заклепкой. В рабочей части плоскогубцев имеется выемка захвата. На ручки плоскогубцев надеты изоляторы из полимерного материала красного цвета. Общая длина плоскогубцев 195 мм, максимальная ширина 45 мм, максимальная толщина 20 мм. Плоскогубцы сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты. К одному из концов ручки привязана нить белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Плоскогубцы, изъяты 03.03.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 5, кв. 168". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

АЭААА 5. ОДААИ АІ ОУ ІІ ЕНАІ ЕВ САІ ЕІА, ЕЕР × АЕ Е І ЕІ І А

§ 5.1. Навесной замок

«...Обнаруженный навесной замок состоит из корпуса и дужки. Корпус замка цельнометаллический с габаритными размерами 70x57x33мм, литой, изготовлен из металла светло-серого цвета, окрашен в серый цвет. В верхней части корпуса замка имеется знак завода изготовителя. В нижней части корпуса замка закреплен цилиндрический запирающий механизм типа "Аблой". При осмотре внешней поверхности ключевой скважины каких-либо повреждений не обнаружено. Дужка замка, диаметром 13 мм, изготовлена из металла светло-серого цвета. Запираемый и свободный конец дужки находится в корпусе замка в положении «заперто». Свободный конец дужки имеет повреждение в виде разделения на расстоянии 7 мм от верхней части корпуса замка. На торцах разделенных частей дужки замка имеются динамические следы в виде хаотично

расположенных трасс (валиков и бороздок). Замок сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в самодельный бумажный пакет. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Навесной замок, изъятый 11.01.2010 г. в ходе осмотра сарая в домовладении № 7 по ул. Октябрьской г. Белгорода". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 5.2. Врезной замок

«...Врезной замок состоит из короба замка, в котором закреплен сувальдный механизм запираения. Короб прямоугольный, состоит из основания корпуса, крышки и лицевой планки, которая крепится к основанию при помощи двух винтов. Корпус, размером 12х85х76 мм, изготовлен из металла серого цвета, окрашен краской серого цвета. Засов на момент осмотра находится в положении «заперто». При осмотре внешних поверхностей замка установлено, что нем имеются следующие повреждения: лицевая планка деформирована и расположена под углом 45 градусов к оси первоначального положения; на внешней поверхности нижней части корпуса замка имеется повреждение в виде изгиба стенки корпуса со следами скольжения размером 9х10 мм в виде параллельно расположенных валиков и бороздок; на крышке короба, на расстоянии 4 мм от одного из краев, имеется след скольжения размером 4х34 мм, расположенный под углом 30 градусов к большей по длине стенке короба; засов замка изогнут на 25 градусов от нормального положения в сторону крышки короба. Замок сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в самодельный бумажный пакет. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Врезной замок, изъятый 11.01.2010 г. в ходе осмотра сарая в домовладении № 7 по ул. Октябрьской г. Белгорода". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 5.3. Сейфовый замок

«...Сейфовый сувальдный замок имеет размеры 255х195х38 мм. Замок состоит из основания – изготовленного из листового железа толщиной 3 мм, крепящегося к лицевой планке замка посредством электрической сварки. Крышка замка изготовлена из листового железа толщиной 3 мм, крепится к основанию замка с помощью четырех болтов, имеющих резьбу, и удерживается с помощью двух гаек. Лицевая планка замка имеет три отверстия для выхода головок ригеля и четыре отверстия для крепления к дверце. В средней верхней

части короба замка имеется сквозное отверстие для втулки рукоятки ригеля. В средней нижней части короба замка имеется отверстие скважины для ключа. Замок имеет три головки ригеля. Ригель замка находится в положении «отперто». Ригель-фиксатор замка находится в положении «отперто». При осмотре замка установлено, что на нем имеются повреждения. Так, на поверхности короба замка в месте расположения скважины для ключа имеются механические повреждения в виде выгнутой краев скважины для ключа наружу на высоту от 0,2 до 4 мм. Края повреждений – извилистые. На поверхности ригель-фиксатора, а так же на поверхности сувальд в корпусе замка со стороны скважины для ключа имеются хаотично расположенные многочисленные динамические следы в виде трасс различной формы, шириной от 1 до 3 мм, длиной от 2 до 30 мм. Замок сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в самодельный бумажный пакет. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Сейфовый замок, изъятый 11.01.2010 г. в ходе осмотра кабинета № 22 ООО "Аудит" по ул. Некрасова города Белгорода». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 5.4. Автомобильный замок

«...Из водительской двери автомобиля извлечена личина замка, состоящая из пылевика и цилиндра в котором закреплены семь поперечных пластин и семь пружин. Цилиндр длиной 42 мм и диаметром 14 мм изготовлен из металла серого цвета, имеет пазы и углубления для частей цилиндрического механизма. Визуальным осмотром цилиндра установлено, что пылевик закрывает под действием двух пружин скважину для ключа, первая, вторая и пятая пластины находятся в цилиндре и не выступают за его пределы. На поверхности и внутри цилиндр имеет наслоение сыпучего вещества серого цвета. Указанная личина изъята и упакована в бумажный конверт. Конверт закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Личина автомобильного замка, изъятая 11.01.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 21070 г.н. А 436 СВ по адресу: г. Белгород, ул. Чумичова, двор дома 5". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 5.5. Ключ к замку типа «Аблой»

«...Ключ к замку имеет общую длину 56 мм, изготовлен из металла серого цвета, состоит из головки и стержня. Головка ключа имеет форму ромба, ее размер 18х20х2 мм, на ее поверхности имеется полукруглое отверстие (ушко)

диаметром 7,5 мм. Стержень ключа, длиной 30 мм, в поперечном сечении имеет форму полукруга диаметром 5 мм. На поверхности стержня имеется пять уступов, расположенных под различными углами».

§ 5.6. Ключ пластинчатый к замку с цилиндрическим механизмом запирания

«...Ключ к замку с цилиндрическим механизмом запирания имеет общую длину 60 мм, толщину 2 мм, изготовлен из металла серого цвета, состоит из головки и стержня. Головка ключа имеет круглую форму, ее диаметр 20 мм, на ее поверхности имеется круглое отверстие (ушко) диаметром 5 мм. На одной из поверхностей головки ключа имеется рельефная надпись "UNIVERSAL". На стержне ключа, длиной 33 мм, с обеих сторон имеются продольные пазы шириной 3 мм, глубиной 2 мм. Также на стержне имеются чередующиеся пять пропилов и пять выступов треугольной формы».

§ 5.7. Ключ к замку с сувальдным механизмом запирания

«...Ключ к замку с сувальдным механизмом запирания изготовлен из металла светло-серого цвета и состоит из головки, стержня и двух бородок. Общая длина ключа 100 мм, диаметр стержня 4 мм. Головка имеет форму эллипса, ее размеры 15х18х2 мм. В головке имеется ушко в форме эллипса, размером 12х15 мм. Обе бородки ключа расположены диаметрально противоположно в нижней части стержня. Длина каждой из бородок 10 мм, высота 12 мм, толщина 2 мм. На каждой из бородок имеется по пять уступов».

§ 5.8. Пломба

«...Через отверстия пробоя продета plombировочная бечева, на которой, на расстоянии 45 мм от низа пробоя крепится пломба. Пломба изготовлена из металла серого цвета, имеет два изолированных сквозных канала. Форма пломбы цилиндрическая, ее диаметр 19 мм, высота 3,3 мм. На одной из ее контактных поверхностей имеется оттиск plombировочных тисков с текстом «Лесхоз», на другой – оттиск в виде надписи "СГП". Концы plombировочной бечевы плотно зажаты в теле пломбы. При осмотре внешних поверхностей пломбы каких-либо видимых повреждений не обнаружено. Данная пломба в навешенном положении была сфотографирована по правилам детальной съемки. С целью изъятия пломбы plombировочная бечева в верхней части пробоя была перерезана, после чего пломба с plombировочной бечевой упакована в почтовый конверт. Клапана конверта закрыты, заклеены и опечатаны путем наклеивания на стыки отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Пломба, изъятая 11.01.2010 г. в ходе осмотра склада "Лесхоза", расположенного по ул. Фрунзе 126

г. Белгорода». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

АЕААА & ОДААИ АІ ОУ ІІ ЕНАІ ЕВ ЕІ УО ІДААИ АОІА, АА УАНОА Е АІ ЕОІ АІ ОІА

§ 6.1. Колесо транспортного средства

«...Автомобильное колесо, бескамерное, состоит из диска, обода, шины, вентиля. Диаметр колеса 560 мм, ширина колеса 175 мм. Колесо сильно загрязнено, на диске имеются следы коррозии. Диск колеса имеет в центре круглое отверстие диаметром 52 мм, вокруг которого расположены четыре круглых отверстий диаметром 16 мм с коническими фасками под винты крепления колеса. Шина колеса изготовлена из эластичного полимерного материала черного цвета, на боковых поверхностях имеет маркировочные обозначения: «BELSHINA steel radial 175/70R13 82H tubeless БИ-391». Рисунок протектора – дорожный, универсальный, глубиной 5 мм, состоит: из четырех продольных полос шириной 4 мм, расстояние между которыми соответственно составляет 30, 17 и 30 мм; из многочисленных восьмиугольников максимальными размерами 26x12 мм, расположенных двумя рядами по центру беговой дорожки покрышки; из многочисленных восьмиугольников максимальными размерами 26x30 мм, расположенных двумя рядами по наружным краям беговой дорожки покрышки; из центральной полосы шириной 17 мм».

§ 6.2. Указатель поворота транспортного средства (поврежденный)

«...Указатель поворота автомобиля имеет максимальные размеры 75x120x150 мм и состоит из отражателя и рассеивателя. Корпус отражателя изготовлен из твёрдого полимерного материала черного цвета, при этом рабочая поверхность отражателя имеет серебристо-зеркальное покрытие. Внутри отражателя размещено гнездо для крепления лампы. По контуру корпуса, в месте контакта рассеивателя, имеется уплотнитель, изготовленный из мягкого полимерного материала черного цвета. Рассеиватель указателя поворота изготовлен из полимерного материала оранжевого цвета, на его внутренней поверхности имеется призматура. Рассеиватель поврежден и частично отсутствует. Оставшаяся в виде осколка часть рассеивателя закреплена на отражателе, имеет треугольную форму и размер 30x32x37 мм».

§ 6.3. Мобильный телефон

«...Из левого внутреннего кармана пиджака извлечен мобильный телефон "SIEMENS ME45". Корпус телефона изготовлен из полимерного материала темно-серого (лицевая сторона) и светло-серого (оборотная сторона) цветов. Гнездо для штекера зарядного устройства и гнездо встроенной антенны закрыты резиновыми заглушками серого цвета. В телефон вставлен аккумулятор, на котором имеется вдавленная надпись "SIEMENS LITHIUM ION". На дисплее телефона высвечивается изображение часов и надпись "MTS-RUS", подсветка дисплея янтарная. На дисплее, в центральной части, имеется горизонтально

расположенная прямолинейная царапина длиной 10 мм, шириной около 1 мм. Данный телефон был сфотографирован по правилам детальной фотосъемки, изъят и упакован в картонную коробку размером 10х15х4 см. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Мобильный телефон "SIEMENS ME45", изъятый 11.10.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 5, кв. 3». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста и следователя».

§ 6.4. Денежный билет

«...Денежный билет достоинством 100 рублей выпуска 1997 года серии чХ № 1191458 изготовлен на листе белой бумаги размером 65х149 мм, имеющей характерный хруст. На одной из его сторон имеется изображение четырехконной колесницы, на другой – здания Большого драматического театра г. Москвы. В ходе осмотра денежного билета при естественном и искусственном освещении, в проходящем и отраженном свете, в УФ - лучах установлено, что на нем имеются специальные средства защиты: водяные знаки, скрытые в массе бумаги, защитные полимерные нити с повторяющимся микротекстом «ЦБР 100», фоновая сетка в виде переплетающихся линий различного цвета и конфигурации, защитные волокна и узоры, светящиеся под воздействием УФ - излучения. Данный денежный билет изъят и упакован в почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Денежный билет достоинством 100 рублей выпуска 1997 года серии чХ № 1191458, изъятый 10.01.2010 г. из кассы магазина "Эльдорадо" по адресу: г. Белгород, ул. Б. Хмельницкого 42. Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 6.5. Наркотики (растительного происхождения)

«...В багажнике осматриваемого автомобиля, в правом дальнем углу, на дне находится полиэтиленовый пакет черного цвета, размером 310х675 мм. В центре пакета имеется надпись "BOSS", которая выполнена красителем желтого цвета. При осмотре данного пакета установлено, что внутри него находится прозрачный полиэтиленовый пакет, шириной 210 мм, заполненный измельченными частями растений. Горловина его завязана на узел. Высота заполнения пакета 120 мм, толщина 80 мм. При вскрытии данного пакета установлено, что находящееся в нем вещество сухое, имеет коричнево-зеленый цвет и специфический запах. Указанное вещество было взвешено на электронных весах "Сам-

сунг М-5 № 123546". Масса вещества 150 грамм. После осмотра вещества горловина прозрачного пакета была снова завязана на узел, к которому привязана нить черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Вещество растительного происхождения, изъятое 11.01.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 21074 г.н. В 358 СВ 31 RUS на 10-м километре автодороги Белгород-Москва». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста и следователя».

§ 6.6. Аудиокассета

«...Стандартная аудиокассета находится в футляре. Футляр изготовлен из бесцветной прозрачной пластмассы. В футляр вставлен фирменный бумажный вкладыш, на котором имеется изображение мужчины с гитарой и надписи, нанесенные при помощи красителей белого, красного, желтого и черного цветов, среди которых: "М. Боярский, SKC LX 90 TYPE I /NORMAL POSITION". На внутренней стороне вкладыша имеется карандашная надпись "М. Круг". Аудиокассета имеет разборный корпус, изготовленный из прозрачной пластмассы серого цвета. На каждой из сторон корпуса кассеты имеются надписи, нанесенные при помощи красителей белого, красного, желтого и черного цветов, среди которых: «SKC LX 90 TYPE I /NORMAL POSITION» Стороны кассеты обозначены соответственно как «А» и «В». На торцевой стороне корпуса кассеты имеется рельефное изображение цифр и букв «А47383277». Предохранительные упоры карманов защиты записи целы. Правый верхний угол корпуса кассеты со стороны «А» имеет повреждение в виде незначительного скола размером 2х2х3 мм. Данная аудиокассета в футляре была изъята и упакована в самодельный бумажный пакет размером 12х15 мм. Пакет опечатан путем наклеивания к его оборотной стороне бумажной бирки, на которой имеется отпечаток круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне пакета красителем черного цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Стандартная аудиокассета, изъятая 12.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 11, кв. 13». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 6.7. Видеокассета

«...Стандартная видеокассета формата VHS находится в футляре. Футляр изготовлен из картона серого цвета. На футляре имеются надписи, нанесенные при помощи красителей белого, красного, желтого и черного цветов, среди которых: "FUJIKAWA video cassette EXCELLENT HQ 180". Кассета имеет разборный корпус, изготовленный из пластмассы черного цвета. К торцевой стороне корпуса кассеты приклеена белая бумажная этикетка, на которой имеется машинописная надпись, выполненная при помощи красителя черного цвета "video cassette VHS", а

также имеется рукописная надпись, выполненная красителем синего цвета «День рождения 2000 год». На этой же стороне корпуса кассеты имеется рельефное изображение цифры "3". Предохранительный упор кармана защиты записи сломан. На лицевой стороне кассеты, на расстоянии 15 мм от левого края и 10 мм от верхнего края имеется царапина дугообразной формы, длиной 3 мм, шириной около 1 мм. В ходе ОМП видеокассета сфотографирована по правилам масштабной фотосъемки, после чего изъята и упакована в бумажный конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки, на которой имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Видеокассета формата VHS, изъятая 12.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 11, кв. 13». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 6.8. Паспорт

«...Бланк паспорта гражданина РФ серии 14 02 № 153678 на имя Иванова Александра Викторовича выполнен в виде книжки, состоящей из обложки и 10-ти листов, соответственно, страницы 1-20. Размер бланка в развернутом виде 125x175 мм. Внешняя сторона обложки изготовлена из лидерино подобного материала темно-коричневого цвета. На лицевой стороне обложки красителем желтого цвета тиснением выполнены следующие надписи и изображения (сверху вниз): "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ"; изображение герба РФ; "ПАСПОРТ". Листы скреплены между собой и с обложкой скрученной красно-зеленой ниткой. В соответствующих местах на второй и третьей страницах паспорта имеются подписи и рукописные знаки, выполненные красителем черного цвета. На второй странице расположен оттиск круглой печати, выполненный красителем черного цвета. На третьей странице в нижней части имеется фотокарточка с погрудным изображением мужчины. На третью страницу, поверх имеющихся реквизитов, наклеена бесцветная полимерная пленка. На 2-й и 3-й страницах паспорта все имеющиеся реквизиты расположены перпендикулярно нижнему горизонтальному срезу листов бланка. На 5-й и 14-й страницах расположены оттиски прямоугольных штампов, выполненные с помощью красителей фиолетового (на 5-й) и черного (на 14-й) цветов. Кроме того, на 19-й странице расположен оттиск прямоугольного штампа, выполненный с помощью красителя черного цвета. На внутренней стороне второй половины обложки, в нижней части, расположены выходные типографские данные – "МПФ Гознака. 2000.". При осмотре листов бланка на просвет просматриваются водяные знаки в виде чередующихся букв "РФ". На поверхности листов бланка имеется фоновая сетка, представляющая собой узор из переплетающихся линий от светло-коричневого до светло-фиолетового цветов и разной конфигурации. Определенное сочетание конфигураций и цветов линий сетки образует нумерацию страниц листов бланка (от 4-й до 15-й, 18, 19). На 2-й, 3-й, 18-й и 19-й страницах сверху и далее на 5-й, 7-й, 10-й, 11-й, 14-й, 16-й внизу расположены серия и номер

бланка паспорта. При визуальном осмотре бланка в косопадающем свете каких-либо следов подделки, дописки, механического и химического воздействия не обнаружено. Паспорт в ходе ОМП изъят и упакован в конверт, изготовленный из плотной бумаги светло-коричневого цвета. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки клапанов отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На его лицевой стороне красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Паспорт гражданина РФ серии 14 02 № 153678 на имя Иванова Александра Викторовича, изъятый 12.03.10 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Октябрьская 2/15». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 6.9. Водительское удостоверение (в виде блок-книжки)

«...На верхней полке сейфа находится водительское удостоверение серии АВВ № 241469 заполненное на имя Кожевникова Алексея Васильевича, выданное 12.06.1987 года. Бланк водительского удостоверения представляет собой блок книжку, состоящую из двух листов, наклеенных на обложку красного цвета, которая изготовлена из материала типа лидерин. Размер бланка в развернутом виде 110х148 мм. На обложке с помощью красителя черного цвета выполнены рельефные (вдавленные) изображения: в верхней части изображение герба СССР, а ниже данного изображения слова "ВОДИТЕЛЬСКОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ PERMIS DE CONDUIRE". На поверхности листов бланка имеется фоновая (защитная) сетка, образованная непрерывными линиями красного цвета, упорядоченное пересечение которых образует петли эллипсной формы. На фоне сетки расположены реквизиты документа: печатные и рукописные тексты, оттиск печати и оттиски штампов, подписи и фотокарточка с погрудным изображением мужчины. В нижнем правом углу второго листа расположены следующие выходные типографские данные – "ППФ Гознака. 1979". При визуальном осмотре данного водительского удостоверения в косопадающем свете каких-либо следов подделки, дописки, механического и химического воздействия не обнаружено. Водительское удостоверение в ходе ОМП изъято и упаковано в конверт, изготовленный из плотной бумаги светло-коричневого цвета. Пакет закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания на стыки клапанов отрезка белой бумаги с оттиском круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На его лицевой стороне красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Водительское удостоверение серии АВВ № 241469 на имя Кожевникова А.В., изъятые 12.10.2010 г. в ходе осмотра а/м ВАЗ 2110 г.н. В355СС 31 RUS, стоявшего во дворе дома 5 по ул. Есенина г. Белгорода напротив подъезда № 4". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 6.10. Водительское удостоверение (в виде пластиковой карточки)

«...Бланк водительского удостоверения серии 86 НБ № 012671 на имя Яковлева Николая Николаевича представляет собой многослойную бумажную карточку размером 55x85 мм, которая с двух сторон покрыта пластиковой обложкой (заламинирована). На лицевой стороне карточки имеется фоновая сетка, образованная линиями розового цвета, упорядоченное пересечение которых образуют петли в форме эллипса. На фоне сетки расположены реквизиты лицевой стороны: печатные тексты; изображения шестиугольной печати, эмблемы ГАИ, изображения графоклеток под категории транспортных средств (ТС); подпись; цветная фотокарточка мужчины. На оборотной стороне фоновая сетка отсутствует и нанесен печатный текст с расшифровкой категорий ТС. При визуальном осмотре данного водительского удостоверения в косопадающем свете каких-либо следов подделки, дописки, механического и химического воздействия не обнаружено».

***АЕААА 7. ОДААІ АІ ОУ І І ЕНАІ ЕВ НЕААІ А АУНОДАЕА,
ІАІ АНОДАЕУІ ІАІ ІДОАЕВ, АСДУА×АОУО ААУАНОА Е АСДУАІ УО
ОНОДИ ЕНОА***

§ 7.1. Следы дробового повреждения преграды

«...На наружной стороне западной стены веранды дома имеется дробовая осыпь по форме близкая к эллипсу. Ее наибольший диаметр 97 см, наименьший – 75 см. Центр осыпи расположен на расстоянии 1 м 30 см от земли и на расстоянии 89 см от левого угла. В осыпи насчитывается 20 слепых отверстий диаметром 4 мм, глубиной от 1 см до 1,5 см. Среднее расстояние между соседними отверстиями в центральной части осыпи от 1 до 2 см, а по периферии от 3 до 5 см. Размещение всех отверстий перекопировано на лист ватмана путем наложения последнего на поврежденную поверхность. При осмотре отверстий установлено, что на дне каждого из них имеются дробины, которые были извлечены и помещены на чистый лист белой бумаги. При их визуальном осмотре установлено, что две извлеченных дробины деформированы, а на восемнадцати остальных видны различные неглубокие царапины. Дробины сходны по внешнему виду, имеют шаровидную форму, диаметр недеформированных дробинок 4 мм, изготовлены они из металла серого цвета, поверхность матовая. Обнаруженная осыпь дроби была сфотографирована по правилам узловой съемки, а дробины по правилам измерительной съемки. Каждая из дробинок завернута в отдельный листок бумаги, на котором имеется порядковый номер и в таком виде они помещены в картонную коробку и переложены ватой. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок. На каждой бирке имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Двадцать дробинок, изъятых 17.08.2010

г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 5». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.2. Следы пулевого повреждения преграды

«...В дощатой стене веранды дома на расстоянии 85 см от западного угла и на высоте 118 см от основания стены обнаружено круглое сквозное отверстие диаметром 9,2 мм. Толщина пробитой доски 25 мм. С внешней стороны доски, по краю отверстия, имеется наслоения вещества серого цвета в виде кольца. Ширина кольца до 1 мм. Здесь же, вокруг отверстия, имеется зона окопчения серого цвета, по форме близкая к окружности. Диаметр зоны окопчения 12 см. По направлению от пробойны к периферии интенсивность цвета зоны окопчения снижается. С внутренней стороны доски, по краям отверстия, имеются отщепы волокон древесины, направленные наружу. Указанное отверстие сфотографировано с обеих сторон по правилам детальной съемки. Из доски выпилен фрагмент размером 20х20 см с имеющимся на ней отверстием и зоной окопчения. Выпиленный фрагмент двери завернут в белую чистую бумагу и перевязан шпагатом. Свободные концы шпагата вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Фрагмент доски со сквозным отверстием и наслоением копоти, изъяты 17.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 4, кв. 132». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.3. Следы пулевого повреждения одежды

«...Куртка из синей джинсовой ткани с двумя нагрудными карманами и металлическими пуговицами. Длина воротничка 41 см, длина куртки 80 см, длина рукавов 65см. На внутренней стороне воротника имеется ярлык с надписью «Avis», на левом нагрудном кармане – вышивка красной нитью «Super». На правом нагрудном кармане, в центре, имеется пятно темно-синего цвета. На правой задней поверхности куртки на расстоянии 11см от бокового шва и 40см от низа куртки имеется сквозное круглое отверстие диаметром 6 мм с «минус тканью». Края отверстия неровные, нити на краях разволокненные, направлены вовнутрь куртки. Вокруг отверстия имеется наслоение вещества черного цвета в виде кольца. Ширина кольца до 1 мм. Здесь же, вокруг отверстия, имеется зона окопчения серого цвета, по форме близкая к окружности. Диаметр зоны окопчения 20 см. Указанное сквозное отверстие и зона окопчения вокруг него с внешней и внутренней стороны куртки обшиты чистой белой ветошью. Куртка завернута в чистую плотную бумагу светло-коричневого цвета. Сверток перевязан нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой печати "Для па-

кетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Куртка джинсовая со сквозным отверстием и наслоением копоти, изъятые 17.09.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Конева 4, кв. 132». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.4. Патроны к ручному огнестрельному оружию

«...В верхнем выдвижном ящике письменного стола обнаружено восемь однотипных патронов, состоящих из пули, гильзы и капсюля-воспламенителя. Общая длина каждого патрона 25 мм. Гильзы патронов, цилиндрической формы, имеют кольцевую проточку и невыступающий фланец, изготовлены из металла желтого цвета. Размеры гильз: высота 18,1 мм, диаметр фланца, диаметр дульца и диаметр корпуса у проточки одинаков и равен 9,9 мм. На доньшке гильз имеется вдавленная цифровая маркировка "549" и "96". Гильзы снаряжены капсюлями-воспламенителями светло-желтого цвета. Между капсюлем и посадочным отверстием под капсюль гильз имеется лакокрасочное покрытие красного цвета. Пули патронов изготовлены из металла желтого цвета, оболочечные, со сферической вершинкой. Диаметр ведущей части пули 9,2 мм. Пули закреплены в гильзах способом тугий посадки. В месте крепления пули с гильзами имеется кольцевое лакокрасочное покрытие красного цвета. Поверхности патронов чистые, сухие, видимых повреждений не имеют. В ходе ОМП патроны были сфотографированы по правилам детальной съемки и изъяты. Каждый патрон был завернут в отдельный кусочек марли, после чего они все вместе были помещены в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Восемь патронов, изъятых 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Некрасова 7, кв. 12». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.5. Пистолетная гильза

«...На земле, в траве, на расстоянии 1 м 90 см от левого угла фасада дома и на расстоянии 3 м от бетонного электрического столба обнаружена стреляная пистолетная гильза, цилиндрической формы, с кольцевой проточкой и невыступающим фланцем. Гильза изготовлена из металла красно-коричневого цвета, капсюль – из металла желтого цвета. Длина гильзы – 17,9 мм, диаметр корпуса – 10,1 мм. На доньшке гильзы диаметрально противоположно расположена вдавленная цифровая маркировка «639» и «93». Вокруг капсюля и у среза дульца гильзы имеются наслоения красителя красного цвета в виде соответственно узких колец. В центре капсюля гильзы имеется вдавленный след (от бойка)

диаметром 2 мм, глубиной 1 мм, на фланце имеются следы в виде двух царапин, расстояние между которыми 1 мм, расположенных параллельно продольной оси, в средней части корпуса имеется след в виде царапины дугообразной формы. Внешняя поверхность гильзы сухая, чистая. Внутренняя поверхность гильзы окопчена, изнутри ощущается запах гари. В ходе ОМП гильза была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в кусочек марли, после чего помещена в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить белого цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Одна пистолетная гильза, изъятая 16.06.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Некрасова 4, кв. 7». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.6. Винтовочная гильза

«...На земле, в траве, на расстоянии 1 м 90 см от левого угла фасада дома и на расстоянии 3 м от бетонного электрического столба обнаружена стреляная винтовочная гильза, бутылочной формы, с выступающим фланцем. Гильза и капсюль изготовлены из металла темно-коричневого цвета. Длина гильзы 53 мм, внешний диаметр дульца 8,7 мм, диаметр корпуса у ската 11,8 мм, диаметр корпуса у фланца 12,4 мм, диаметр фланца 14,4 мм. На доньшке гильзы имеется буквенно-цифровая маркировка "Кайнокъ – 17" и "7.62". В центре капсюля гильзы имеется вдавленный след (от бойка) диаметром 2 мм, глубиной 1 мм. На корпусе, на расстоянии 22 мм от доньшка, имеется след в виде вмятины, неправильной формы, длиной 9,5 мм, максимальной шириной 2 мм, глубиной до 1 мм, наклоненной к продольной оси под углом 45 градусов. На дульце гильзы, на расстоянии 1,7 мм от среза, имеются следы сегментного обжима. Внешняя поверхность гильзы шероховатая с наслоениями черно-зеленого цвета. Внутренние стенки гильзы окопчены, изнутри ощущается запах гари. В ходе ОМП гильза была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в кусочек марли, после чего помещена в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить белого цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Одна пистолетная гильза, изъятая 16.06.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Некрасова 4, кв. 7». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.7. Неметаллическая гильза патрона к гладкоствольному охотничьему оружию

«...На полу, на расстоянии 90 см от левой обвязки коробки входной двери и на расстоянии 1 м 55 см от стояка батареи отопления обнаружена гильза к гладкоствольному охотничьему ружью с бумажной трубкой светло-коричневого цвета и металлическим основанием желтого цвета. Длина гильзы 70 мм, внешний диаметр трубки 20 мм, высота основания 8 мм, диаметр основания 20,6 мм, диаметр фланца 22,6 мм. На трубке имеются надписи "Baikal", "70mm" и "7". Капсюль светло-желтого цвета, диаметром 6мм, в центре имеется вдавленный след (от бойка) диаметром 2 мм, глубиной 1 мм. На донце гильзы имеется цифро-буквенная маркировка «12», «Baikal», «MADE IN USSR». При осмотре гильзы обнаружены повреждения в виде расслоения среза трубки и смятия его по кольцу. В ходе ОМП гильза была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в кусочек марли, после чего помещена в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить белого цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Одна пистолетная гильза, изъятая 16.06.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Некрасова 4, кв. 7". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.8. Пули к нарезному огнестрельному оружию

«...Пуля, извлеченная из отверстия, расположенного с внутренней стороны входной двери на расстоянии 170 см от пола и на расстоянии 35 мм от правого края, – оболочечная, остроконечная, изготовлена из металла красно-коричневого цвета. Высота пули 15 мм, диаметр ведущей части 7,9 мм. На расстоянии 5 мм от вершины пули имеется наслоение красителя красного цвета в виде пояска. Вершина пули деформирована (приплюснута), оболочка в этом месте имеет разрывы, которые частично загнуты наружу. На ее ведущей части имеется четыре правонаклонных равноудаленных линейных следа, шириной 2 мм каждый. Пуля была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в кусочек марли, после чего помещена в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Пуля, изъятая 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Октябрьская, 7, кв. 34". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя.

§ 7.9. Пули к гладкоствольному охотничьему оружию

«...В верхнем выдвижном ящике письменного стола обнаружено две пули. Первая пуля – цилиндрической формы с внутренним сквозным каналом, турбинно-

го типа с шестью наружными и внутренними ребрами. Диаметр по центрирующему пояску – 18,5 мм, внутренний диаметр – 7,6 мм, общая длина – 19,3 мм, длина внешней оребренной части – 15,5 мм. Вторая пуля – цилиндрической формы с конической головной частью, турбостреловидного типа с шестью наружными ребрами и войлочным стабилизатором. Внешний диаметр – 16,6 мм, диаметр тела пули – 15,7 мм, общая длина 34 мм, высота стабилизатора – 5,4 мм, длина оребренной части – 16 мм. В ходе ОМП данные пули были сфотографированы по правилам детальной фотосъемки и изъяты. Каждая пуля завернута в отдельный кусочек марли, после чего они все вместе были помещены в прозрачный полиэтиленовый пакет. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить черного цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Две пули, изъятые 14.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Некрасова 7, кв. 12". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.10. Пыж

«...В 4-х метрах от столба линии электропередачи, имеющего номер 112, и в 9 метрах от правого угла северной стены трансформаторной будки, на сухой земле обнаружен войлочный пыж, серого цвета, диаметром 20 мм и высотой 14 мм. Одна из его торцевых поверхностей несколько разволокненная со следами опаления и копоты. Пыж сфотографирован по правилам детальной съемки, завернут в лист белой бумаги и упакован в бумажный почтовый конверт. Клапан конверта закрыт, заклеен и опечатан путем наклеивания сверху бумажной бирки с оттиском круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На лицевой стороне конверта красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Войлочный пыж, изъятый 17.08.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая 25, кв. 5". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.11. Револьвер

«...Выданный гражданином Петровым П.П. револьвер, длиной 236 мм, высотой 127 мм, состоит из ствола, рамки с рукояткой и барабана. Накладка рукоятки правой стороны деревянная светло-коричневого цвета, с левой стороны накладка изготовлена из прозрачной пластмассы. Ствол револьвера длиной 115 мм имеет четыре правонаклонных нареза. Калибр ствола 7,62 мм. Поверхность канала ствола покрыта коррозией в виде точечной сыпи. Канал ствола мало изношен, грани нарезов выражены четко. Ударный механизм куркового типа. Барабан револьвера имеет семь камер. На рамке револьвера имеются: буквенно-цифровая маркировка «ПО200», товарный знак завода-изготовителя и цифровая маркировка «1939». На торце барабана имеется маркировка «ЕИ384».

Наружные части револьвера покрыты слоем смазки. Револьвер находится на предохранителе, курок спущен, патроны в каморах отсутствуют. Револьвер сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена пояснительная надпись: "Револьвер, изъятый 17.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая, 25, кв. 5". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.12. Пистолет

«...На полу комнаты обнаружен пистолет, лежащий на правом боку. Расстояние от его дульного среза до левой обвязки входной двери 650 мм, до левой передней ножки дивана 930 мм. Расстояние до этих же ориентиров от заднего угла его рукоятки соответственно 665 мм и 945 мм. Пистолет изготовлен из металла серого цвета, имеет габаритные размеры 195х125х25 мм. Ствол пистолета цилиндрической формы с приливом у казенной части, изготовлен из металла серого цвета. Наружный диаметр ствола со стороны дульного среза 12,6 мм, внутренний диаметр со стороны дульного среза 7,7 мм. На стволе имеются два кольцевых выступа. В канале ствола расположены четыре правонаклонных поля нарезов. Канал ствола пуст; его стенки покрыты налетом вещества черного цвета, из него ощущается запах гари. Щечки рукоятки изготовлены из полимерного материала черного цвета. На поверхности кожуха между окном выбрасывания стреляных гильз и целиком имеется маркировка: «11» в овале, «1952» и «РК 10409». Пистолет находится на предохранителе, курок спущен, патроны в магазине и в патроннике отсутствуют. При обработке его внешних поверхностей светлым дактилоскопическим порошком следов рук не выявлено. Данный пистолет сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в картонную коробку. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена пояснительная надпись: "Пистолет № РК 10409, изъятый 17.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая, 25, кв. 5". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.13. Автомат

«...Обнаруженный автомат имеет складывающийся металлический приклад, который покрыт красителем черного цвета и прикреплен к хвостовику при

помощи винта. Длина автомата без приклада 675 мм, со сложенным прикладом 710 мм, с откинутым прикладом 900 мм, диаметр канала ствола со стороны дульного среза равен 7,6 мм. В канале ствола расположены четыре правонаклонных поля нарезов. Канал ствола пуст. На дульную часть ствола накручен металлический компенсатор. Также к автомату крепится магазин, размером 230x75x26 мм, изготовленный из полимерного материала коричневого цвета. На корпусе магазина имеется маркировка в виде пятиконечной звезды и цифр "71". Патроны в магазине и в патроннике отсутствуют, автомат находится на предохранителе. Рукоятка автомата изготовлена из полимерного материала коричневого цвета, цевье и ствольная накладка изготовлены из дерева, покрытого лаком. На поверхностях автомата имеются клеймо завода изготовителя в виде стрелы в центре треугольника, расположенное на левой стороне ствольной коробки и маркировочные обозначения "1975", расположенное на левой стороне ствольной коробки, "523087", расположенные на левой стороне ствольной коробки и на затворной раме, "087", расположенное на крышке ствольной коробки. К автомату крепиться наплечный ремень, шириной 25 мм, длиной 110 мм, изготовленный из ткани серо-зеленого цвета. Внешние поверхности автомата покрыты тонким слоем смазки. При их визуальном осмотре в косопадающих лучах следов рук не выявлено. Дактилоскопическим порошком обработать поверхности не представилось возможным, так как частицы порошка наслаиваются на смазку сплошным пятном. Автомат был сфотографирован по правилам детальной съемки и изъят. Дульный срез снаружи закрыт чистым листом белой бумаги, который закреплен на компенсаторе при помощи нити. Автомат упакован в бумагу светло-коричневого цвета и перевязан нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнен рукописная пояснительная надпись: "Автомат № 523087, изъятый 17.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Вокзальная, 56". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.14. Винтовка

«...В чердачном помещении, в юго-восточном углу лежит сверток из плотной материи серого цвета, пропитанный маслянистым веществом. При разворачивании свертка установлено, что в нем завернута однозарядная винтовка классической компоновки общей длиной 1024 мм, состоящая из ствола конической формы с утолщением у дульного среза, затвора и ложи. Канал ствола с четырьмя правонаклонными нарезам. Длина ствола со ствольной коробкой – 570 мм, длина дульного утолщения – 49 мм, внешний диаметр ствола у казенного среза – 20 мм, внутренний – 5,6 мм. Калибр канала ствола 5,6мм. Внутренняя поверхность канала ствола имеет незначительную коррозию в виде точечной сыпи. Затвор винтовки продольно-скользящий с поворотом при запирации. Прицел секторный, мушка трапецевидная. Канал ствола пуст. Патроны в па-

патроннике отсутствуют, винтовка находится на предохранителе. На ствольной коробке нанесены товарный знак Тульского оружейного завода и маркировочное обозначение «1957», на ствольной коробке слева и на боевой личинке затвора – обозначение номера «0163». Ложа деревянная, полупистолетной формы, коричневого цвета с металлическим затыльником. Лаковое покрытие ложи имеет участки потертости. Спусковая скоба погнута и на ней наблюдаются наслоения красителя синего цвета. Поверхности винтовки обильно покрыты смазкой. Винтовка сфотографирована по правилам детальной съемки и изъята. Дульный срез снаружи закрыт чистым листом белой бумаги, который закреплен при помощи нити. Винтовка упакована в чистую бумагу светло-коричневого цвета и перевязана нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Винтовка № 0163, изъятая 17.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Вокзальная, 56". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.15. Гладкоствольное ружье

«...Двуствольное переламывающееся ружье с верхним управляющим рычагом. Общая длина ружья 1 м 25 см. Стволы длиной 72 см расположены в горизонтальной плоскости, крепятся к колодке двумя подствольными крюками и поперечным болтом Гринера. Диаметр канала правого ствола у дульного среза 16,5 мм, левого – 16 мм. Внутренний диаметр стволов у казенного среза 19 мм. Длина патронников 70 мм. Внутренняя поверхность правого ствола покрыта матовым налетом темно-серого цвета. Внутренняя поверхность левого ствола – блестящая. Каналы стволов пусты, патроны в патронниках отсутствуют. Ложа ружья деревянная, полупистолетного типа, состоит из цевья с защелкой рычажного типа и приклада с пластмассовым затыльником. Ударно-спусковой механизм с внешним расположением курков смонтирован на замочных досках. Курки на предохранительном взводе, бойки возвратные, выполненные отдельно от курков. Количество спусковых крючков – два. На частях ружья имеются следующие маркировочные обозначения: на казенной части стволов выштампованы товарные знаки Тульского оружейного завода; на площадке блока стволов, на подушке колодки, на цевье обозначение серии и номера ружья «С 98716». На площадке блока стволов также имеются обозначения «16» и «1960». Поверхности ружья обильно покрыты смазкой. Ружье сфотографировано по правилам детальной съемки и изъято. Дульный срез снаружи закрыт чистым листом белой бумаги, который закреплен при помощи нити. Ружье упаковано в чистую бумагу светло-коричневого цвета. Упаковка перевязана нитью белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена пояснительная надпись:

"Охотничье ружье № С 98716, изъятое 19.10.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Вокзальная, 56". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.16. Порох

«...В жестяной банке с надписью «бездымный охотничий порох "СОКОЛ" находится вещество светло-зеленого цвета в виде плоских частичек прямоугольной формы размером до 2 мм».

§ 7.17. Граната РГД-5

«..Корпус гранаты изготовлен из металла и покрыт красителем оливкового (защитного) цвета. Длина гранаты 74 мм, наибольший диаметр 51,7 мм. В одном из торцов гранаты имеется очко глубиной 65 мм. В верхней части очка имеется резьба с шагом 14 мм. На расстоянии около 33 мм от указанного торца по окружности гранаты имеется выступ, образованный в результате закатки частей корпуса. На боковую поверхность корпуса лакокрасочным красителем черного цвета нанесена маркировка "А-163-83 Т". Граната была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в чистую ветошь, после чего помещена в картонную коробку. Свободное пространство в коробке после размещения в ней гранаты заполнено ватой. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне коробки красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Граната, изъятая 18.06.2010 г. в ходе обыска, производимого в гараже № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.18. Граната Ф-1

«...Граната имеет эллипсоидную форму, ее длина 87 мм, ширина 56 мм. Корпус гранаты изготовлен из металла и покрыт красителем оливкового (зеленого) цвета. На корпусе имеются восемь продольных и три поперечных паза. В одном из торцов корпуса гранаты имеется слепое отверстие (очко) диаметром около 9 мм и глубиной 63 мм с резьбой в верхней части внутренним диаметром 13,4 мм. Стенки очка образованы картонной гильзой. На донной части предмета имеется маркировка «155-45», выполненная лакокрасочным покрытием черного цвета. Граната была сфотографирована по правилам детальной съемки, завернута в чистую ветошь, после чего помещена в картонную коробку. Свободное пространство в коробке после размещения в ней гранаты заполнено ватой. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белго-

роду. На боковой стороне коробки красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Граната, изъятая 18.06.2010 г. в ходе обыска, производимого в гараже № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.19. Запал гранаты

«...Запал гранаты состоит из корпуса длиной 51 мм и диаметром 11 мм, резьбовой переходной втулки длиной 14 мм с резьбой с наружным диаметром 15,1 мм, ударника, пружины ударника, чеки (шплинта) с кольцами из проволоки диаметром 1,8 мм и скобы (рычага) в виде изогнутой пластины шириной 11,9 мм и толщиной 1,2 мм. На внешней стороне скобы имеется маркировка "УЗРГМ-2 – 83 583", выполненная механическим способом, а также маркировочное обозначение "78", выполненная лакокрасочным красителем черного цвета. В переходную втулку ввернута втулка-замедлитель диаметром 9,8 мм, на которой при помощи лака закреплен детонатор длиной 28,4 мм и диаметром 8,9 мм. На дне детонатора имеется маркировка в виде цифры "4", выполненная красителем красного цвета. Запал был сфотографирован по правилам детальной съемки, завернут в чистую ветошь, после чего помещен в картонную коробку. Свободное пространство в коробке после размещения в ней гранаты заполнено ватой. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне коробки красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Запал, изъятый 18.06.2010 г. в ходе обыска, производимого в гараже № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

§ 7.20. Муляж взрывного устройства

«...Обнаруженное устройство состоит из предмета прямоугольной формы желто-коричневого цвета размером 53х91х24 мм, обмотанного прозрачной липкой лентой и завернутого в бумагу красного цвета с надписью « тротиловая шашка вес 200 г». В торцевой части предмета имеются три отверстия. В два боковых отверстия диаметром 7 мм и глубиной 30 и 20 мм вставлено по одной полый трубке из полимерного материала кремового цвета. В трубках находятся по два провода с изоляцией розового цвета, один из которых помещен в корпус ручки с двух торцевых сторон (по одному проводу в каждый торец корпуса ручки), другой подведен к клеммам «+» и «-» батарейки напряжением 9V с надписью на корпусе «GERMANIA». В корпус ручки помещен металлический шарик. Батарейка прикручена к корпусу прямоугольного предмета изолентой синего цвета. От клемм батарейки выходит по одному проводу с изоляцией розового

цвета. Изоляция на концах проводов зачищена. В предмете прямоугольной формы имеется отверстие диаметром 14 мм и глубиной 40 мм, в которое вставлен цилиндрический предмет длиной 55 мм и диаметром 12,3 мм, изготовленный из металла серебристого цвета. В цилиндр вставлен металлический заостренный стержень в пружине. Стержень закреплен над цилиндром чекой, вставленной в отверстие в верхушке стержня. Данный предмет был сфотографирован по правилам детальной съемки, завернут в чистую ветошь, после чего помещен в картонную коробку. Свободное пространство в коробке после размещения в ней гранаты заполнено ватой. Клапана короба закрыты, заклеены при помощи ленты скотч и опечатаны путем наклеивания сверху на стыки четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. На боковой стороне коробки красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Предмет, изъятый 18.06.2010 г. в ходе обыска, производимого в гараже № 12 ГСК № 4 по адресу: г. Белгород, ул. Привольная». Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЦ и следователя».

ΔΕΛΤΑ & ΟΔΑΙΤ ΑΓ ΟΥ ΤΙ ΕΝΑΙ ΕΒ ΟΙ ΕΤΑΙ ΤΑΙ ΤΒΟΑΕΒ

§ 8.1. Нож

«...Обнаруженный нож, общей длиной 282 мм, состоит из клинка, рукояти и крестовины. Клинок ножа прямой, однолезвийный, изготовлен из металла серебристо цвета. Длина клинка 160 мм, ширина в средней части 29 мм, максимальная толщина 3,6 мм. Клинок имеет вогнутый скос обуха, который в точке соединения с лезвием образует острие, расположенное выше средней линии клинка. Ширина заточки лезвия до 3 мм. На боковых поверхностях клинка, на расстоянии 7 мм от крестовины и на расстоянии 6 мм от обуха имеются долы глубиной до 0, 5 мм, шириной 3 мм, длиной 90 мм. На левой стороне клинка, на расстоянии 3мм от рукояти, имеется рельефное маркировочное обозначение "АБ 124". Рукоять ножа имеет фигурную форму с тремя подпальцевыми выемками, изготовлена из древесины и обернута изоляционной лентой синего цвета. Длина рукояти 119 мм, ширина в средней части 40 мм, толщина 27 мм. Клинок и рукоять крепятся между собой всадным способом. На конце рукояти имеется наконечник, изготовленный из металла серебристого цвета. В месте соединения рукояти с клинком имеется крестовина, изготовленная из металла серебристого цвета. Максимальные размеры крестовины 3х19х54 мм. При визуальном осмотре данного ножа установлено, что на обеих сторонах клинка, в месте расположения острия, имеется след наслоения вещества бурого цвета, длиной 35 мм. На левой стороне клинка, на расстоянии 10 мм от рукояти и 3 мм от обуха имеется след руки в виде наслоения вещества бурого цвета. Форма следа – овальная, размер 17х20 мм. В следе отобразилась дистальная и левая латеральная зоны папиллярного узора. Основание следа направлено к лезвию. Данные нож и следы сфотографированы по правилам детальной фотосъемки. Далее нож со

следами был изъят, помещен в картонную коробку размером 200х350х120 мм, в которой закреплен при помощи пенопластовых фиксаторов. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Нож с имеющимися на нем следом вещества бурого цвета и следом руки (в виде наслоения вещества бурого цвета), изъятый 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 5, кв. 3 по факту причинения телесных повреждений Петрову И.Н.". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 8.2. Нунчаку

«...Обнаруженный предмет состоит из двух стержней соединенных между собой шнуром. Стержни изготовлены из неокрашенной светлой древесины, имеют коническую форму, а в поперечном сечении форму круга, концы их закруглены. Длина стержней 307 мм, диаметры на их противоположных концах соответственно 20 мм и 35 мм. На концах стержней диаметром 20 мм имеются центральное слепое отверстие и по два боковых сквозных отверстия. Диаметр отверстий 7 мм. Через них продет многонитевой капроновый шнур в капроновой оплетке белого цвета. Длина шнура 140 мм, диаметр 5 мм. Концы шнура, выходящие из боковых отверстий запаяны. При визуальном осмотре установлено, что на одном из стержней предмета, на торце диаметром 35 мм, имеется след в виде вмятины овальной формы, размером 7х12х2 мм. При обработке поверхностей стержней темным дактилоскопическим порошком следов рук не выявлено. Обнаруженный предмет сфотографирован по правилам детальной фотосъемки и изъят. К соединительному шнуру предмета привязана нить белого цвета, свободные концы которой вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Предмет, типа «Нунчаку», изъятый 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Есенина 10, кв. 83 по факту причинения телесных повреждений Лисину А.Н.". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

§ 8.3. Кастет

«...Обнаруженный предмет (по внешнему виду и конструкции напоминающий кастет) состоит из двух соединенных между собой металлических пластин овальной формы. Ширина первой пластины 20 мм, длина 50 мм, толщина 15 мм. Ширина второй пластины 45 мм, длина 120 мм, толщина 10 мм. На внешней торцевой поверхности второй пластины имеется четыре металличе-

ских зубца, имеющих форму конуса, высотой 7 мм, диаметром у основания 8 мм. На ее боковой поверхности имеется четыре сквозных отверстия диаметром 20 мм каждое, расстояние между которыми 5 мм. Один крайний зубец предмета имеет повреждение в виде деформации его кончика (приплюснут). Предмет сфотографирован по правилам детальной съемки, изъят и упакован в картонную коробку, размером 100х200х30 мм. Коробка закрыта крышкой, которая по периметру проклеена липкой лентой скотч, и опечатана путем наклеивания на места крепления крышки с корпусом четырех бумажных бирок, на каждой из которых имеется оттиск круглой мастичной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду. Сверху на крышке красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: "Металлический предмет (похожий на кастет), изъятый 11.01.2010 г. в ходе ОМП по адресу: г. Белгород, ул. Садовая, двор дома 5". Данная надпись удостоверена подписями двух понятых, специалиста-криминалиста ЭКЛ и следователя».

ÃĖÀÃÀ 9 ÔÐÀÃÎ ÁÍÒÛ ÎÎËÑÀÎËË ÎÃÃÆÃÛ È ÎÃÓÃË

§ 9.1. Куртка джинсовая

«...Куртка джинсовая из ткани светло-синего цвета, застегивающаяся на пять пуговиц из металла желтого цвета. Воротник куртки отложной, рукав втачной с манжетой, застегивающейся на пуговицу из металла желтого цвета. В верхней части полочек справа и слева имеются два накладных кармана с клапанами, застегивающимися на пуговицу из металла желтого цвета. В нижней части полочек справа и слева имеются два косых прорезных кармана. Также на куртке имеется левый внутренний прорезной карман. Длина куртки 68 см, ширина в плечах 58 см, длина рукава 63 см. В карманах куртки какие-либо предметы отсутствуют».

§ 9.2. Куртка ватная

«...Куртка рабочая ватная из ткани синего цвета, с подкладкой темно-серого цвета, застегивающаяся на пять пуговиц, две из которых отсутствуют. Воротник отложной, рукав втачной. На полочках, в нижней части, имеется по одному прямому накладному карману. Длина куртки 80 см, длина рукава 59 см, ширина в плечах 58 см. На левом рукаве, на расстоянии 15 см от плечевого шва, имеется нарукавная нашивка, круглой формы, с надписью «БЕЛГОРОДАГРОПРОМСНАБ» На куртке имеются многочисленные наслоения вещества, похожего на почвенное, и вещества, похожего на высохшую кровь. В левом кармане куртки находится белый носовой платок, в правом – семечки подсолнечника».

§ 9.3. Брюки джинсовые

«...Брюки джинсовые из ткани черного цвета, застегивающиеся на молнию из металла коричневого цвета и пуговицу из металла серого цвета. Спереди сверху справа и слева имеются два прорезных фигурных кармана с заклепками из металла серого цвета на углах. Над правым карманом имеется кармашек типа "пистон" с заклепками из металла коричневого цвета на верхних углах и пластиной из металла серого цвета с надписью "cardinal". Сзади в верхней части справа и слева имеются два накладных фигурных кармана. Правый задний карман в верхней части левого бокового шва имеет вставку из материала серого и красного цветов с надписью "cardinal". На поверхности левого заднего кармана имеется пластина из металла серого цвета с надписью "CARDINAL". Над правым карманом на поясе имеется знак фирмы-производителя. Длина брюк 110 см, ширина в поясе 42 см. При осмотре брюк установлено, что в нижней трети наружной поверхности правой штанины имеется повреждение ткани в виде линейного разрыва длиной 3 см. На расстоянии 35 см от нижнего края левой штанины, на передней поверхности, имеется локальный след притертости материала белого цвета. Размер следа притертости – 3 см в наибольшем измерении. Также на брюках имеются многочисленные наслоения вещества, похожего на почвенное и вещества бурого цвета, похожего на высохшую кровь. В карманах брюк какие-либо предметы отсутствуют.

§ 9.4. Куртка спортивная

«...Куртка спортивная из ткани черного цвета со вставками из материала малинового и белого цветов, застегивающаяся на молнию из пластмассы черного цвета. Воротник куртки – стойка. Рукав куртки комбинированный с манжетой резинкой. Пояс куртки – в виде резинки. В нижней части полочек справа и слева имеются два косых прорезных кармана, застегивающихся на молнию из пластмассы черного цвета. В верхней части левой полочки имеется вышивка «ADIDAS», выполненная нитями черного цвета. Длина куртки – 72 см, ширина в плечах – 64 см, длина рукава – 54 см. На внешних поверхностях рукавов и в средней части полочек имеются многочисленные наслоения вещества бурого цвета, похожего на высохшую кровь».

§ 9.5. Брюки спортивные

«...Брюки спортивные из ткани зеленого цвета. По боковым швам пришиты три полоски белого цвета. Спереди сверху справа и слева имеются два вертикальных прорезных кармана, застегивающихся на молнию из полимерного материала зеленого цвета. Сзади сверху справа имеется накладной фигурный карман застегивающихся на молнию из полимерного материала зеленого цвета, на кармане имеется вышивка нитями белого цвета «ADIDAS». Пояс брюк в виде резинки, низ брюк в виде манжеты-резинки, застегивающейся на молнию из полимерного материала зеленого цвета. Длина брюк 95 см, ширина в поясе 39 см».

§ 9.6. Джемпер

«...Джемпер мужской из материала бордового цвета. Вырез горловины округлый. Рукав – длинный реглан с манжетой-резинкой, пояс – в виде резинки. Длина джемпера 66 см, ширина в плечах 48 см, длина рукава 53 см. В нижней трети передней поверхности левого рукава и в подмышечной области справа имеются округлые повреждения диаметром до 2 см».

§ 9.7. Жилет

«...Жилет вязанный, серого цвета, со вставками черного цвета, расположенными вертикально. Длина жилета 55 см, ширина в плечах 46 см. На жилете имеются многочисленные наслоения вещества, похожего на почвенное».

§ 9.8. Свитер

«...Свитер из трикотажного материала ярко-зеленого цвета. Спереди на свитере имеется горизонтально расположенный орнамент желтого цвета. Длина свитера 57 см, длина рукава 56 см, ширина в плечах 48 см».

§ 9.9. Платье

«...Платье из ткани белого цвета с цветочным орнаментом зеленого цвета. Платье представляет собой прямой силуэт, без рукавов, со спущенной проймой отделанной бейкой. Воротник платья отложной. Длина платья 112 см, ширина в плечах 38 см».

§ 9.10. Сорочка мужская

«...Сорочка мужская с короткими рукавами из ткани серого цвета, в клеточку, застегивающаяся на семь пуговиц из полимерного материала серого цвета. Воротник отложной, рукава втачные. На левой полочке в средней части имеется один накладной карман, застегивающийся на пуговицу из полимерного материала серого цвета. Длина сорочки 78 см, длина рукава 25 см, ширина в плечах 50 см».

§ 9.11. Футболка

«...Футболка из цветной камуфлированной ткани (с преобладанием зеленого и коричневого цветов). Рукава футболки короткие, втачные. Длина футболки 56 см, ширина в плечах 50 см, длина рукава 13 см».

§ 9.12. Юбка

«...Юбка из ткани синего цвета, с подкладкой из ткани черного цвета, спереди застегивается на пять пуговиц из полимерного материала темно-синего

цвета. На левом и правом боку юбки, в верхней части, имеются вертикальные прорезные карманы. Длина юбки 63 см, ширина в поясе 34 см».

§ 9.13. Шорты

«...Шорты из ткани темно-синего цвета со вставками из ткани зеленого, темно-красного, белого, темно-синего цветов. Пояс шорт изготовлен в виде резинки. На лицевой стороне, в верхней части, с правого и левого боков имеются два прорезных вертикальных кармана. В нижней части шорт, слева, имеется вышивка «ADIDAS» и знак фирмы, выполненные нитями зеленого цвета. Длина шорт 50 см, ширина в поясе (в нерастянутом состоянии) 30 см. В районе, соответствующем промежности, имеются следы кустарной штопки нитями серого цвета».

§ 9.14. Обувь

«...Обнаруженные полуботинки состоят из верха и низа, соединенных между собой комбинированным способом. Верх полуботинок бесшнурковый со вставкой на союзке, изготовлен из материала типа кожи черного цвета. Части верха соединены между собой нитками черного цвета. Низ обуви изготовлен из резины черного цвета. Общая длина подошвы полуботинок 400 мм. Подошва состоит из промежуточной, подметочной и каблучной частей. Линия разделения промежуточной и подметочной частей отсутствует. Длина промежуточной и подметочной частей по осевой линии 235 мм, максимальная ширина подметочной части 117 мм, минимальная ширина промежуточной части 90 мм. Передний срез подметочной части имеет прямоугольную форму. Длина каблука по осевой линии 80 мм, ширина 90 мм и высота 26 мм. Передний срез каблука вогнутый, задний имеет полукруглую форму. Низ подошвы имеет рельефный рисунок полуботинок в виде: на подметочной части – симметрично сходящихся к центру подметочной части углублений треугольной формы шириной до 5 мм длиной от 5 до 8 мм; на каблуке – рельефного рисунка не имеется. Полуботинки ношенные, о чем свидетельствуют заломы, загрязнение, потертости рисунка подошвы. Данные полуботинки в ходе обыска сфотографированы по правилам детальной съемки, после чего изъяты и упакованы в полиэтиленовый пакет для пищевых продуктов, имеющий две прорезные ручки. Горловина пакета завязана на узел, к которому привязана нить белого цвета. Свободные концы нити вклеены между двумя бумажными бирками. На одной из бирок имеется отпечаток круглой машинной печати "Для пакетов № 1" УВД по г. Белгороду, а на другой красителем фиолетового цвета выполнена рукописная пояснительная надпись: «Полуботинки, изъяты 16.06.2010 г. в ходе обыска в кв. 5 д. 7 по ул. Ленина г. Белгорода».

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Понятие, сущность, задачи и виды следственного осмотра.
2. Значение следственного действия в раскрытии и расследовании преступлений.
3. Общие тактические положения следственного осмотра.
4. Документирование его хода и фиксация полученных результатов следственного осмотра в раскрытии и расследовании преступлений.
5. Участие специалистов в следственном осмотре.
6. Понятие, цели и задачи осмотра места происшествия. Подготовка к осмотру места происшествия.
7. Состав следственно-оперативной группы, выезжающей на место происшествия.
8. Тактические приемы и способы осмотра места происшествия.
9. Способы осмотра следов и предметов на месте происшествия.
10. Классификация следов в криминалистике.
11. Механизм образования и классификация следов рук.
12. Строение папиллярных узоров и их свойства.
13. Детали строения папиллярного узора. Типы и виды папиллярных узоров.
14. Методы и средства обнаружения следов рук.
15. Фиксация, изъятие и предварительное исследование следов рук.
16. Механизм образования и классификация следов ног (обуви).
17. Общие и частные признаки, отображающиеся в следах обуви и следах ног.
18. Дорожка следов ног (обуви) и ее элементы, правила описания в протоколе осмотра.
19. Методы и средства обнаружения следов ног (обуви).
20. Диагностические и идентификационные задачи, решаемые при исследовании следов ног (обуви).
21. Классификация орудий взлома и следов орудий взлома в криминалистике и механизм их образования.
22. Общие и частные признаки, отображающиеся в следах орудий взлома.
23. Порядок работы со следами орудий взлома на месте происшествия.
24. Диагностические и идентификационные задачи, решаемые при исследовании следов орудий взлома.
25. Порядок и правила осмотра замков и пломб на месте происшествия.
26. Методы и средства обнаружения запаховых следов.
27. Фиксация и изъятие запаховых следов.
28. Классификация микрообъектов.
29. Методы и средства обнаружения микрообъектов.
30. Фиксация, изъятие и предварительное исследование микрообъектов.
31. Диагностические и идентификационные задачи, решаемые при исследовании микрообъектов.
32. Методы и средства обнаружения следов биологического происхождения.
33. Фиксация и изъятие следов биологического происхождения на месте

происшествия.

34. Средства и методы обнаружения, фиксации и изъятия следов транспортных средств.

35. Общие и частные признаки, отображающиеся в следах транспортных средств.

36. Признаки, указывающие на направления движения транспортного средства.

37. Идентификационные и диагностические задачи, решаемые при исследовании следов транспортных средств.

38. Основные и дополнительные следы выстрела и механизм их образования.

39. Средства и методы обнаружения, фиксации и изъятия следов огнестрельного оружия и следов взрывных устройств.

40. Определение дистанции выстрела и приблизительного местонахождения стрелявшего.

41. Идентификационные задачи, решаемые при исследовании следов огнестрельного оружия и взрывных устройств.

42. Диагностические задачи, решаемые при исследовании следов огнестрельного оружия и взрывных устройств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом по всей теме следует подчеркнуть: следственный осмотр и особенно осмотр места происшествия, трупа на месте обнаружения, позволяют получить первичную информацию о событии, выдвинуть версии, обнаружить следы преступника, характеризующих его со многих позиций, решить вопросы о времени, мотиве и условиях совершения преступления.

Осмотр места происшествия, трупа и других объектов должен проводиться с соблюдением требований процессуального закона и принципов, выработанных криминалистической наукой.

Материал, имеющийся в учебном пособии, изложен с позиции общих требований, предъявляемых в уголовном процессе и криминалистике к описанию следов и иных обнаруженных предметов, однако с учетом их групповой или видовой принадлежности. Это призвано оказать помощь обучающимся, а также практическим работникам, в полном и объективном отражении криминалистически значимой информации, извлекаемой при осмотре следов и иных предметов в случае их обнаружения в ходе производства следственного действия. Надеемся, что данное учебное пособие послужит хорошим подспорьем курсантам и слушателям юридических вузов при изучении учебной дисциплины криминалистика, а также внесет свой посильный вклад в улучшение качества предварительного расследования и тем самым поможет избежать ряда серьезных ошибок и промахов в повседневной деятельности сотрудников правоохранительных органов. Именно на достижение этих целей направлено содержание данного учебного пособия.

БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Криминалистика / под ред. докт. юрид. наук, проф. Р.С. Белкина. – М.: Норма, 2006. 992 с.
2. Криминалистика / под ред. докт. юрид. наук, проф. Н.П. Яблокова. – М.: Юристъ, 2005. 781 с.
3. Криминалистика / под ред. докт. юрид. наук, проф. А.Ф. Волынского, докт. юрид. наук, проф. В.П. Лаврова. – М.: Закон и право, 2008. 943 с.
4. Криминалистика / под ред. докт. юрид. наук, проф. В.А. Образцова. – М.: Юрист 1995. 592 с.
5. Криминалистика: учебник / под ред. А.Г. Филиппова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Спарк, 2000. 687 с.
6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов. Справочник для следователей и оперативных работников органов внутренних дел / под общей ред. канд. юрид. наук Е.И. Зуева. – М., 1969.
7. Огнестрельные повреждения. Особенности осмотра места происшествия и проведения судебно-медицинской экспертизы в случае обнаружения трупа с огнестрельными повреждениями / Поздеев А.Р., Прошутин В.Л. и др.: учебное пособие. – Домодедово: ВИПК МВД РФ, 2002. 87 с.
8. Осмотр места происшествия: (Справочник следователя). – М.: Юрид. лит., 1979. 224 с.
9. Следы на месте происшествия. Обнаружение, фиксация, изъятие / В.М. Коршунов. – М.: Экзамен, 2001. 288 с.
10. Справочник следователя. (Практическая криминалистика: следственные действия). Выпуск первый. – М.: Юрид. лит., 1990. 288 с.
11. Эксперт. Руководство для экспертов органов внутренних дел / под ред. докт. юрид. наук, проф. Т.В. Аверьяновой, канд. юрид. наук В.Ф. Статкуса. – М.: КноРус, Право и закон, 2003. 592 с.
12. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: учебник / под ред. Заслуженного деятеля науки РФ, профессора Р.С. Белкина. – М.: НОРМА-ИНФРА, 1999. 990 с.
13. Вандер М.Б., Маланьина Н.И. Работа с микрообъектами при расследовании преступлений: учебное пособие. – Саратов: СВШ МВД РФ, 1995. 118 с.
14. Иванов Л.А. Следственный осмотр при расследовании транспортных происшествий. – Саратов: изд-во Саратов. ун-та, 1993. 155 с.
15. Ивашков В.А. Особенности составления заключения эксперта при выполнении дактилоскопических экспертиз: учебное пособие. – М.: ЭКЦ МВД России, 1999. 240 с.
16. Ищенко П.П. Микрообъекты в следственной и экспертной практике: лекция. – Волгоград: ВСШ МВД СССР, 1987. 20 с.
17. Ищенко П.П. Получение розыскной информации в ходе предварительного исследования следов преступления. – М.: БЕРЕГИНЯ, 1994. 201 с.

18. Кузнецов П.С. Криминалистическое познание следов преступления: учебное пособие. – Екатеринбург: изд-во Екатеринбургской высшей школы МВД России, 1996. 93 с.

19. Кузнецов П.С. Работа со следами на месте происшествия: учебно-практическое пособие (Следователь: теория и практика деятельности). – Екатеринбург: Екатеринбургская высшая школа МВД России, 1994. 52 с.

20. Панфилов П.Б. Основные принципы обеспечения достоверности исследований запаховых следов человека с использованием собак-детекторов в судебной экспертизе. – М.: Юрлитинформ, 2007. 264 с.

21. Прокопенко И.Е., Баранов Ю.М., Шаламов А.Ю., Чернышев С.А. Методическое пособие по возможности производства судебных экспертиз в подразделениях Экспертно-криминалистического центра при УВД Белгородской области. – Белгород, 2004. 28 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СЛЕДСТВЕННОГО ОСМОТ- РА.....	5
<i>ГЛАВА 1. ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ, МЕТОДЫ, ПРИНЦИПЫ И ЗАДАЧИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ.....</i>	<i>5</i>
<i>ГЛАВА 2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТ- ВИЯ.....</i>	<i>12</i>
<i>ГЛАВА 3. ЭТАПЫ И ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ОСМОТРА.....</i>	<i>16</i>
<i>ГЛАВА 4. ОСМОТР ТРУПА НА МЕСТЕ ЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ.....</i>	<i>19</i>
<i>ГЛАВА 5. ИНЫЕ ВИДЫ СЛЕДСТВЕННОГО ОСМОТРА.....</i>	<i>24</i>
<i>ГЛАВА 6. ФИКСАЦИЯ ПРОЦЕССА И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСМОТРА.....</i>	<i>26</i>
<i>ГЛАВА 7. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОСМОТРА ПРИ РАССЛЕ- ДОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ.....</i>	<i>28</i>
§ 1. Осмотр места происшествия при расследовании убийств.....	28
§ 2. Осмотр места происшествия при расследовании изнасилований.....	30
§ 3. Осмотр места происшествия при расследовании квартирных краж....	31
§ 4. Осмотр места происшествия при расследовании грабежей и разбоев.....	35
§ 5. Осмотр места происшествия при расследовании мошенничества.....	37
§ 6. Осмотр места происшествия при расследовании хищения автотранс- портных средств.....	38
§ 7. Осмотр места происшествия при расследовании незаконного оборота наркотиков.....	43
§ 8. Осмотр места происшествия при расследовании дорожно- транспортных преступлений.....	46
§ 9. Осмотр места происшествия при расследовании фальшивомонетничест- ва...	49
§ 10. Осмотр места происшествия при расследовании взяточничества.....	51
§ 11. Осмотр места происшествия при расследовании незаконного обо- рота огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрыв- ных устройств.....	52
ЧАСТЬ 2. РАБОТА СО СЛЕДАМИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТ- ВИЯ.....	57
РАЗДЕЛ I. Общие положения.....	57
<i>ГЛАВА 1. МАТЕРИАЛЬНЫЕ СЛЕДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ С НИМИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ.....</i>	<i>57</i>
§ 1. Понятие, виды и классификация следов в криминалистике.....	57
§ 2. Общие правила работы с материальными следами на месте происше- ствия.....	62
РАЗДЕЛ II. Следы человека.....	65
<i>ГЛАВА 1. СЛЕДЫ РУК.....</i>	<i>65</i>
§ 1. Классификация следов рук. Строение папиллярных узоров и их свойства.....	65

§ 2. Элементы рельефа кожного покрова рук. Типы и виды папиллярных узоров. Детали их строения.....	70
§ 3. Методы и средства обнаружения следов рук.....	84
§ 4. Фиксация и изъятие следов рук.....	93
ГЛАВА 2. СЛЕДЫ НОГ (ОБУВИ) ЧЕЛОВЕКА.....	105
§ 1. Общие сведения. Классификация следов ног (обуви).....	105
§ 2. Следы босых ног. Обнаружение и фиксация.....	108
§ 3. Дорожка следов ног (обуви).....	110
§ 4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов ног (обуви).....	113
§ 5. Предварительное исследование следов ног (обуви) на месте происшествия.....	120
ГЛАВА 3. СЛЕДЫ ЗУБОВ И ИНЫЕ СЛЕДЫ ЧЕЛОВЕКА.....	131
§ 1. Следы зубов.....	131
§ 2. Иные следы-отображения человека.....	136
§ 3. Следы одежды.....	137
РАЗДЕЛ III. Следы орудий взлома и инструментов, транспортных средств, применения огнестрельного оружия, микрообъекты.....	143
ГЛАВА 4. СЛЕДЫ ОРУДИЙ ВЗЛОМА И ИНСТРУМЕНТОВ.....	143
§ 1. Общая характеристика орудий взлома и инструментов, способы их воздействия на преграду.....	143
§ 2. Классификация и механизм образования следов орудий взлома и инструментов.....	148
§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов орудий взлома и инструментов.....	154
ГЛАВА 5. СЛЕДЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....	161
§ 1. Виды (классификация) следов транспортных средств.....	161
§ 2. Обнаружение, фиксация и изъятие следов транспортных средств.....	165
ГЛАВА 6. СЛЕДЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ.....	177
§ 1. Осмотр огнестрельного оружия.....	177
§ 2. Обнаружение, фиксация и изъятие гильз.....	181
§ 3. Обнаружение, фиксация и изъятие пуль.....	184
§ 4. Обнаружение, фиксация и изъятие дроби (картечи), пыжей и прокладок.....	187
§ 5. Виды следов применения огнестрельного оружия, образующихся при повреждении преград.....	189
§ 6. Обнаружение, фиксация и изъятие следов выстрела.....	194
§ 7. Определение по следам выстрела местонахождения стрелявшего путем визирования.....	196
§ 8. Характеристика огнестрельных ранений.....	198
ГЛАВА 7. МИКРООБЪЕКТЫ (МИКРОЧАСТИЦЫ).....	211
§ 1. Понятие и предмет судебной микрологии. Классификация микрообъектов (микрочастиц).....	211

§ 2. Организационно-подготовительные меры в работе с микрообъектами.....	216
§ 3. Обнаружение, осмотр, фиксация, изъятие и упаковка микрообъектов.....	217
<i>ГЛАВА 8. РАБОТА С ЗАПАХОВЫМИ (ОЛЬФАКТОРНЫМИ) СЛЕДАМИ.....</i>	
§ 1. Особенности работы с запахowymi следами.....	245
РАЗДЕЛ IV. Примеры описания отдельных объектов в протоколе осмотра.....	250
<i>ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ФИКСАЦИИ СЛЕДОВ И ПРЕДМЕТОВ В ПРОТОКОЛАХ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ.....</i>	
<i>ГЛАВА 2. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ СЛЕДОВ-ОТОБРАЖЕНИЙ И МИКРООБЪЕКТОВ.....</i>	
§ 2.1. Следы рук (при изъятии на дактилопленку).....	251
§ 2.2. Следы рук (при изъятии вместе с предметом-следоносителем).....	252
§ 2.3. Поверхностный след обуви.....	253
§ 2.4. Поверхностный след босой ноги.....	253
§ 2.5. Объемный след обуви.....	254
§ 2.6. Дорожка следов ног (обуви).....	255
§ 2.7. Следы зубов человека.....	255
§ 2.8. След одежды (трикотажной перчатки).....	256
§ 2.9. Статический след орудия взлома (при изъятии с частью предмета-следоносителя).....	256
§ 2.10. Динамический след орудия взлома (при изъятии с частью предмета-следоносителя).....	257
§ 2.11. Следы шин автотранспортного средства.....	257
§ 2.12. Следы притертости ЛКП.....	258
§ 2.13. Микрообъекты (текстильные волокна).....	258
<i>ГЛАВА 3. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ТРУПА И ОБЪЕКТОВ СО СЛЕДАМИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....</i>	
§ 3.1. Труп лица, погибшего от огнестрельных повреждений.....	259
§ 3.2. Следы от удара ножом.....	260
§ 3.3. Следы крови на одежде.....	260
§ 3.4. Следы крови (смыв).....	261
§ 3.5. Следы спермы.....	261
§ 3.6. Волосы.....	262
<i>ГЛАВА 4. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ КВАРТИРЫ И ОРУДИЙ ВЗЛОМА.....</i>	
§ 4.1. Квартира (по факту кражи).....	262
§ 4.2. Монтировка.....	265
§ 4.3. Топор.....	266
§ 4.4. Отвертка.....	266
§ 4.5. Стамеска.....	267
§ 4.6. Клещи.....	267

§ 4.7. Плоскогубцы комбинированные.....	268
<i>ГЛАВА 5. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ЗАМКОВ, КЛЮЧЕЙ И ПЛОМБ.....</i>	268
§ 5.1. Навесной замок.....	268
§ 5.2. Врезной замок.....	269
§ 5.3. Сейфовый замок.....	269
§ 5.4. Автомобильный замок.....	270
§ 5.5. Ключ к замку типа «Аблой».....	270
§ 5.6. Ключ пластинчатый к замку с цилиндровым механизмом запира- ния.....	271
§ 5.7. Ключ к замку с сувальдным механизмом запираения.....	271
§ 5.8. Пломба.....	271
<i>ГЛАВА 6. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ИНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ВЕЩЕСТВ И ДОКУМЕНТОВ.....</i>	272
§ 6.1. Колесо транспортного средства.....	272
§ 6.2. Указатель поворота транспортного средства (поврежденный).....	272
§ 6.3. Мобильный телефон.....	272
§ 6.4. Денежный билет.....	273
§ 6.5. Наркотики (растительного происхождения).....	273
§ 6.6. Аудиокассета.....	274
§ 6.7. Видеокассета.....	274
§ 6.8. Паспорт.....	275
§ 6.9. Водительское удостоверение (в виде блок-книжки).....	276
§ 6.10. Водительское удостоверение (в виде пластиковой карточки).....	276
<i>ГЛАВА 7. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ СЛЕДОВ ВЫСТРЕЛА, ОГНЕ- СТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ.....</i>	277
§ 7.1. Следы дробового повреждения преграды.....	277
§ 7.2. Следы пулевого повреждения преграды.....	278
§ 7.3. Следы пулевого повреждения одежды.....	278
§ 7.4. Патроны к ручному огнестрельному оружию.....	279
§ 7.5. Пистолетная гильза.....	279
§ 7.6. Винтовочная гильза.....	280
§ 7.7. Неметаллическая гильза патрона к гладкоствольному охотничьему оружию.....	280
§ 7.8. Пули к нарезному огнестрельному оружию.....	281
§ 7.9. Пули к гладкоствольному охотничьему оружию.....	281
§ 7.10. Пыж.....	282
§ 7.11. Револьвер.....	282
§ 7.12. Пистолет.....	283
§ 7.13. Автомат.....	283
§ 7.14. Винтовка.....	284
§ 7.15. Гладкоствольное ружье.....	285

§ 7.16. Порох.....	286
§ 7.17. Граната РГД-5.....	286
§ 7.18. Граната Ф-1.....	286
§ 7.19. Запал гранаты.....	287
§ 7.20. Муляж взрывного устройства.....	287
ГЛАВА 8. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ.....	288
§ 8.1. Нож.....	288
§ 8.2. Нунчаку.....	289
§ 8.3. Кастет.....	289
ГЛАВА 9. ФРАГМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ.....	290
§ 9.1. Куртка джинсовая.....	290
§ 9.2. Куртка ватная.....	290
§ 9.3. Брюки джинсовые.....	290
§ 9.4. Куртка спортивная.....	291
§ 9.5. Брюки спортивные.....	291
§ 9.6. Джемпер.....	291
§ 9.7. Жилет.....	292
§ 9.8. Свитер.....	292
§ 9.9. Платье.....	292
§ 9.10. Сорочка мужская.....	292
§ 9.11. Футболка.....	292
§ 9.12. Юбка.....	292
§ 9.13. Шорты.....	293
§ 9.14. Обувь.....	293
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ.....	294
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	296
БИБЛИОГРАФИЯ.....	297
СОДЕРЖАНИЕ.....	299

Андреев Иван Алексеевич,
éàí äèääò ððèäè÷äñèõ í äóé, äñöáí ò;
Зеленский Михаил Александрович,
éàí äèääò ððèäè÷äñèõ í äóé, äñöáí ò;
Моисеев Николай Александрович,
éàí äèääò ððèäè÷äñèõ í äóé, äñöáí ò;
Меткалов Виталий Борисович;
Чурсин Александр Валентинович

Производство осмотра места происшествия в ходе расследования
отдельных видов преступлений

Ó÷äñí-í ðàéòè÷äñèá í ññäèä

Редактор
Компьютерная верстка

Ю.С. Вареных
И.Ю. Чернышева

Подписано в печать 05.12.2011 г., уч.-изд. л. 18,9 бумага офсетная, печать ризография
Тираж экз., заказ №

Отпечатано в отделении полиграфической и оперативной печати Белгородского юридического института МВД России г. Белгород, ул. Горького, 71