

**БЕЛГОРОДСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МВД РОССИИ
ИМЕНИ И.Д. ПУТИЛИНА**

**ОСОБЕННОСТИ ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ
ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ
СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ**

Учебно-методическое пособие

**Белгород
Белгородский юридический институт МВД России
имени И.Д. Путилина
2016**

ББК 67.522.1
О 75

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
БелЮИ МВД России
имени И.Д. Путилина

Авторы: **Столбина Л.В.**, кандидат юридических наук, доцент; **Чинёнов Е.В.**, кандидат экономических наук, доцент; **Чурсин А.В.**; **Щукин В.И.**, кандидат юридических наук, доцент; **Малыхин И.В.**; **Скоморохов О.Н.**, кандидат юридических наук.

О 75 Особенности изъятия и упаковки отдельных объектов в ходе проведения следственных действий: учебно-методическое пособие / Столбина Л.В. и [др.]. – Белгород: Бел ЮИ МВД России имени И.Д. Путилина, 2016. – 88 с.

Рецензенты:

Прокофьева С.М. – доктор юридических наук, профессор (Санкт-Петербургский университет МВД России);

Чернышёв С.А. – кандидат социологических наук (ЭКЦ УМВД России по Белгородской области)

В учебно-методическом пособии рассматриваются особенности изъятия и упаковки отдельных объектов в ходе проведения следственных действий.

Предназначено для курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД России, сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

ББК 67.401.133

© РИО Белгородского юридического
института МВД России
имени И.Д. Путилина, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. ИЗЪЯТИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ	6
Глава 2. СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ	10
§ 2.1. Способы и средства изъятия криминалистически значимых объектов	10
§ 2.2. Средства и материалы изъятия криминалистически значимых объектов	11
§ 2.3. Средства и материалы упаковки криминалистически значимых объектов	22
Глава 3. ОСОБЕННОСТИ ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ	30
§ 3.1. Особенности изъятия и упаковки следов рук	30
§ 3.2. Особенности изъятия и упаковки следов обуви (босых ног)	32
§ 3.3. Особенности изъятия и упаковки следов зубов	36
§ 3.4. Особенности изъятия и упаковки следов орудий взлома и инструментов	38
§ 3.5. Особенности изъятия и упаковки следов транспортных средств	39
§ 3.6. Особенности изъятия и упаковки огнестрельного оружия	41
§ 3.7. Особенности изъятия и упаковки гильз, пуль, дроби (картечи), пыжей и прокладок	43
§ 3.8. Особенности изъятия и упаковки следов применения огнестрельного оружия	45
§ 3.9. Особенности изъятия и упаковки одежды	46

§ 3.10. Особенности изъятия и упаковки объектов биологического происхождения	47
§ 3.11. Особенности изъятия и упаковки запаховых (ольфакторных) следов	58
§ 3.12. Особенности изъятия и упаковки окурков	61
§ 3.13. Особенности изъятия и упаковки микрообъектов	62
§ 3.14. Особенности изъятия и упаковки наркотиков	73
§ 3.15. Особенности изъятия и упаковки документов	76
§ 3.16. Особенности изъятия и упаковки объектов, на которых обнаружены следы в виде пятен неизвестного происхождения	77
§ 3.17. Особенности изъятия и упаковки средств компьютерной техники и компьютерной информации	78
§ 3.18. Особенности изъятия и упаковки взрывотехнических изделий и обезвреженных взрывных устройств	81
§ 3.19. Особенности изъятия и упаковки следов взрыва	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	85

ВВЕДЕНИЕ

В современной России достаточно остро стоит вопрос о повышении результативности в борьбе с преступностью. Как свидетельствует уголовная статистика, рост отдельных видов преступлений остаётся стабильно высоким, а раскрываемость их – относительно низкой.

Раскрытие преступлений, а также качество их расследования зависят от многих факторов. Одним из важнейших, на наш взгляд, является уровень эффективности работы следователя (дознателя) и специалиста при производстве следственных действий, в особенности осмотра места происшествия. В процессе его производства обнаруживают, фиксируют и изымают различные криминалистически значимые объекты (следы преступления, предметы, документы, вещи и т.д.), которые в дальнейшем позволяют изобличить преступника, а также получить доказательственную информацию. При этом в ходе работы с указанными объектами на месте проведения следственного действия необходимо соблюдать существующие криминалистические рекомендации.

В юридической литературе вопросы сбора доказательств – действия по их обнаружению, фиксации, изъятию и сохранению доказательств освещены достаточно широко.

Однако следственная и экспертная практики свидетельствуют о недостаточно высоком качестве работы с данными объектами, в частности в процессе их изъятия и упаковки. В результате этого значительное количество объектов подвергается видоизменению, повреждению, уничтожению.

В связи с этим возникла необходимость более детально исследовать вопросы изъятия и упаковки различных криминалистически значимых объектов, раскрыть их в систематизированном виде. Это обусловлено в ряде случаев особенностью объекта изъятия. Учет этих особенностей, их систематизация позволят выработать современные приемы и способы их фиксации в материальной среде, изъятия, упаковки в рамках следственных действий.

Одним из основных субъектов применения специальных познаний в ходе расследования преступлений является специалист, и, соответственно, в рамках данной работы, рассмотрены действия специалиста в ходе отдельных следственных действий при взаимодействии со следователем, другими участниками уголовного процесса по фиксации, изъятию, упаковке отдельных видов материальных объектов, имеющих причинно-следственную связь с событием преступления.

Бесспорно, дальнейшее изучение теоретических и прикладных аспектов процессов, связанных с фиксацией, изъятием, упаковкой криминалистически значимых объектов в ходе расследования преступления, роли специалиста, является актуальным, заслуживает соответствующего внимания, требует дальнейшего развития и совершенствования.

Глава 1. ИЗЪЯТИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

Сбор доказательств – необходимый элемент процесса доказывания. Это понятие комплексное и включает в себя действия по обнаружению, фиксации, изъятию и сохранению доказательств.

Этот процесс нашел свое отражение в научных исследованиях с точки зрения криминалистики и уголовного процесса [8, с. 77].

Предметом нашего рассмотрения является одна из стадий этого процесса – изъятие доказательств. Именно она, как правило, направлена на сохранение того материального изменения, которое связано с совершением преступления.

По мнению Белкина Р.С, изъятие доказательств преследует цель обеспечить возможность их использования для доказывания, приобщения их к делу и также служит средством их сохранения для следствия и суда [9, с. 29-30].

Процесс отражения материальных объектов, связанных с преступлением во внешней среде, имеет объективный характер и протекает согласно общим закономерностям отражения объектов материального мира. И чем полнее познаны криминалистические закономерности отражения особенностей совершения преступлений во внешней среде, тем успешнее могут быть обнаружены, изъяты, исследованы и оценены различные свойства личности, ее действия, орудия преступления и способы их применения.

Под следом следует понимать любое материальное отображение свойств вещей и явлений, позволяющее судить об этих свойствах и использовать их отражение для идентификации и диагностики, а также при решении классификационных и интеграционных задач [32, с. 20].

Следы в криминалистике принято делить на материальные и идеальные. Преступление вызывает разнообразные изменения в окружающей среде, в связи с чем различают следы в широком и узком смысле слова. К первой группе относят любые материальные последствия, связанные с событием преступления (следы-предметы, следы-вещества, звуковые, запаховые следы и т.д.). К следам в узком смысле относят следы-отображения – материально фиксированные отображения признаков внешнего строения оставившего их объекта и (или) механизма следообразования.

Следы могут быть полезными при решении следующих криминалистических задач, входящих в предмет доказывания по уголовному делу:

- 1) идентификация лиц и предметов по оставленным следам;
- 2) установление групповой принадлежности объектов;
- 3) выяснение отдельных анатомо-физиологических особенностей лица, оставившего следы;
- 4) определение механизма следообразования и связанных с ним обстоятельств расследуемого преступления.

В ряде случаев, помимо решения перечисленных задач, криминалистический анализ следов позволяет установить причины и условия, способствовав-

шие преступлению, что облегчает разработку мероприятий по их предупреждению, в частности путем технической защиты объектов от преступных посягательств [42, с. 97].

В деятельности по собиранию доказательств отражаемой системой являются следы, оставленные преступлением в окружающем мире, отражающей системой - сознание следователя, продуктом отражения - познавательный образ, возникающий в сознании следователя и объективируемый затем в протокольном описании либо иным надежным способом. Однако отражение следов в сознании следователя и в материалах дела не происходит автоматически. Оно осуществляется путем поисковых действий, состоящих в функционировании различных анализаторных систем (зрительной, слуховой, двигательной). В процессе этой деятельности обнаруживаются и изучаются следы преступления, выделяются признаки, характеризующие исследуемое событие, формируется познавательный образ, осмысливается и оценивается полученная информация. Все это требует активного воздействия исследователя на объект познания, использования операций, позволяющих воспринимать его с разных, существенных для целей доказывания сторон. Именно эту функцию и выполняет следственное действие. В нормах уголовно-процессуального закона об осмотре, допросе, следственном эксперименте и т.д. нетрудно обнаружить предписания, касающиеся применения таких широко известных общих методов познания, как наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент, моделирование, опрос и описание. Указанные методы получения «фактофиксирующего» знания облечены в процессуальную форму и составляют основу каждого следственного действия [44, с. 93].

Средства собирания доказательств разграничиваются по видам в зависимости от субъекта их использования. Лицами, имеющими право на производство следственных действий, являются следователь, дознаватель, прокурор и суд (судья).

Рассматривая содержание следственных действий, нельзя не отметить, что значительную роль в выявлении, обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке материальных объектов играет специалист, участвующий в производстве следственного действия.

В связи с этим следует дифференцировать субъекты специальных знаний на субъекты применения, к которым следует отнести специалиста, и субъекты использования – лицо, осуществляющее предварительное расследование, дознание [14, с. 43].

В соответствии со ст. 58 УПК РФ специалист – это лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях в установленном законом порядке для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применения технических средств в исследовании материалов уголовного дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию [43, с. 9-14].

Участие в следственных действиях специалистов позволяет эффективно применять технико-криминалистические средства и методы с целью обнаружения, закрепления и изъятия предметов и документов, оказывать консультационно-справочную помощь, предварительно исследовать те или иные следы, предметы и др.

Применение технико-криминалистических средств в ходе отдельного следственного действия – самостоятельная функция специалиста.

Правовой основой применения технических средств при производстве следственных и процессуальных действий являются нормы УПК РФ, регулирующие правила производства следственных действий и порядок оформления хода и результатов этих действий.

В соответствии с ч. 6 ст. 164 УПК РФ, регламентирующей общие правила производства следственных действий, при производстве следственных действий могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств.

Исчерпывающего перечня видов технических средств, которые могут применяться при производстве следственных действий, УПК РФ не содержит. Закрепление в законе такого перечня было бы нецелесообразным ввиду поступательного характера развития науки и техники, наличия тенденции постоянного совершенствования существующих и создания новых видов технических средств.

Отсутствие в законе перечня технических средств означает, что при производстве следственных действий могут применяться любые технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств, использование которых обеспечивает достижение указанных в законе целей их применения и которые отвечают определенным законом требованиям [39, с. 69].

Привлеченный следователем для проведения следственных действий специалист должен отвечать двум условиям: обладать специальными знаниями и не быть заинтересованным в исходе дела. Поэтому перед началом следственного действия следователь удостоверяется в компетентности специалиста, выясняет его отношение к подозреваемому, обвиняемому, потерпевшему.

Компетенция специалиста проверяется следователем по документам, удостоверяющим его личность, должность, специальное звание, а также по свидетельству установленного образца, которое выдается сотруднику экспертно-криминалистических подразделений на право выполнения действий по проведению осмотра места происшествия, экспертиз определенного рода (вида).

Порядок участия в производстве следственных действий специалиста, являющегося штатным сотрудником экспертно-криминалистической службы, определяется в наставлении по работе экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел [39, с. 105].

Специалист может принимать участие в следственных действиях как в случаях, прямо предусмотренных законом, так и в случаях, когда это сочтет необходимым сам следователь. Анализ действующего законодательства позволяет выделить следующие ситуации участия специалистов в следственных действиях:

1. Специалист, профессия или специальные знания которого законом не определены и вопрос о привлечении которого к участию в проведении следственного действия решает следователь по своему усмотрению. В ряде статей УПК РФ обращено особое внимание следователя на целесообразность привлечения специалиста к участию в следственном действии (ст.ст. 178, 179, 185, 186, 202 УПК РФ).

2. Специалист, профессия или специальные знания которого законом определены, но вопрос о привлечении которого к участию в проведении следственного действия также решается следователем по своему усмотрению:

а) педагог при допросе несовершеннолетних свидетелей в возрасте от 14 до 18 лет (ст. 191 УПК РФ);

б) педагог или психолог при допросе несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого, не достигших 16 лет, а также старше 16 лет, если они страдают психическим расстройством или отстают в психическом развитии (ст. 425 УПК РФ);

в) врач или другой специалист при освидетельствовании (ст. 179 УПК РФ).

3. Закон предусматривает ряд случаев, когда следователь обязан привлечь к участию в проведении следственных действий специалистов определенной профессии. К их числу относятся:

а) участие педагога при допросе несовершеннолетнего свидетеля, не достигшего 14 лет (ст. 191 УПК РФ);

б) привлечение педагога или психолога к допросу несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого, не достигших 16 лет, а также старше 16 лет, если они страдают психическим расстройством или отстают в психическом развитии (ст. 425 УПК РФ);

в) участие судебно-медицинского эксперта, а при невозможности его участия - врача при наружном осмотре трупа и извлечении трупа из места захоронения (ст. 178 УПК РФ);

г) участие переводчика или лица, понимающего знаки немой или глухого при допросах и иных следственных действиях, если обвиняемый, подозреваемый немой, глухой или не знают языка судопроизводства (ч. 2 ст. 18, ст. 169 УПК РФ) [46].

Глава 2. СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ

§ 2.1. Способы и средства изъятия криминалистически значимых объектов

В настоящее время при изъятии следов и других криминалистически значимых объектов в следственной (экспертной) практике используются различные способы, а также средства и материалы.

Криминалистически значимые объекты (предметы), являющиеся потенциальными вещественными доказательствами, изымаются в натуре. Если их изъять в таком виде не представляется возможным, например, ввиду громоздкости, то их в обязательном порядке необходимо сфотографировать либо произвести видеосъемку по правилам судебной фотографии (видеосъемки).

Материальные следы (рук, обуви, крови и т.п.) по общим правилам можно изъять одним из трех способов:

- а) вместе с объектом-носителем;
- б) при невозможности изъять вместе с объектом-носителем – с его частью;
- в) в случае невозможности изъять вместе с объектом-носителем либо его частью – с отделением от объекта-носителя. При этом поверхностные следы копируют на следокопировальные материалы. С объемных следов изготавливают слепки. С высохших следов-веществ (например, следов крови) делают смывы или соскобы. Следы-вещества, находящиеся в жидком состоянии (например, те же следы крови, следы горюче-смазочных материалов и т.п.), изымают путем пропитывания стерильного бинта (марли).

Данные способы указаны в порядке приоритетности. При наличии реальной возможности следы рекомендуется изымать вместе с объектом-носителем, так как при копировании следов на специальные материалы происходит частичная потеря признаков, хотя способ копирования прост, доступен и упаковка не требует дополнительных затрат рабочего времени. При невозможности изъять следы вместе с объектом-носителем используются другие способы.

Выбор способа изъятия следов должен исходить из главной цели: обеспечить максимально возможное качество следов, позволяющее произвести в дальнейшем идентификационное исследование.

На практике следы вместе с объектом-носителем изымаются в следующих случаях:

- предметы малогабаритные и имеют на своей поверхности многочисленные следы, работа с которыми по исключению потерпевших лиц, определению пригодности связана с большими затратами времени;
- изъятие следов может привести к потере признаков и утрате их идентификационной значимости;

- отсутствует возможность изготовить копию следа.

При изъятии криминалистически значимых объектов необходимо:

- все действия производить в чистых перчатках, чтобы не оставлять на объектах своих следов и не уничтожить (повредить) имеющиеся следы;

- по возможности использовать пинцет, предварительно обработанный медицинским спиртом, либо водно-спиртовой смесью, либо, в крайнем случае, водкой.

Необходимо отметить, что к способам изъятия следов и предметов относится фотосъемка (видеозапись), наряду с тем она также относится и к способам фиксации. Обращаем внимание, что по общим правилам и в соответствии с криминалистическими рекомендациями во всех случаях следы и другие криминалистически значимые объекты в обязательном порядке подлежат фотографированию (видеосъемке) по правилам судебной фотографии.

§ 2.2. Средства и материалы изъятия криминалистически значимых объектов

Что касается средств и материалов изъятия следов, следует отметить, что их исчерпывающий перечень привести не представляется возможным, так как они очень разнообразны, многие из них совершенствуются и в результате чего видоизменяются, появляются новые средства и материалы. В связи с этим мы рассмотрим наиболее распространенные средства и материалы, предназначенные для изъятия различных криминалистически значимых объектов.

Считаем, что классифицировать их по каким-либо основаниям, а также группировать в целях практического использования нет необходимости. Ограничимся их простым перечислением с указанием при необходимости значимых свойств и характеристик.

Для изъятия следов в практике расследования преступлений используются следующие средства и материалы:

1. Дактилоскопические пленки (иллюстрация № 1). Дактилоскопические плёнки предназначены для копирования следов рук, следов обуви, для изъятия микрообъектов, а в ряде случаев и других целей. Дактилоскопические пленки представляют собой материал, состоящий из комплекта полимерных плёнок с липким следовоспринимающим слоем и защитной плёнки.

Выпускаются плёнки белого, чёрного цвета и прозрачные в виде листов и в рулонах следующих марок:

- ДП-124124-1111 – дактилоскопические плёнки чёрного цвета, предназначенные для копирования следов обуви и следов рук, обнаруженных при помощи светлых дактилоскопических порошков;

- ДП-124122-1111 – дактилоскопические плёнки белого цвета, предназначенные для копирования следов обуви и следов рук, обнаруженных при помощи темных дактилоскопических порошков;

- ДП-11-110112М – прозрачная дактилоскопическая плёнка, предназначенная для изъятия микрообъектов;
- ДП-41-1111 – прозрачная дактилоскопическая плёнка, предназначенная для копирования следов рук по системе АВО;
- ДП-11-110112 – прозрачная дактилоскопическая плёнка, предназначенная для копирования следов рук с последующим закреплением информации на бумажной полоске или стандартном листе белой бумаги.



Иллюстрация № 1.

Вид темной и светлой дактилопленок, а также их упаковки

Дактилоскопические плёнки сохраняют откопированное (зафиксированное) изображение следа при воздействии температуры окружающей среды от минус 50°С до плюс 70°С и относительной влажности воздуха до 96%.

При длительном хранении (пять и более лет) плёнки не высыхают и не теряют своего качества. Также они устойчивы к ультрафиолетовому излучению.

Компоненты, входящие в состав липкого слоя, не оказывают вредного воздействия на организм человека.

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 поверхностей при низких температурах 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. Если между ними образовались воздушные пузыри, их тоже необходимо аккуратно вытеснить, воздействуя пальцем руки от центральной части пленки к периферии. Перед упаковкой дактилопленку большого размера (например, с откопированным пылевым следом обуви, когда ее защитный слой плохо прилегает к липкому), необходимо по периметру прошить нитью или по краям с четырех сторон зафиксировать отрезками ленты «скотч», изоленты и т.п. Это делается для того, чтобы исключить в процессе хранения и транспортировки отделения защитного слоя дактилопленки, что может привести к повреждению изъятого следа.

2. Материал МЛПД (иллюстрация № 2). Данный материал представляет собой полиэтилентерефталатную пленку с односторонним липким покрытием (клеевой слой), защищенным пленкой с антиадгезионным покрытием или силиконизированной бумагой. Пленка МЛПД фиксирует (без искажения геометрических размеров) копии следов, выявляемых на различных поверхностях дактилоскопическими порошками, при этом легко отделяется от следовоспринимающих поверхностей. Защитная антиадгезионная пленка легко отделяется от клеевого слоя без его разрушения и без искажения выявленного дактилоскопическим порошком следа. Указанная пленка изготавливается следующих типов:

- МЛПД-Ч – с прозрачной основой и клеевым слоем черного цвета, с прозрачной защитной пленкой;
- МЛПД-П – с прозрачной основой, прозрачным клеевым слоем и прозрачной защитной пленкой.



Иллюстрация № 2.
Вид материала МЛПД-Ч и МЛПД-П

3. Увлажненная фотобумага (фотопленка). Используются фотобумага черная – засвеченная, проявленная, отфиксированная; белая – проявленная без засветки и отфиксированная; фотопленка и фотопластины – 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%-м раствором перхлорвинила в ацетоне с добавлением 4-5%-го раствора дибутилфталата. Липкость такой фотобумаги или пленки сохраняется длительное время, и копирование следов ничем не отличается от копирования на дактилопленку.

4. Липкая лента «скотч». В настоящее время в следственной и экспертной практике широкое распространение получил способ копирования следов (в частности 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, либо черную подложку из плотной, желательно глянцевого бумаги. Следы, обработанные темным дактилоскопическим порошком, копируются на липкую поверхность отрезка ленты, который затем наклеивается на белую (проявленную без засвечивания, отфиксированную и высушенную) фотобумагу, либо черную подложку из плотной, желательно глянцевого бумаги. При данном способе изъятия следов на оборотной стороне фотобумаги можно выполнять какие-либо пояснительные надписи (например, откуда изъят следы).

При использовании «скотча» и ему подобных материалов необходимо учитывать их повышенную липкость, обуславливающую копирование не только вещества следа, но и частично поверхности некоторых объектов (например, при изъятии следов рук с окрашенного подоконника при копировании вместе со следом может отслоиться часть красителя). При работе с пленкой «скотч» необходимо соблюдать осторожность, так как в виду ее малой толщины она при удерживании за один край скручивается со стороны свободного, не удерживаемого рукой края, в результате чего может произойти ее слипание. И если это произойдет после того, как след уже откопирован, то он будет поврежден, так как из-за большой липкости ленты разъединить ее без повреждения следа невозможно.

5. 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 наполни-

тели (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°С до – 60°С. Средство не рекомендуется применять на поверхностях из неокрашенного дерева, ДСП, бумаги, некоторых пластмасс или окрашенных красками, растворимыми в метилхлориде.

6. Серебряная фольга, йододекстриновая, йодокрахмальная и бензидиновая пленки, декстриновая паста, листы бумаги, обработанные ортолидином используются в качестве средств, копирующих и закрепляющих следы рук, выявленные парами йода. Следует заметить, что пары йода могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей, ввиду чего способ выявления ими следов рук широкого распространения на практике не получил.

7. Медицинский лейкопластырь, цветная изоляционная лента, вулканизированная резина используются в качестве подручных средств при отсутствии других. Оптимальная толщина вулканизированной резины – 3-4 мм.

8. К материалам изъятия следов также можно отнести: стерильные бинт, марлю, фланель; фольгу алюминиевую пищевую и т.п.

9. Гипс медицинский. 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, как правило, имеющих большие размеры. К ним можно отнести следы обуви, следы протектора транспортного средства и т.п.

10. 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 (черный). Их использование обеспечивает хорошую смачиваемость объекта полимерной массой, равномерность окраски слепка, отличное воспроизведение мелких деталей микрорельефа следа.

В настоящее время в практике изъятия объемных следов посредством полимерных слепочных средств широкое распространение получил набор «Кримэласт» (иллюстрация № 3).

«Кримэласт» позволяет получать слепки белого цвета и различных оттенков серого цвета (вплоть до черного).



Иллюстрация № 3.
Набор «Кримэласт» (для получения объемных слепков)

«Кримэласт» предназначен для получения слепков:

- следов рук, выявленных дактилоскопическими порошками на ровных и неровных поверхностях;
- объемных (вдавленных) следов рук на пластичных материалах (например, воске, жевательной резинке, пластилине, пищевом жире, оконной замазке, масле и т.п.);
- следов ног, оставшихся на грунте;
- следов зубов (например, оставшихся на пищевых продуктах);
- следов орудий взлома и инструментов, оставленных при взломе;
- частей огнестрельного оружия и патронов (например, оттисков донной части гильз).

Применение «Кримэласта» эффективно в диапазоне температур от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$.

Длительное хранение «Кримэласта» необходимо производить при температуре не более $+10^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности не более 80%.

Составляющие «Кримэласта» в открытом виде гигроскопичны, необходима их защита от попадания влаги.

В штатную спецификацию данного набора входят:

- слепочная масса (паста) в тубе по 50 мл (4 шт.) – является основой для получения объемных слепков;
- катализатор в баночке по 10 мл (4 шт.) – предназначен для отверждения слепочной массы;
- дактилоскопический немагнитный черный порошок в баночке (15 г) – предназначен для придания необходимого цвета слепочной массе;
- пластиковая емкость 100 мл. (1 шт.) – предназначена для смешивания компонентов набора;
- деревянный шпатель (10 шт.) – служит инструментом для смешивания компонентов набора;
- шприц 5 мл (1 шт.) – предназначен для работы с катализатором;
- упаковочная тара (1 шт.) – предназначена для транспортировки (хранения) набора.

Наряду с «Кримэластом» для изготовления слепков с объемных следов могут использоваться следующие слепочные средства:

1) силиконовые пасты («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 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 следовоспринимающей 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.

Не рекомендуется использовать силиконовые пасты при температуре ниже 5°C. Если, однако, это необходимо, то копирующую массу следует обогреть с помощью электротепловентиляторов или подручных средств.

2) 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.

3) 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. Сlepки 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. Готовится 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. Сlepки 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» – зубоорачебный 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 детали 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 каче-

стве пломбирочных 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%-й раствор – пульверизатором; 20-30%-й 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;

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;

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 подогревом однородной массы, которая наносится на поверхность со следом и после застывания отделяется. Являются подручными вспомогательными средствами и используются при отсутствии медицинского гипса.

При использовании указанных материалов полученные слепки:

- а) не прилипают к поверхности;
- б) с высокой точностью копируют рельеф той поверхности, на которой проходила полимеризация паст.

11. Растворы, используемые для изъятия следов химического и биологического происхождения (спиртовые растворы, дистиллированная вода и др.).

12. Специализированные чемоданы. В настоящее время средствами и материалами для фиксации и изъятия следов и других криминалистически значимых объектов могут комплектоваться специализированные чемоданы

(например, для изъятия объемных следов используется унифицированный криминалистический чемодан «Тракт» (иллюстрация № 4).

В спецификацию данного чемодана входит:

№ п/п	Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
1	Емкость для гипса, 1,5 кг	шт.	2
2	Емкость для воды, 1,5 л	шт.	1
3	Гипсовка резиновая	шт.	1
4	Пульверизатор пластиковый	шт.	1
5	Набор сит	набор	1
6	Арматура для изготовления слепка (15 и 30 см)	комплект	1
7	Металлический каркас для ограждения следа	комплект	3
8	Фиксатор для металлического каркаса	шт.	3
9	Нож складной 13-ти предметный	шт.	1
10	Шпатель 50 мм	шт.	1
11	Скальпель брюшистый	шт.	1
12	Полимерная ложка	шт.	3
13	Пинцеты с тупым и острым концами	шт.	2
14	Губка	шт.	2
15	Гипс медицинский	кг	3
16	Гипсовая повязка	шт.	2
17	Следокопировальные пленки (светлая и темная)	лист	10
18	Отфиксированная фотобумага 13x18 см	лист	3
19	Слепочные массы	набор	1
20	Лак для волос сильной фиксации	шт.	1
21	Чемодан	шт.	1
22	Наполнители различных цветов	набор	1
23	Степлер	шт.	1
24	Спринцовка резиновая	шт.	1
25	Коробки картонные	комплект	3
26	Конверты (32,5x23 см)	шт.	5
27	Карандаш	шт.	1
28	Ручка шариковая	шт.	1
29	Бирки	набор	1
30	Скотч 12x33 мм	шт.	1
31	Ластик	шт.	1
32	Скобы для степлера	пач.	1
33	Резинки	пач.	1
34	Ножницы	шт.	1
35	Шприц 10 мл	шт.	1

36	Нитки	кат.	1
37	Игла швейная	шт.	1
38	Кисть 25 мм	шт.	1
39	Секатор	шт.	1
40	Компаунд для изъятия объёмных слепков, в составе:	компл.	1
40.1	Слепочная масса белого цвета в прозрачной пластиковой тубе по 50 мл с запаянным горлом и резьбовой крышкой	шт.	2
40.2	Отвердитель в пластиковой баночке 20 мл с резьбовой крышкой	шт.	2
40.3	Емкость для приготовления компаунда объемом 100 мл	шт.	1
40.4	Шпатель	шт.	4
41	Наплечный ремень	шт.	1
42	Защитная рамка	шт.	1



Иллюстрация № 4.

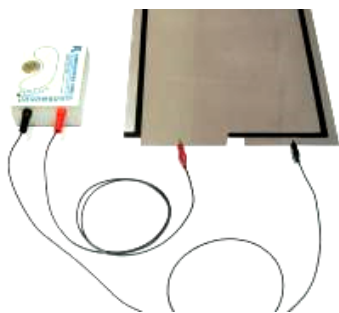
Унифицированный криминалистический чемодан «Тракт»
(для фиксации и изъятия объёмных следов на месте происшествия)

13. Приборы для обнаружения, фиксации и изъятия пылевых следов обуви: «СЛЕДОКОП», «ПОС-Т1», «ПРИС» (иллюстрация № 5). Предназначены для обнаружения, фиксации и изъятия пылевых следов обуви с любых типов поверхностей: мебели, бетона, ковровых и тканевых покрытий, линолеума и т.п.

Работа приборов основана на электростатическом методе. При поиске и изъятии следов основной электрод кладется на предположительное место нахождения следа, к нему и вспомогательному электроду, располагаемому с противоположной стороны, либо на расстоянии 10-15 см от основного, прикла-

дывается высокое напряжение (от 2 до 5 кВт). Под действием электрического поля частицы пыли переносятся со следовоспринимающей поверхности на поверхность основного электрода. После снятия высокого напряжения на поверхности основного электрода остается перенесенный пылевой след. Далее данный след копируется на темную дактопленку, которая упаковывается в соответствии с правилами и требованиями, предъявляемыми к упаковке.

Оставшаяся пыль удаляется с поверхности основного электрода мягкой тканевой салфеткой, после чего прибор снова готов к работе.



«СЛЕДОКОП»



«ПОС-Т1»



«ПРИС»

Иллюстрация № 5.
Приборы «СЛЕДОКОП», «ПОС-Т1», «ПРИС»

14. К средствам изъятия следов также относятся различные инструменты, при помощи которых производится отделение части объекта со следом, делаются соскобы, извлекаются объекты из следовоспринимающего материала (например, пуля, застрявшая в преграде) и т.п.

В этих целях могут использоваться следующие инструменты: молоток; зубило; долото; нож кухонный; нож канцелярский; препаровальная игла; ножницы канцелярские; ножницы по металлу; отвертка со сменными насадками; плоскогубцы (круглогубцы); стамеска, пилка универсальная, ножовка по дереву; ножовка по металлу; набор свёрл; стеклорез; скальпель; пинцет, магнит (кисть магнитная) и ряд других.

§ 2.3. Средства и материалы упаковки криминалистически значимых объектов

В настоящее время в следственной (экспертной) практике при упаковке криминалистически значимых объектов используются различные средства и материалы.

Упаковка должна отвечать ряду общих требований:

- обеспечивать безопасность лиц при изъятии, транспортировке, хранении, производстве следственных действий, экспертиз. Например, при изъятии ртути, радиоактивных веществ, сильнодействующих и ядовитых веществ, взрывчатых веществ и взрывных устройств, боеприпасов, биологических объектов и т.п.;

- обеспечивать сохранность объектов (следов) при транспортировке и хранении;

- исключать возможность их подмены, а также порчи и видоизменения содержимого;

- быть чистой;

- в необходимых случаях должна обеспечивать доступ воздуха к содержимому (например, при изъятии следов биологического происхождения), а в ряде случаев должна быть герметичной (например, при изъятии запаховых следов);

- хрупкие предметы необходимо упаковывать таким образом, чтобы исключить их повреждение при транспортировке. Для этого с целью обеспечения амортизации можно использовать резиновые оттяжки или вату (бумагу), которыми заполняется пространство между объектом и стенками упаковки;

- объекты с имеющимися (или предположительно имеющимися) следами на внешних поверхностях необходимо упаковывать с четкой фиксацией их положения, исключающей возможность перемещения и контакта с внутренними стенками упаковки. Это обеспечивает сохранность следов и исключает их повреждение в процессе транспортировки и хранения;

- емкости с жидкостями (шприцы, бутылки и т.д.) необходимо плотно закрывать и не допускать протекания, так как в этом случае происходит не только потеря объекта исследования, но и утрата другой криминалистически значимой информации (например, повреждаются залитой жидкостью следы рук, следов биологического происхождения). При невозможности плотно закрыть емкость с жидкостью, особенно при изъятии мисок и кастрюль, необходимо жидкость перелить в плотно закрывающиеся емкости с обязательным отражением данного действия в протоколе следственного действия.

С учетом видовой принадлежности следов (объектов) к упаковке дополнительно может предъявляться и ряд других требований.

После помещения объекта в упаковку, она должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью.

Опечатывается упаковка путем наклеивания на соответствующие участки (места закрывания-открывания) бумажной бирки с отриском мастичной печати. Делается это таким образом, чтобы упаковку нельзя было открыть, не нарушив (повредив) данную бирку. Это исключает возможность незамеченного вскрытия упаковки (к примеру, с целью подмены содержимого).

Пояснительная надпись может быть выполнена непосредственно на упаковке или на отдельной бумажной бирке, которая наклеивается на упаковку. В случае перевязывания упаковки нитью (бичевой) или крепления нити непосредственно к объекту, её свободные концы можно вклеить между биркой с поясни-

тельной надписью и биркой с оттиском печати. Предварительно свободные концы нити в той части, которая будет находиться между бирками, необходимо завязать простым узлом (иллюстрация № 6). Это делается для того, чтобы свободные концы нити без повреждения бирки нельзя было извлечь и продеть обратно.

В пояснительной надписи должны быть указаны:

- количество и наименование изъятых объектов;
- вид следокопировального материала (например, дактилопленка) или материала изготовления слепка с объемного следа (например, гипсовый слепок);
- вид изъятых следов;
- наименование следственного действия, в ходе которого изъяты объекты;
- адрес, где производилось следственное действие (с указанием административно-территориальной единицы);
- дата его производства.



Иллюстрация № 6.

Пример вклеивания нити между биркой с пояснительной надписью и биркой с оттиском печати

Например: «Две темных дактилопленки с откопированными следами рук, изъятыми 10.07.2014 в ходе ОМП, производимому по адресу: г. Н-ск, ул. Н-ская дом 10, кв. 25.

Пояснительная надпись должна быть удостоверена подписями участников осмотра (понятыми, потерпевшим, специалистом, следователем (дознавателем)) – иллюстрация № 7.

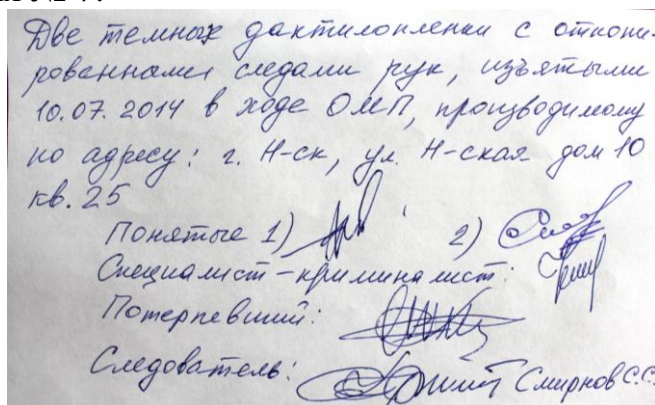


Иллюстрация № 7.

Пример пояснительной надписи на упаковке

Рассматривая непосредственно средства и материалы упаковки, на наш взгляд, с позиций удобства и практичности, их можно подразделить на:

1. Подручные средства.

Наиболее часто используемыми подручными средствами упаковки являются картонные коробки; ящики; контейнеры; писчая и почтовая бумага; бумажные, тканевые и полипропиленовые мешки; пакеты полиэтиленовые для пищевых продуктов; ветошь.

2. Средства упаковки, входящие в комплект унифицированного чемодана.

Унифицированные чемоданы комплектуются, как правило, писчей бумагой А-4, используемой для изготовления пакетов; конвертами почтовыми и конвертами бумажными различных размеров.

В настоящее время в следственной (экспертной) практике получили распространение такие упаковочные материалы, как:

- полиэтиленовые пакеты с замком ZipLock (иллюстрация № 8);
- пакет-сейфы А4 (иллюстрация № 9).



Иллюстрация № 8.
Полиэтиленовые пакеты с замком ZipLock



Иллюстрация № 9.
Пакет-сейфы

Специальный пакет-сейф обеспечивает защиту помещенных в него объектов от несанкционированного доступа к ним. Многослойная полимерная (непрозрачная) пленка толщиной 75 мкм, применяемая для изготовления пакет-сейфа, затрудняет визуализацию содержимого. Специальные средства защиты: сварные швы, индикационная цветная полоса на клапане пакета, цветная печать, стойкая к различным растворителям, исключают негласный доступ к содержимому, а выпуклая надпись «STOP» на индикационной полосе при отклеивании липкой ленты наглядно показывает, что была попытка проникновения к содержимому. Также предусмотрена возможность нанесения дополнительной информации обычной шариковой ручкой.

Способ применения:

- 1) вложить в пакет содержимое;
- 2) снять с клапана защитную пленку;
- 3) заклеить клапан;
- 4) выполнить пояснительную надпись.

3. Специализированные чемоданы, укомплектованные упаковочными материалами.

Как пример можно привести комплект упаковочного материала «Упаковка» (иллюстрация № 10), который предназначен для упаковки и сохранения изъятых следов и предметов при их транспортировке. Упаковочные материалы находятся в чемодане и сгруппированы в соответствии с их целевым назначением.

Спецификация чемодана «Упаковка»:

№ п/п	Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
1	Бумага писчая формата А4	лист	20
2	Бумага промасленная формата А5	лист	5
3	Бумага плотная 250 г/м А3 и А4	лист	20
4	Бумага папиросная А6	лист	5
5	Бумага фильтрованная	лист	10
6	Фольга	рулон	1
7	Пленка для сбора и транспортировки микро-частиц (9х12 см)	лист	10
8	Конверты 325х230 мм	шт.	20
9	Пакеты бумажные 12х20 см	шт.	10
10	Пакеты полиэтиленовые ZipLock (различных размеров) 10х20 см – 15 шт. 20х30 см – 15 шт.	шт.	30
11	Коробки картонные 20х20х40 см	шт.	5
12	Пробирки с резиновыми пробками	шт.	10
13	Ткань чистая, 10х15 см, фланель	шт.	10
14	Предметные стекла, стандартные	шт.	20
15	Покровные стекла, стандартные	комплект	1

16	Вата 250 г.	упаковка	1
17	Бечевка, нитки, проволока, иголки	набор	1
18	Клей	шт.	1
19	Пластилин	кг	0.2
20	Лента «скотч» 12х33 – 1 шт. 48х66 – 1 шт.	комплект	1
21	Пластик-сейф А5-14,8х21,0 см А4-26,5х38,0 см А3-30,0х41,5 см	шт.	10 10 5
22	Индикаторный скотч безопасности 50 мм	рулон	1
23	Пломба индикаторная	шт.	10
24	Чемодан	шт.	1
25	Ремень плечевой	шт.	1



Иллюстрация № 10.
Комплект упаковочного материала «Упаковка»

5. Средства для упаковки гигроскопичных и легколетучих веществ.

Данные средства должны обеспечивать герметичность. К ним можно отнести закрывающуюся стеклянную тару (банки с притертыми крышками, пробирки, бутылки и т.п.), а также полиэтиленовые контейнеры и пакеты из плотного полиэтилена.

Здесь необходимо отметить, что при упаковке запаховых следов имеются некоторые особенности, которые будут рассмотрены в соответствующем разделе.

6. Средства для упаковки опасных объектов (взрывных устройств, взрывчатых, сильнодействующих и ядовитых, радиоактивных веществ).

В некоторых ситуациях к данным объектам мы относим и вещества биологического происхождения. Например, кровь лиц, инфицированных ВИЧ, вирусным гепатитом и другими вирусными и бактериальными инфекциями.

К данным средствам можно отнести выпускаемые промышленностью специальные контейнеры.

Например:

1. Специальный взрывозащитный контейнер «ЭТЦ-2» (иллюстрация № 11).



Иллюстрация № 11.
Специальный взрывозащитный контейнер «ЭТЦ-2»

Предназначен для безопасной транспортировки и временного хранения взрывоопасных предметов (за исключением кумулятивных зарядов ВВ) с массой заряда ВВ до 0,5 кг в тротиловом эквиваленте.

При взрыве ВВ в контейнере изделие полностью защищает находящихся рядом людей от бризантного, фугасного и осколочного воздействия взрыва.

Корпус контейнера обеспечивает также полное отсутствие прорыва наружу газообразных продуктов, образующихся при взрыве.

Контейнер комплектуется тележкой для транспортировки его вручную по лестницам, эскалаторам, он может быть размещен в багажнике любого легкового автомобиля. Контейнер снабжается специальным металлическим вкладышем для проведения многократных подрывов зарядов малой массы, например, детонаторов и запалов ручных гранат.

Масса размещаемого взрывчатого вещества (в тротиловом эквиваленте) – до 400 г.

2. Стерильные полимерные контейнеры разных объемов для взятия широкого спектра проб жидкого и твердого биологического материала (иллюстрация № 12).



Иллюстрация № 12.
Стерильные полимерные контейнеры

В следственной практике они могут использоваться для упаковки веществ (следов) биологического происхождения, в том числе, когда данные вещества представляют опасность для окружающих (например, происходят от ВИЧ-инфицированного лица).

Также для изъятия веществ (следов) биологического происхождения в настоящее время в следственной практике используются эппендорфы (иллюстрация № 13). Они представляют собой микропробирки объемом 0,5 мл, 1,5 мл и 2 мл с крышкой специальной конструкции. Изготавливаются из высококачественного полипропилена. Специальная конструкция крышек обеспечивает надежность их фиксации и герметичность микропробирок даже при термообработке (кипячение, замораживание).



Иллюстрация № 13.
Эппендорфы

3. Контейнеры для транспортировки радиоактивных веществ (иллюстрация № 14).



Иллюстрация № 14.
Контейнеры для транспортировки радиоактивных веществ

Глава 3. ОСОБЕННОСТИ ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ

§ 3.1. Особенности изъятия и упаковки следов рук

Следы рук – это следы, которые довольно часто обнаруживаются и изымаются с мест происшествий. Это обстоятельство предопределяется функциональным предназначением рук и наличием потожирового вещества на кожных покровах.

Важно указать, что правильно зафиксированные и изъятые с места происшествия следы рук позволяют раскрыть преступление даже по истечении длительного времени с момента его совершения.

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 это невозможно – часть объекта со следом изымается с нарушением целостности объекта; если невозможно и это – изымаются сами следы (поверхностные следы рук копируются на следокопировальные материалы, а с объемных следов изготавливаются слепки).

Здесь необходимо отметить, что выявление следов рук дактилоскопическими порошками, а также цианокрилатным клеем в дальнейшем не препятствует проведению генотипоскопической экспертизы по потожировому веществу следа, так как данные порошки и клей не вызывают разрушения ДНК.

Изъятие следов рук

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 следов рук

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 закрыта, заклеена, опечатана и снабжена соответствующей пояснительной надписью с удостоверительными подписями участников следственного действия (понятых, потерпевших, специалиста, следователя).

Для упаковки отдельных предметов могут быть использованы несложные приспособления (иллюстрация № 15):

- 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 стекол и 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 отверстия в которых пропускают бечеву либо проволоку, тем самым неподвижно закрепляя объект на дощечке.

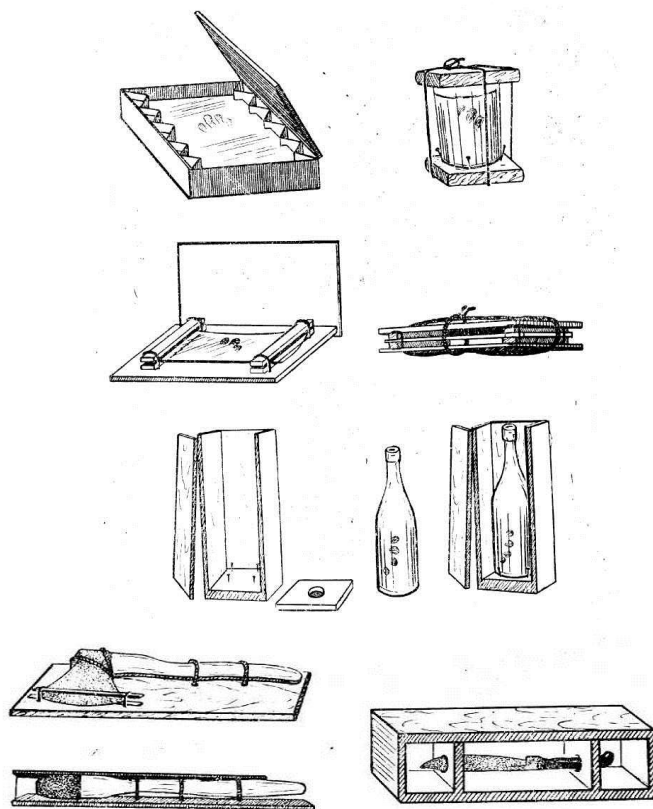


Иллюстрация № 15.

Разновидности упаковки различных предметов со следами рук

Аналогично упаковываются и другие предметы, на поверхности которых обнаружены следы рук либо предполагается наличие невидимых следов рук.

§ 3.2. Особенности изъятия и упаковки следов обуви (босых ног)

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.

Применительно к следам ног непосредственным объектом следообразования может быть босая стопа, нога в носке (или чулке) и обувь (как правило, подошвенная часть, которую в экспертной практике также еще называют низ обуви). Босая стопа в климатических условиях России отображается на предметах обстановки места происшествия крайне редко. Если это все же происходит, то характер 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.

Необходимо отметить, что значение следов, оставленных босой ногой и обувью, неодинаково. В следах босых ног отображение получают 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, так как встречаются они гораздо реже.

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), какие-либо особенности.

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 зависит не только от особенностей обуви, но и от качества того объекта, на котором образуется след.

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. Специалисты-криминалисты необоснованно сужают круг своих задач при ее обнаружении, ограничиваясь фиксацией и изъятием отдельных, наиболее отчетливо выраженных следов.

Изъятие следов ног (обуви)

Следы ног (обуви) фиксируют и изымают путем копирования поверхностных следов и изготовления слепков с объемных следов. В ряде случаев, в силу особенностей механизма следообразования, а также характера следовоспринимающей поверхности, изъять поверхностные следы обуви на следокопировальные материалы не представляется возможным. Тогда следы ног (обуви) изымаются только лишь способом масштабной фото-, видеосъемкой.

При изъятии поверхностных следов ног (обуви) их копируют, как правило, на дактопленку. След небольшого фрагмента обуви (босой ноги) можно откопировать и на липкую ленту «скотч».

В литературе также описаны способы изъятия данных следов на предварительно засвеченную, проявленную и отфиксированную фотобумагу, которую перед изъятием слегка увлажняют, а также на зашкуренную резину. Однако данные способы (на фотобумагу и резину) не получили достаточного распространения на практике.

Объемные следы изымают путем изготовления слепков с использованием различных слепочных масс.

Как правило, слепки с объемных следов ног и обуви изготавливают с помощью гипса. Расход гипса на один след в среднем 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.

Перед изготовлением слепка с объемного следа последний должен быть подготовлен – с его поверхности удаляются пинцетом все посторонние объекты, которые попали на дно следа уже после его образования (например, лист от дерева, фантик и т.п.). Вода со дна следа откачивается с помощью резиновой груши или фильтровальной бумаги.

В методической литературе описаны 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, как правило, используется лак для волос.

Заливной способ заключается в том, что приготавливается гипсовый раствор (консистенция сметаны), 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 помешивая его шпателем. Если след находится на наклонной поверхности, то, чтобы гипс не растекался, вокруг него необходимо установить бортик из подручных материалов (картона, дощечек и т.п.). Также заранее необходимо подготовить каркас (можно куски проволоки, деревянные прутья, электроды для электросварки и т.п.). Половину приготовленного раствора гипса с небольшой высоты аккуратно по шпателю выливают в след – сначала в более

углубленные места, потом в менее углубленные. Гипс распределяется с небольшой высоты с использованием шпателя для того, чтобы не повредить отобразившиеся элементы и признаки на дне следа. Затем быстро помещают в след поверх первой порции раствора гипса приготовленный каркас, после чего выливают оставшийся раствор гипса (вторую порцию). Через 20-40 минут, в зависимости от температуры окружающей среды, влажности и других подобных факторов, слепок извлекают и осторожно промывают под свободной струей холодной воды с целью удаления грунта, налипшего после извлечения слепка. Для этого можно использовать ворсовую малярную кисть. Категорически запрещается использовать твердые предметы с целью удаления налипшего грунта методом скобления.

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 равномерно 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 вначале 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 след заливают приготовленным раствором гипса по вышеописанной технологии. Во избежание подтаивания снега, формирующего след, раствор гипса приготавливают в максимально охлажденной воде. Ее можно получить путем добавления в сосуд с водой снега до тех пор, пока он перестанет таять. После этого остатки снега (так называемую кашу) удаляют из воды и в ней растворяют гипс. В раствор рекомендуется добавлять поваренную соль (до 1-1,5% от массы гипса).

Необходимо отметить, что в литературе рекомендуется при приготовлении каркаса сразу привязать к нему бечеву, свободные концы которой в последствии клеивать в бумажную бирку, где будет выполнена пояснительная надпись. По нашему мнению, с целью исключения возможности повреждения слепка при транспортировке и хранении слепков целесообразно помещать в упаковочный материал, а бирку с пояснительной надписью наклеивать на упаковку либо пояснительную надпись выполнять непосредственно на упаковке.

Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объемного следа обуви (иллюстрация № 16):

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 – прикреплёние бирки с пояснительной надписью к нити слепка.

С небольших вдавленных следов обуви (оставленных, например, подковкой) слепки можно изготовить с помощью таких слепочных материалов, как «Кримэласт», паста «К».

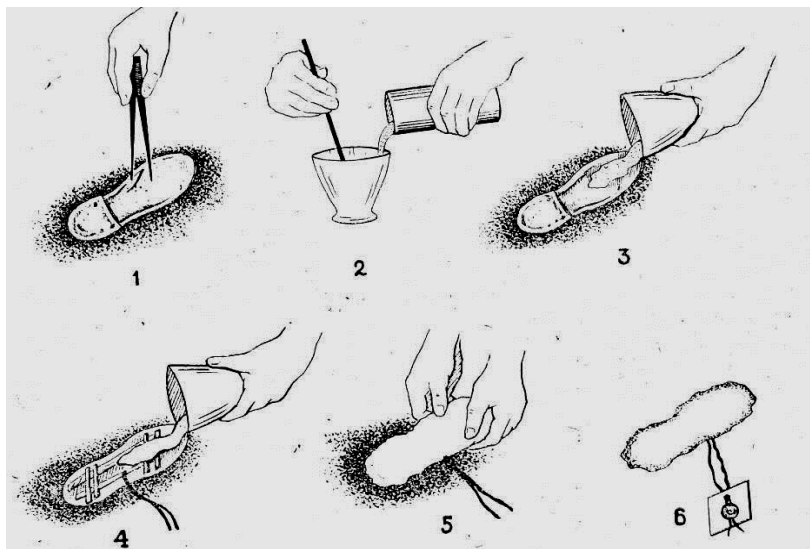


Иллюстрация № 16.

Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объемных следов обуви

Упаковка следов ног (обуви)

Следы ног (обуви) упаковываются в соответствии с общими правилами.

Дактилопленки (лента «скотч») с откопированными следами, как правило, упаковываются в бумажные пакеты (конверты), прозрачные полиэтиленовые пакеты с замком ZipLock либо пакет-сейфы.

Гипсовый слепок, если он после извлечения промывался с целью удаления налипшего грунта, перед упаковкой необходимо просушить. Сушить его можно под солнечными лучами, при комнатной температуре, при температуре окружающей среды. Затем, после просушки, его целесообразно обернуть в чистую ветошь и поместить в упаковку. Для этой цели, как правило, используется коробка. Коробка по размеру должна быть соизмерима со слепком. После помещения слепка в коробку необходимо пустоты проложить бумагой, газетой, ватой и т.п., чтобы исключить свободное перемещение слепка в коробке в процессе его транспортировки и хранения, т.е. необходимо обеспечить так называемый уплотнительный эффект.

Изымаемый гипсовый слепок можно после оборачивания ветошью дополнительно обернуть плотной бумагой и перевязать бечевой.

После помещения объекта в упаковку её необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

§ 3.3. Особенности изъятия и упаковки следов 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.

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).

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.

Изъятие и упаковка следов зубов

При изъятии следов зубов человека следует работать в перчатках. Овоци 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, изготавливают копии следов в виде слепков. Перед копированием, как и в случаях изъятия следов в природе, следы обязательно фотографируются по правилам масштабной съемки. Слепки чаще всего изготавливаются с помощью хирургического или специального зуботехнического гипса. Хорошие результаты дает использование полимерных материалов: «Кризмэласт», паста СКТН и различные слепочные массы, используемые в стоматологии («Сиэласт», масса Керра, момакс, металл Вуда и др.).

Изготовление слепков со следов зубов:

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 слепочная масса при заливке следа не растекалась;

в) приготовленная слепочная масса из емкости аккуратно выливается (можно ложкой) в след;

г) когда слепочная масса затвердеет, предохранительный бордюрик снимается, а слепок осторожно отделяется от следа.

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; также 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.

§ 3.4. Особенности изъятия и упаковки следов орудий взлома и инструментов

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. 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, нарушенной 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.

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 ство-

рок 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 филенками 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.

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.

Изъятие и упаковка 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.

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 или бумажные пакеты с целью сохранения имеющихся микрочастиц. Изъятые объекты следует хранить в сухом месте.

§ 3.5. Особенности изъятия и упаковки 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.).

Обнаруживаемые следы транспортного средства 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.).

Изъятие следов транспортных средств

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, лака для волос).

Следы-предметы (детали автомобиля, осколки стекла, чешуйки краски) необходимо изъять для приобщения к материалам уголовного дела. Микроскопические осколки стекла и частицы лакокрасочного покрытия изымаются в соответствии с правилами работы с микроследами.

Упаковка следов транспортных средств

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;

- на упаковке целесообразно делать специальные пометки: «верх», «низ», «стекло», «жидкость», «не переворачивать» и т.д. Это обеспечивает аккуратность в обращении с объектами;

- упаковку необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверив её подписями соответствующих участников следственного действия.

Предметы со следами протекторов транспортных средств, как и другие вещественные доказательства, упаковывают по общим правилам упаковки следов.

§ 3.6. Особенности изъятия и упаковки огнестрельного оружия

При осмотре и изъятии 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 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);

г) перевести ударно-спусковой механизм из боевого положения на предохранительный взвод;

д) проверить наличие патрона в патроннике, заряженное оружие разрядить. Данную операцию целесообразно поручить специалисту в области судебной баллистики;

е) чрезвычайную осторожность проявлять в отношении заряженного оружия с видимыми повреждениями, заметно изношенного или самодельного;

ж) при осмотре и изъятии не вводить в канал ствола посторонние предметы. Иногда с целью удержания оружия и исключения оставления следов рук на его поверхности в канал ствола вводят металлический стержень, за который удерживают оружие. Это делать категорически запрещено (во избежание падения оружия, случайного выстрела при ударе, повреждения поверхности канала ствола, высыпания порохового нагара);

з) осматривать оружие в резиновых перчатках, не оставляя на нем следы рук осматривающего;

и) брать оружие за те места, где не могли остаться пригодные для идентификации следы рук стрелявшего (рифленные щечки и углы рукоятки пистолета или револьвера, антапки, углы дульного среза, спусковые скобы);

к) не производить не вызываемых необходимостью операций по проверке исправности частей оружия.

При разряжении многозарядного оружия необходимо 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 и подходящего по толщине материала (например, отрезка линолеума), а у оружия с отделяющимся затвором последний извлечь.

Не следует поворачивать (прокручивать) барабан револьвера, пока не будет отмечена камера, находящаяся напротив ствола, а также извлекать патроны и гильзы из камер барабана. В зависимости от особенностей конструкции револьвера у него отделяют или откидывают вбок барабан либо «переламывают» ствол.

Упаковка огнестрельного оружия

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 указанным выше правилам.

Упаковку необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверив её подписями соответствующих участников следственного действия.

§ 3.7. Особенности изъятия и упаковки гильз, пуль, дроби (картечи), пыжей и прокладок

Изъятие и упаковка гильз

Перед упаковкой каждую гильзу необходимо завернуть в чистую белую бумагу или ткань (для предотвращения высыпания несгоревших порошинок и частиц нагара).

Гильзы со следами рук (на практике редко встречающееся явление) необходимо упаковать таким образом, чтобы в процессе транспортировки и хранения исключить повреждение данных следов.

В остальном упаковка должна соответствовать общим требованиям, предъявляемым к ней.

Изъятие пуль

При поиске и изъятии на месте происшествия пули 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 пробоины 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 пробоине искать пулю необходимо за преградой с учетом направления действия пули.

В ходе осмотра места происшествия необходимо изымать 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 оскол-

ков пуль. Растопить снег на участке, где в него могла попасть пуля. Траву, мешающую поиску, скосить.

Изъятие пуль, застрявших в преграде

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.

Упаковка пуль

Каждую пулю необходимо отдельно завернуть в чистую бумагу или ткань и упаковать одним из следующих рекомендуемых способов:

- а) в маленькую коробку между мягкими прокладками (память, 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.

Изъятие дроби и картечи

Дробь и картечь, находящаяся в теле трупа, изымается полностью при вскрытии. На месте происшествия надо осмотреть одежду потерпевшего, поскольку в ней могут находиться дробины от выстрелянного снаряда.

Застраившие в преграде дробины извлекаются способами, аналогичными извлечению пуль.

Упаковка дроби и картечи

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 пыжей и прокладок

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 гильз, пуль, дроби (картечи), пыжей и прокладок должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

§ 3.8. Особенности изъятия и упаковки следов применения огнестрельного оружия

Снаряды, используемые в огнестрельном оружии, причиняют следующие повреждения:

- 1) сквозные (пробоины);
- 2) несквозные (слепые);
- 3) поверхностные разрушения (вмятины, трещины). Хрупкие предметы (стекло и т. п.) могут разрушаться целиком.

Пробоины образуются в результате прохождения снаряда через всю толщину преграды. В пробоинах 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 толщину преграды на значительную глубину. В них различаются входное отверстие и огнестрельный канал.

Поверхностные разрушения образуют снаряды, которые не смогли пробить преграду или внедриться в нее (низкая пробивная способность снаряда, прочная преграда, малый угол встречи снаряда с преградой, вызвавший рикошетирование).

Изъятие и упаковка следов 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 дополнитель-

ных 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 ткани. Использование других материалов, в частности полиэтилена, 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 перегибов 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 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 соответствующих участников следственного действия.

§ 3.9. Особенности изъятия и упаковки одежды

В ходе осмотра места происшествия, а также при производстве других следственных действий зачастую приходится изымать одежду с имеющимися на ней следами (биологического происхождения, выстрела, взрывчатых веществ, наркотических средств, пятнами неизвестного происхождения, микрочастицами, частицами лакокрасочного покрытия, следами, образованными колюще-режущими и рубящими орудиями и инструментами, различными повреждениями и т.п.) либо на которой предположительно могут остаться такого рода следы.

Упаковка одежды

По общему правилу каждый предмет одежды должен быть упакован отдельно.

Упаковка должна быть чистой и обеспечивать доступ воздуха к содержимому. Исключение составляют случаи, когда одежда изымается с целью работы

с запаховыми следами, когда на ее поверхности имеются следы легколетучих веществ и т.п. В этих случаях упаковка должна быть герметичной.

Наиболее подходящей упаковкой для одежды, соответствующей указанным требованиям, являются плотная бумага, картонные коробки, а также ящики из фанеры.

Порочной признана практика упаковки одежды в полиэтиленовые пакеты. Отсутствие доступа воздуха, возможность увлажнения внутри пакета за счет разности температуры (парниковый эффект) часто приводят к утрате, видоизменению или порче следов.

Нельзя упаковывать одежду в загрязненную упаковочную бумагу, коробки (например, из-под сливочного масла, когда на ее внутренних стенках имеются его остатки в виде наслоения или жирных пятен).

Прежде чем упаковать предмет одежды, его необходимо переложить листами чистой бумаги (чтобы не допустить соприкосновение ее следовоспринимающих поверхностей, не нарушить локализацию следов, а также исключить их повреждение и уничтожение. Затем одежду при необходимости можно свернуть и непосредственно упаковать (завернуть в бумагу либо поместить в коробку (ящик)).

Влажную одежду перед упаковкой необходимо просушить без использования нагревательных приборов. Во время просушки следует избегать попадания прямых солнечных лучей.

После этого упаковку необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

§ 3.10. Особенности изъятия и упаковки объектов биологического происхождения

Следы биологического происхождения, образовавшиеся в результате совершения преступления, играют значимую роль в процессе раскрытия преступлений и доказывания по уголовным делам. Они несут в себе важную разыскную и доказательственную информацию, направленную на установление подозреваемых и истины по делу.

Источником следов биологического происхождения является тело человека, его органы.

Они могут быть образованы кровью, спермой, потом, слюной, вагинальными выделениями, мочой, калом, к ним также относятся волосы, органы и ткани человеческого организма, кости и их фрагменты.

В качестве носителей следов биологического происхождения с мест происшествий чаще всего изымаются предметы обихода, одежда, нижнее белье, обувь, окурки, орудия преступления, фрагменты бумаги и жевательная резинка, которыми преступники в ряде случаев заклеивают дверные глазки, и др. На

данных предметах-носителях в ходе экспертного исследования обнаруживаются кровь, волосы, пот, слюна, запаховые следы человека.

Особое место среди объектов биологического происхождения занимает индивидуальный запах человека. Ввиду специфики запаховых следов считаем целесообразным рассмотреть их отдельно.

Особенностью объектов биологического происхождения является то, что установление источника их происхождения основано на анализе компонентов, биологическая активность которых утрачивается под воздействием временного фактора, контакта с внешней средой (влажность, температура, солнечный свет и пр.). Претерпевая деструктивные (в том числе гнилостные) изменения, такие объекты утрачивают видовые, групповые, половые и иные признаки. Это делает невозможным их использование для решения идентификационных и диагностических задач, стоящих перед судебно-медицинской и судебно-биологической экспертизами.

В настоящее время наиболее эффективным и современным методом исследования следов биологического происхождения, который используется в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел России, является метод ДНК-анализа.

Объектами исследования методом ДНК-анализа являются:

- следы крови человека различной давности, размера, концентрации;
- следы слюны на окурках, жевательных резинках, фрагментах бумаги, фольги (которые часто используются для заклеивания глазков квартир);
- сперма, смешанные следы спермы с выделениями потерпевшей (потерпевшего);
- волосы с жизнеспособной луковицей, включая единичные;
- фрагменты тканей и органов человека, включая костную.

Метод ДНК-анализа позволяет установить происхождение биологического следа от конкретного лица; родство; половую принадлежность биологического материала; идентифицировать неопознанный труп. Метод ДНК-анализа позволяет провести идентификацию человека со 100% вероятностью при сравнении данных ДНК, полученных из следов биологического происхождения, изъятых с мест происшествий и данных ДНК образцов крови, представленных для сравнения (кровь подозреваемых, потерпевших, родственников без вести пропавших).

На сегодняшний день исследование ДНК, выделенной из объектов биологического происхождения, является общепринятой и наиболее информативной и доказательной практикой при расследовании различных преступлений. Необходимо отметить, что в настоящее время генотипоскопические методы исследования являются прямым продолжением судебно-биологического исследования вещественных доказательств. Не заменяя собой традиционные серологические методы, а расширяя их, генотипоскопические методы дают возможность следствию конкретизировать полученные результаты и установить возможность происхождения биологических объектов от определенных лиц.

В настоящее время возможности приборов позволяют использовать для исследования ДНК минимальное количество биологического материала. Это предопределяет возможность исследовать микроследы биологического происхождения и объекты с сильно разрушенной ДНК, такие как обгоревшие костные фрагменты, единичные волосы, следы потожировых выделений, перхоть, микроследы спермы, слюны и крови. Кроме того, исследование ДНК проводится в короткие сроки и с высокой точностью, в два-три раза сокращаются сроки проведения экспертных исследований, что особенно актуально в связи с необходимостью исследования постоянно возрастающего объема биологических следов, изымаемых с мест происшествий.

Объекты биологического происхождения, подлежащие отбору и исследованию, можно условно разделить на следующие группы:

1. Объекты биологического происхождения, имеющие отношение к потерпевшему. Цель исследования данных объектов – это поиск чужеродного биологического материала (спермы, крови, слюны, клеток, волос), а также установление возможности происхождения следов от конкретного лица. При изъятии данных объектов необходимо отметить важную роль эксперта. От грамотного и своевременного изъятия подобных объектов может зависеть положительный результат исследования ДНК. К этой же группе объектов, имеющих отношение к потерпевшему, необходимо отнести предметы одежды жертвы. Обнаружение на указанных предметах чужеродного биологического материала может иметь большое доказательное значение.

2. Объекты биологического происхождения, имеющие отношение к подозреваемому. Цель исследования данных объектов – это поиск биологического материала (крови, слюны, клеток, волос), происходящего от потерпевшего, с вероятностной оценкой данного события.

Таковыми объектами являются смывы с тела подозреваемого (рук, шеи, лица, полового члена и т.п.), подногтевое содержимое его рук, счесы с лобка и т.п. Также к этой группе относятся белье и другие предметы одежды подозреваемых лиц. Обнаружение на указанных вещественных доказательствах биологического материала, происходящего от потерпевшего, а также определение типа этого материала (клетки, кровь, слюна), способствуют установлению картины происшествия.

3. Объекты биологического происхождения, изъятые при осмотре места происшествия. Цель исследования данных объектов – прежде всего, обнаружение следов, образованных в результате смешения биологического материала потерпевшего и подозреваемого с оценкой вероятности случайного согласования генетических признаков.

Важным является исследование объектов, происходящих от потерпевшего либо подозреваемого по отдельности. Криминалистическая значимость этих объектов зависит от места, где произошло преступление. Например, если изнасилование совершено в доме подозреваемого, наибольший интерес представляет обнаружение следов (крови, клеток) потерпевшего, и наоборот. Такими вещественными доказательствами могут быть презервативы, окурки, смывы и соскобы с места происшествия, пятна на простынях, пододеяльниках и т.д.

В связи с высокой чувствительностью методов генетического исследования при изъятии объектов биологического происхождения одним из важнейших моментов является соблюдение всеми участниками следственных действий определенных правил, позволяющих предотвратить загрязнение (контаминацию) объектов чужеродной ДНК.

От любого лица, соприкасавшегося с вещественными доказательствами на этапе их изъятия, может попасть «чужая» ДНК (брызги слюны при разговоре, частички кожи, потожировые наслоения). Поэтому изъятие объектов биологического происхождения, приготовление смывов, соскобов, изъятие образцов для сравнительного исследования должны проводиться в перчатках, с использованием чистых, обработанных дезинфицирующим раствором инструментов. Вещественные доказательства не должны проходить через множество рук, над ними с целью исключения возможности попадания слюны нельзя смеяться, чихать и т.п. Объекты биологического происхождения как можно быстрее должны быть осмотрены и надлежащим образом упакованы. От соблюдения этих несложных правил зачастую может зависеть успешное проведение генотипоскопической экспертизы.

После обнаружения и фотофиксации объектов биологического происхождения, их детального описания в протоколе осмотра они должны быть изъяты с соблюдением следующих общих правил:

1. Все операции и манипуляции (в том числе и предварительные исследования) производят только в резиновых перчатках.

2. В качестве инструментов используют чистые пинцеты и скальпели. Перед работой их необходимо протереть ватным тампоном, смоченным в дезинфицирующем (например, спиртовом) растворе.

3. После окончания работы с каждым объектом инструмент также протирают дезинфицирующим раствором, а затем сухим тампоном (во избежание переноса микрочастиц с одного объекта на другой).

4. Если следы не удастся изъять вместе с предметом-носителем или его частью, то обязательно делается контроль предмета-следоносителя (смыв, соскоб, скол и т.д. с близлежащего участка).

5. Все изъятые объекты, прежде чем упаковать, высушивают при комнатной температуре без использования нагревательных приборов. Во время просушки следует избегать попадания прямых солнечных лучей.

6. Категорически запрещается использовать для упаковки объектов биологического происхождения материалы, ограничивающие доступ воздуха в процессе дальнейшей транспортировки и хранения такого рода объектов (целлофановые и полиэтиленовые пакеты и т.п.).

7. В тех случаях, когда объекты в дальнейшем будут подвергаться комплексному исследованию, целесообразно об этом на упаковке делать соответствующие пометки.

Рассмотрим особенности изъятия и упаковки наиболее распространенных следов биологического происхождения.

Изъятие и упаковка следов крови

Криминалистическое значение следов крови основывается на исследовании ее биологических свойств и на анализе всей совокупности следов крови на месте происшествия как по их виду, так и по локализации.

Следы крови принято подразделять на пять основных типов: лужи, потеки, пятна, брызги, помарки.

Лужи – это большие бесформенные скопления крови на непористых преградах или поверхности объектов со слабой впитывающей способностью (деревянный пол, паркет, земляной пол и т.д.). Кровяные лужи образуются обычно при сильном кровотечении из крупных сосудов шеи, бедра. Форма луж определяется конфигурацией той поверхности, на которой они расположены. Если лужа возникает на поверхности, находящейся ниже трупа, то вокруг нее могут образовываться брызги крови (например, при стекании крови с постели на пол).

При осмотре и описании луж следует обращать внимание на их края и состояние окружающей поверхности. Четкие края и свободная от брызг периферия характерны для постепенного истечения и распространения крови. Лучеобразные ответвления у края лужи и множественные брызги за ее пределами указывают на имевшее место расплескивание. Это явление наблюдается при стекании крови, когда источник кровотечения находится на некоторой высоте, а также в результате получения обширной травмы с последующим падением с высоты или отбрасыванием пострадавшего внешней силой (транспортное происшествие, взрыв) либо после нанесения ударов по уже формирующейся луже.

Потеки представляют собой следы, образующиеся при свободном стекании крови по какой-либо поверхности. Именно поэтому потек внизу бывает более массивным, интенсивным по окраске, а в ширину более равномерным.

Весьма важное значение потеков крови состоит в том, что они точно показывают, какие линии на соответствующих объектах были направлены вниз в момент их формирования, тем самым они позволяют определить первоначальное положение предметов, если оно было изменено.

Пятна возникают от падения капель крови под действием своего веса. Капли крови, свободно падающие из неподвижного источника кровотечения на горизонтальную поверхность, образуют круглые пятна. В случае передвижения источника кровотечения пятно приобретает овальную форму и тот край пятна, который расположен в направлении движения источника кровотечения, может быть неровным от разбрызгивания крови. Капля, попадающая на наклонную плоскость, образует удлиненное пятно, причем край пятна, обращенный к источнику кровотечения, утолщен и закруглен, а противоположный сужен и вытянут.

Брызги возникают при попадании летящих капель крови на различные преграды в результате:

- а) сильного фонтанирования крови из крупных, поврежденных артерий;
- б) разбрызгивания крови резкими движениями раненой жертвы при самообороне или в состоянии агонии;
- в) стряхивания крови с орудия преступления;

г) повторных ударов твердым предметом по окровавленным участкам тела потерпевшего.

Форма брызг зависит от угла падения летящих капель на преграду.

Помарками называются поверхностные наложения крови на различных объектах. Этим общим термином обозначают два разных вида элементарных следов, сходных по внешним признакам, но отличающихся по механизму возникновения: мазки и отпечатки.

Термин «помарка» употребляется в тех случаях, когда поверхностная структура следа указывает на имевшее место соприкосновение двух объектов, но динамику их взаимодействия распознать не удается.

Мазки являются следствием скользящего соприкосновения предметов, на одном из которых имелось некоторое количество крови. Первоначально кровь могла находиться как на движущемся предмете (например, вытирание окровавленного орудия), так и на неподвижном (например, размазывание свежих капель, брызг и т.п.). Форма мазков обычно неопределенная, размеры их варьируют в широких пределах, толщина слоя крови закономерно убывает по направлению движения, края большей частью нечеткие, со смазанными контурами.

Чрезвычайно важное значение для раскрытия преступлений имеют следы, оставленные окровавленными пальцами рук, ладонями, ступнями босых ног. В них зачастую отображаются детали строения папиллярного узора. Они, при условии пригодности для идентификации, позволяют провести дактилоскопическую экспертизу и установить лицо, оставившее данные следы. Здесь важно также то, что эти следы образуются только после начала кровотечения, поэтому всегда имеют прямое отношение к преступлению.

Весьма важны также следы, остающиеся на кожных покровах, одежде потерпевшего, на предметах, находящихся при нем от прикосновения к ним окровавленных участков тела и одежды преступника. По ним иногда удаётся установить структуру ткани, тип трикотажного узора, характер рельефа вязаных изделий и т.п.

Изъятие следов крови

Следы крови по возможности изымаются вместе с предметом-следоносителем или с его частью. Если это затруднительно или вообще невозможно, непосредственно изымаются сами следы путем отделения от объекта. Способ их изъятия в данном случае зависит от того, высохшими или жидкими следами крови они являются.

Если это высохшие следы крови, то их изымают путем смыва или соскоба. Соскоб делается, как правило, скальпелем. Он должен быть чистым, предварительно обработан дезинфицирующим (спиртовым) раствором. Обращаем внимание, что при проведении соскоба необходимо вместе с частицами крови соскабливать как можно меньше частиц самого следовоспринимающего объекта. Смыв делается фрагментом стерильного бинта (марли), смоченным дистиллированной водой.

Бинт берется пинцетом, предварительно обработанным дезинфицирующим раствором (например, 70%-м спиртовым раствором), либо руками, на которые надеты резиновые (полиэтиленовые) перчатки. Смочив бинт дистиллированной водой, его необходимо немного выжать, чтобы удалить лишний раствор, а затем уже производить смыв.

При обнаружении жидкой крови ее отбирают на фрагмент стерильного бинта путем его пропитывания.

В случае обнаружения крови на снегу окровавленный снег укладывается на сложенный в несколько слоев стерильный бинт, который помещают на чистую тарелку или на лист стекла и заносят в помещение с положительной температурой. После того как снег растает, бинт просушивается и упаковывается.

Если в ходе осмотра будет обнаружена вода, в которой, вероятно, имеется кровь, стерильный бинт пропитывается данной водой, просушивается и упаковывается.

Почва, песок, глина, сыпучие строительные материалы, продукты изымаются вместе с попавшей на них кровью и упаковываются. Изымать их желательно по всей глубине пропитывания. Почва предварительно очищается от насекомых, личинок, червей и по возможности просушивается.

Одежду и различные предметы со следами, похожими на кровь, изымают целиком, сворачивают следами внутрь, а чтобы поверхности не соприкасались, их перекладывают листами чистой белой бумаги. Далее упаковывают в соответствии с правилами, описанными в параграфе 9.

Упаковка и сохранение объектов со следами крови

Упаковку объектов со следами крови производят с соблюдением ряда требований:

- упаковка предметов должна обеспечивать сохранность следов при транспортировке, исключать возможность их подмены, а также загрязнения;

- пятна, обнаруженные на мягких предметах и вещах, сверху покрывают белой тканью или чистой бумагой, которые затем пришивают;

- на твердых предметах участки со следами крови осторожно оборачивают чистой бумагой и скрепляют ниткой;

- если имеющаяся на предметах засохшая кровь удерживается не прочно, необходимо осторожно ее снять пинцетом или скальпелем, поместить на фрагмент стерильного бинта, после чего упаковать в бумажный пакет;

- объекты со следами крови, смывы и соскобы, помещаются каждый в отдельный пакет (коробочку). Несоблюдение этого требования может привести к их утрате, порче, привнесению посторонних веществ и следов, что в дальнейшем затруднит экспертные исследования или приведет к другим негативным последствиям.

Далее все пакеты, в которые упакованы изъятые объекты со следами крови, можно поместить в прочную коробку или ящик, при необходимости закрепить и переложить упаковочным материалом. Во избежание случайного кон-

такта не следует помещать образцы жидкой крови и вещественные доказательства в один короб (ящик).

Выше уже обращалось внимание, что упаковка объектов со следами биологического происхождения в полиэтиленовые пакеты недопустима.

Таким образом, изъятые предметы, их части, а также соскобы и смывы после просушивания помещают в чистые бумажные пакеты (коробки и т.п.).

При упаковке изъятых объектов со следами крови (например, бинта со смывом) с целью исключения их повреждения, а также удобства выполнения пояснительной надписи предварительно необходимо выполнить на пакете соответствующую пояснительную надпись, а затем поместить в него данный объект.

Изъятие и упаковка следов спермы

Пятна спермы (семенной жидкости) исследуют в случаях половых преступлений – при изнасиловании, развратных действиях и т.п. Они могут быть обнаружены на теле и одежде потерпевшей, окружающих предметах.

Внешний вид пятен спермы различен – в зависимости от материала предмета, на котором они находятся. Пятна спермы на светлых тканях имеют серовато-желтоватый цвет, иногда с буроватым оттенком, на темных – вид матовых беловатых наслоений; на гладких тканях – неправильную форму с извилистыми очертаниями; на твердой, непитающей поверхности сперма оставляет блестящие и легко счищаемые пятна, на ворсистой она засыхает в виде мелких корочек.

При обнаружении следов, похожих на сперму, поступают так же, как и со следами крови. Предметы, на которых они имеются, фиксируют, изымают и упаковывают.

Изъятие и упаковка следов слюны

В следственной и экспертной практике следы слюны обнаруживают на окурках, жевательной резинке, почтовых конвертах, различной посуде, на одежде насильника и потерпевшей в случае борьбы, на кусках тканей при подозрении в использовании их в качестве кляпа и в ряде других случаев.

При половых преступлениях следы слюны, как правило, незаметны. Поэтому в ходе осмотра места происшествия необходимо изымать все объекты, на которых она предположительно может находиться.

Слюна представляет собой бесцветную вязкую жидкость. Она может быть прозрачной или мутноватой, что зависит от примеси в ней микроорганизмов, эпителиальных клеток, лейкоцитов, остатков пищи.

При обнаружении следов слюны поступают так же, как и со следами крови. Предметы, на которых они имеются, фиксируют, изымают и упаковывают.

Изъятие и упаковка следов пота

Следы пота в следственной и экспертной практике чаще всего обнаруживают на одежде и предметах личного пользования (расческах, зажигалках и т.п.). В ходе осмотра места происшествия необходимо изымать все предметы, которые предположительно могут являться носителями данных следов. Хоро-

шие результаты дает исследование следов пота на предметах одежды, плотно контактирующих с телом человека в процессе носки (рубашек, футболок, головных уборов и т.п.).

Следы пота изымают вместе с объектом-следоносителем или его частью. Упаковывают в соответствии с общими правилами упаковки следов биологического происхождения.

Изъятие и упаковка потожирового вещества

Потожировое вещество изымается и упаковывается с соблюдением общих правил изъятия и упаковки объектов биологического происхождения. По возможности оно изымается вместе с предметом-следоносителем или с его частью. Если это затруднительно или вообще невозможно, непосредственно изымают само потожировое вещество путем смыва фрагментом стерильного бинта (марли), смоченным дистиллированной водой. Как и при работе со следами крови, бинт берется пинцетом, предварительно обработанным дезинфицирующим раствором (например, 70%-м спиртовым раствором). Смочив бинт дистиллированной водой, его необходимо немного выжать, чтобы удалить лишний раствор, а затем уже производить смыв.

В случаях когда в перспективе предполагается проведение биологической экспертизы потожировых следов, нельзя применять химические способы их обнаружения (выявление следов параами йода, нингидрином, аллоксаном). Как выше уже было отмечено, выявление потожировых следов дактилоскопическими порошками, а также цианокрилатным клеем в дальнейшем не препятствует проведению генотипоскопической экспертизы по потожировому веществу следа, так как данные порошки и клей не вызывают разрушения ДНК.

Изъятые предметы, их части, а также смывы упаковывают в соответствии с общими правилами упаковки следов биологического происхождения.

Изъятие и упаковка волос

Волосы на различных объектах можно обнаружить путем их осмотра невооруженным глазом, а также с использованием криминалистической лупы. Объекты, на которых следует искать волосы, определяются в каждом конкретном случае обстоятельствами происшествия. Обнаружение волос иногда представляет большую трудность, особенно если они по цвету не отличаются от общего фона предмета, на котором находятся.

Волосы являются достаточно стабильными объектами и при соблюдении соответствующих правил изъятия, упаковки и хранения обладают практически неограниченным идентификационным периодом, позволяющим, с учетом устойчивости и изменяемости признаков, проводить идентификационные исследования.

При убийствах или нанесении телесных повреждений человеку особое внимание необходимо обращать на одежду потерпевшего и подозреваемого, орудие преступления, на которых могут сохраниться волосы потерпевшего. Полезно исследовать места возможного контакта покрытых волосами частей

тела преступника или потерпевшего с предметами, составляющими обстановку места происшествия, а также предметы, на которые волосы могли попасть в соответствии с обстоятельствами происшествия. С особой тщательностью нужно осматривать выступающие и ограничивающие части предметов на пути проникновения и отхода преступника с места происшествия. Например, дверные и оконные проемы, края лаза и т.д. На жертве волосы могут быть обнаружены на застежках одежды, под ногтями, зажатыми в кулак. Волосы могут оказаться во рту, в частности между зубов потерпевшего.

Волосы часто обнаруживаются на стенах и предметах вещной обстановки. Они могут приклеиваться, например, каплями крови. При обнаружении таких волос, зафиксированных каплями подсохшей крови, они изымаются вместе с кровью или частью предмета-носителя, на котором они удерживаются.

Предметы с волосами могут находиться на значительном расстоянии от места совершения преступления: участке местности с признаками борьбы, спрятанных вещах и ценностях, выброшенных орудиях преступления и т.п.

Отыскивая волосы при половых преступлениях, следует тщательно осмотреть область промежности, ротовую полость жертвы. Рекомендуется также вычесать волосы с лобка потерпевших и проверяемых лиц с последующим изъятием вычесанных волос, а также внимательно осмотреть их нижнее белье.

При ДТП, если предполагается, что совершен наезд, тщательно осматривают передние части транспортного средства. Так, у автомобиля следует особое внимание обратить на бампер, крылья, капот, лобовое стекло, а у проверяемого мотоцикла – на переднее колесо, щиток, рулевую колонку и т.д.

Изъятие волос

При сборе обнаруженных волос необходимо соблюдать отработанные практикой правила. Специфика волос обуславливает комплекс мер, которые следует принять до начала осмотра места происшествия:

- по возможности сократить число участников осмотра;
- предупредить участников о недопустимости во время осмотра определенных действий: отряхивать свою одежду, расчесываться, без необходимости перемещаться, курить и т.д.;
- до начала осмотра предложить участникам очистить обувь от почвенных загрязнений и одежду от возможных наслоений волос;
- указать места нахождения участников осмотра и направления их передвижения;
- выяснить, не имеются ли среди предметов одежды участников осмотра меховые изделия. Если невозможно оставить их за пределами места осмотра, то сделать об этом отметку в протоколе осмотра места происшествия, приобщив к нему образец меха, пучок волос;
- предотвратить появление сквозняков, способных унести волосы или принести их извне в потоке воздуха.

При сборе объектов, похожих на волосы, их снимают с предметов носителей с помощью пинцета или руками, защищенными резиновыми перчатками.

Для изъятия волос используется пинцеты с резиновым или пробковым наконечником, чтобы не причинить волосам механических повреждений и сохранить посторонние загрязнения.

Не допускается смыв волос или подметание их с обширных площадей, а также изъятие с помощью пылесоса. Данный способ изъятия волос исключает возможность обнаружить их на конкретном предмете-носителе, установить локализацию, усложняет дифференциацию волос, находившихся на поверхности предмета-носителя и волос, извлеченных из его глубоких слоев, щелей и т.д. При указанном способе в сборе содержатся не только волосы, но и другие микрообъекты, в том числе находившиеся и за пределами места осмотра. Большое количество волос, не имеющих отношение к делу, а также наличие иных объектов, похожих на волосы, усложняет в дальнейшем работу эксперта, увеличивает сроки производства экспертизы.

При изъятии волос не допускается использование дактилоскопической пленки или липкой ленты типа «скотч». При снятии с липкого слоя пленки повреждаются кутикула и влагалищные оболочки волоса, которые несут важные для эксперта характеристики. Хрупкие волосы, волосы, пораженные заболеваниями, волосы трупа и др. могут быть разорваны на фрагменты.

Упаковка волос

Каждый предмет-носитель с волосами упаковывают отдельно для исключения случайного переноса волос в условиях, не связанных с происшествием. Волосы, снятые с тела человека, с разных участков одного предмета или собранные с разных предметов на одном месте происшествия упаковывают отдельно в бумажные пакеты, которые необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверив её подписями соответствующих участников следственного действия.

В конце описания порядка **изъятия и упаковки следов биологического происхождения** считаем целесообразным отметить допускаемые при этом **характерные ошибки**:

- упаковка предметов, особенно влажных, со следами биологического происхождения в полиэтиленовые пакеты. В данном случае происходит загнивание в первую очередь следов крови, спермы и слюны, так как они являются идеальной средой для питания микроорганизмов, деятельность которых приводит к глубокой необратимой деградации ДНК и утрате следа. Влажные объекты необходимо перед упаковкой просушить (без использования обогревателей и прямых солнечных лучей) и упаковывать в бумажные свертки, картонные коробка, матерчатые мешки. В безвыходных ситуациях допустима упаковка в полиэтиленовые пакеты с отверстиями для вентиляции;

- сворачивание предметов (например, одежды, постельного белья) с непросохшими следами, предварительно не проложенных листами бумаги (по возможности более плотной (например, обои), либо в несколько слоев (в случаях использования газетных листов или писчей бумаги). В итоге происходит

вторичное слеодообразование, что многократно увеличивает количество объектов исследования, приводит к смешению следов из различных источников, затрудняет проведение физико-технической экспертизы и т.д.;

- упаковка соскобов, объектов, похожих на волосы, в почтовые конверты. Почтовые конверты зачастую имеют не проклеенные участки, через которые мелкие частицы соскоба и объекты, похожие на волосы, могут быть утеряны во время транспортировки. Для объектов со следами биологического происхождения наиболее подходит упаковка в самодельные бумажные пакеты, изготовленные по типу аптечных;

- упаковка влажного смыва в бумажный пакет без предварительной просушки. При этом часть следа «уходит» в толщу бумаги (пропитывает ее), что усложняет лабораторную работу со следом;

- производство смыва увлажненным (зачастую чрезмерно) фрагментом марли, несопоставимым по размеру со следом. Происходит равномерное распределение следа по всему объему фрагмента марли, в результате увеличения следовоспринимающей площади концентрация следа уменьшается, что значительно усложняет работу с данным следом. Необходимо делать смыв фрагментом марли, сопоставимым по размеру с пятном (следом), т.е. пятно 0,5x0,5, фрагмент марли – не более 1,0x1,0 в один слой.

Здесь действует следующее правило: уменьшить концентрацию следа значительно легче и дешевле, чем увеличить;

- в случае громоздкости объекта исследования зачастую его не упаковывают, а лишь прикрепляют бирку с пояснительным текстом. В данном случае необходимо защитить следы на поверхности данного объекта, например, листом писчей бумаги, проклеенной по периметру лентой «скотч».

- при упаковке волоса (объекта, похожего на волос) сначала его помещают в пакет, а затем на пакете выполняют пояснительную надпись. Это может привести к механическому повреждению волоса, которое не относится к событию преступления. Поэтому сначала необходимо на пакете выполнить пояснительную надпись, а затем в него поместить волос.

Правильно изъятые и упакованные объекты со следами биологического происхождения могут храниться при комнатной температуре до нескольких месяцев.

§ 3.11. Особенности изъятия и упаковки запаховых (ольфакторных) следов

Экспертиза запаховых следов человека как источник доказывания в уголовном процессе все более широко внедряется в экспертную практику и относится к числу перспективных развивающихся биологических направлений в судебной экспертизе.

Особенностью ольфакторного метода исследования запаховых следов человека, используемого в судебной экспертизе, является не столько его уникальная чувствительность, сколько его высокая избирательность, позволяющая изучать следовые количества веществ без их предварительного выделения из смеси. Так, ольфакторный метод исследования позволяет идентифицировать субъекта по следам пахучих веществ его пота, не содержащих клеточных структур, что недоступно современным методам ДНК-анализа. Сам же ольфакторный метод отвечает требованиям сохранения объекта в том виде и состоянии, в которых он поступил на экспертизу, и относится к неразрушающим методам исследования источников вещественных доказательств. При этом точность и надежность идентификации субъекта по запаховым следам сопоставима с точностью и надежностью самых современных инструментальных методов анализа (вероятность ошибки идентификации – $1,02 \times 10^{-8}$), а иногда и превосходит их.

В определении местонахождения запаховых следов на месте происшествия используется описанный в юридической литературе вероятностный метод обнаружения. Применительно к выявлению запаховых следов человека он состоит в осмыслении участниками осмотра обстановки, последовательности и механизма совершения преступления, в выявлении предметов, с которыми преступник мог находиться в интенсивном и (или) продолжительном контакте.

Важно отметить, что экстренное прибытие следственно-оперативной группы, квалифицированное выявление и изъятие запаховых следов позволяют предупредить их утрату и порчу.

При поиске следоносителей особое внимание обращают на узловые участки – места возможного пребывания преступника, отмечая объекты, которые могли быть им оставлены (орудия преступления, упаковка, личные вещи и их части, пятна крови, волосы в местах борьбы и т.д.).

Наиболее распространенные объекты-носители запаховых следов и продолжительность сохранения ими запаха (без консервации):

а) следы крови (в том числе засохшие), пот, волосы, срезанные кромки ногтей сохраняют индивидуальный запах человека десятки лет;

б) личные вещи (расческа, записная книжка и т.п.) – до нескольких дней;

в) ношенные предметы одежды и обувь (содержащие следы пота) – до нескольких месяцев;

г) различные предметы преступного посягательства, оружие и орудия преступления, контактирующие с телом человека не менее 30 минут (веревки, рукоятки оружия, сумки, сиденья и др.) удерживают индивидуальный запах не более 2,5 суток;

д) предметы, контактирующие с телом человека в течение 1-3 минут – до одного-двух часов;

е) следы на снегу и почве – от нескольких часов до суток.

Однако следует помнить, что температура и влажность воздуха, инсоляция, ветер, характер материала предмета, степень чистоты рук, потливость и другие физиологические параметры человека в момент оставления следов мо-

гут существенно менять срок сохранения запаха. В зимний период индивидуальный запах лучше сохраняется на улице, в летнее время – в помещении.

Следовательно, при каждом принятии решения об изъятии для консервации запахов с места преступления необходимо анализировать состояние окружающих условий и оценивать их возможное влияние на продолжительность сохранности запаха на том или ином конкретном объекте.

Для предотвращения заплесневения влажных предметов-носителей их необходимо до назначения их исследования хранить в морозильной камере при отрицательных температурах.

Изъятие и консервация индивидуальных запахов

Для экспертного исследования рекомендуется изымать и направлять сами объекты или их фрагменты – вероятные носители запаховых следов преступника и других участников происшествия.

Изъятие и консервацию запаховых следов возможно проводить и с применением заранее подготовленных средств:

- лоскутов хлопчатобумажной байки (допускается использование фланели, стерильных марлевых салфеток) размерами около 10x15см, хранящихся в чистых стеклянных банках 0,5 л со стеклянными или металлическими крышками. Подготовленные лоскуты ткани могут храниться и без использования банок, завернутыми в 3-4 слоя алюминиевой фольги;

- алюминиевой пищевой фольги в рулоне;
- пульверизатора с водой;
- пинцетов;
- резиновых перчаток.

Сбор запаховых следов осуществляют в резиновых перчатках с использованием пинцетов, предупреждая возможность наслоения на следы своего и других посторонних запахов. Объект-носитель запаха слегка увлажняют из пульверизатора (1-2 раза воду распыляют над предметом, направляя струю вверх), обортывают лоскутом байки, поверх нее – фольгой в 2 слоя и последнюю тщательно обжимают, обеспечивая плотный контакт ткани с предметом. К горизонтальным поверхностям следоносителей байку, накрытую фольгой, прижимают каким-либо грузом. При сборе запаха человека с предметов одежды обеспечивают плотный контакт лоскутов байки путем свертывания одежды и фиксации в таком положении бечевкой или клейкой лентой. Внутри обуви салфетку сверху накрывают фольгой и прижимают скомканными листами бумаги.

Если на месте осмотра ощущается какой-либо сильный производственный или бытовой запах, то его образец берут на чистую байку, которую выдерживают открытой на предметах, где заведомо отсутствуют следы запаха лиц, причастных к происшествию.

Накопление байкой запаха происходит в течение периода осмотра места происшествия, однако время ее контакта с предметом-следоносителем не должно быть меньше одного часа.

По окончании осмотра места происшествия лоскуты байки с собранными запахами снимают с предметов и упаковывают отдельно в чистые стеклянные банки или с использованием фольги. В последнем случае ткань с собранным запахом складывают, обертывают 3-4 слоями фольги, края которой для предотвращения потерь запаха загибают.

Со следов крови запах человека извлекают непосредственно в лаборатории криминалистической одорологии. На месте происшествия следы крови изымают по общим правилам.

Упаковку с собранными запахowymi следами снабжают этикетками или бирками с пояснительной надписью, удостоверенной подписями участников осмотра. В пояснительной надписи необходимо указать дату, место и время изъятия следов, с какого предмета собирали запах (материал следоносителя), особые условия на месте осмотра (резкие запахи, сила ветра, температура, осадки).

Отметим характерные ошибки, допускаемые при сборе и упаковке запаховых следов:

- предметы – следоносители, покрывшиеся плесенью, а также трупная кровь, подвергшиеся гнилостным изменениям, непригодны для использования в качестве источника запаха для исследования, а также сбора запаховой пробы;

- задержка с направлением запахоносителей на исследование, промедление с консервацией запаховых следов. Предметы-запахоносители необходимо за несколько часов представить в лабораторию одорологических исследований для консервации с них запаховых проб. При этом возможно сохранение на предметах имеющихся иных следов (следов рук, микрообъектов);

- сбор запаховых следов и отбор сравнительных образцов от подозреваемых, производимые одним и тем же специалистом, создают опасность объединения данных объектов по его индивидуальному запаху (в таком случае необходимо предоставить отдельно образец запаха лица, производившего отборы);

- смешение запаховых проб с места происшествия и сравнительных образцов запаха. Это происходит при нарушении правила их отдельной упаковки;

- попытка собрать запаховые следы человека с порцией воздуха при использовании различных воздухозаборников (шприцов, фляг и т.п.) неэффективны из-за недостаточности пахучих веществ в таких пробах;

- использование для упаковки полиэтиленовых пакетов и капроновых крышек недопустимо, так как они пропускают запаховые вещества. Для этих целей используются алюминиевая фольга или стеклянные банки со стеклянными (металлическими) крышками.

§ 3.12. Особенности изъятия и упаковки окурков

В ходе осмотра места происшествия на окурках могут быть обнаружены различные следы: рук; потожировое вещество; зубов, слюны, губ (в том числе губной помады); микрообъекты и т.п.

При изъятии окурка его аккуратно, с минимальным усилием при захвате, берут пинцетом ближе к краю с пеплом и помещают в бумажный пакет (конверт), который заклеивают, опечатывают и снабжают пояснительной надписью, заверяют подписями соответствующих участников следственного действия.

В.М. Коршунов при изъятии окурков предлагает следующий способ упаковки. Для его осуществления необходимы стерильные мензурки. Упаковка достаточно проста и не представляет сложности. Помещают окурочек обугленной стороной в мензурку. Из бумаги изготовляют удлиненную пробку, сверху её покрывают чистой полиэтиленовой плёнкой. Закрывают мензурку пробкой так, чтобы край пробки едва прикасался к окурочку и не позволял ему перемещаться (иллюстрация № 17). Если окурочков много, то мензурки с окурочками закрепляют тонкой проволокой на картонном прямоугольнике. Под каждой пробиркой проставляется номер, соответствующий описанию в протоколе следственного действия. Сверху накрывают другим картонным прямоугольником, который закрепляется крестообразно лентой «скотч». Далее помещают в соразмерный короб либо оборачивают бумагой. Упаковка должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

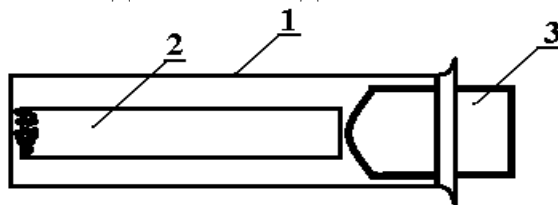


Иллюстрация № 17.
Мензурка с окурочком (вид сбоку).
Мензурка – 1; окурочек – 2; пробка – 3

§ 3.13. Особенности изъятия и упаковки микрообъектов

Микрообъекты (микрочастицы, микроследы веществ и материалов) в настоящее время широко используются в процессе раскрытия и расследования преступлений.

Микрообъекты несут существенную разыскную и доказательственную информацию и изымаются по самым разным категориям уголовных дел, чаще всего при производстве осмотра места происшествия, обыска, выемки. Они могут находиться в различных агрегатных состояниях – твердом, жидком и газообразном; представлять собой сыпучие вещества и т.д. Методика обнаружения, фиксации, изъятия и упаковки микрообъектов зависит от их природы, количества и той разыскной или доказательственной информации, которую надеются получить при исследовании этих объектов.

Под микрообъектами понимают разнообразные мелкие тела, а также малые количества веществ и материалов – невидимые или слабонаблюдаемые при нормальных условиях наблюдения. Таким образом, малый размер, трудность об-

наружения при обычных условиях (нормальное зрение, обычное освещение) – вот основные признаки, которые отличают микрообъекты от массы иных объектов и определяют специфику работы с ними.

В практике нередко приходится сталкиваться с отсутствием на месте происшествия традиционных следов (рук, обуви, орудий взлома, транспортных средств и т.д.) или с их непригодностью для исследования традиционными методами.

Процесс обнаружения и изъятия 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 найти микрообъекты на месте происшествия, задача осмотра – изъять предполагаемые носители микрообъектов и направить их на экспертное исследование. Однако большинство ученых и практиков придерживаются противоположной точки зрения 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 необходимо всегда ориентироваться на обнаружение и изъятие микрообъектов с использованием современных методов и средств.

Особенностями микрообъектов, имеющими криминалистическое значение, является то, что при подготовке и совершении преступления невозможно предусмотреть все меры, направленные на неоставление микрообъектов, а также на их полное уничтожение преступниками. Это обстоятельство в немалой степени предопределяет рост их «удельного веса» среди других вещественных доказательств. В связи с этим, микрообъекты при умелой работе следователя, специалиста, а затем и эксперта во многих случаях могут быть найдены и использованы в раскрытии преступлений и доказывании по уголовным делам. И здесь немаловажное значение имеют их правильное изъятие и упаковка.

Изъятие микрообъектов

По общим правилам микрообъекты также изымаются тремя способами:

- а) вместе с объектом-носителем;
- б) при невозможности изъять вместе с объектом-носителем – с его частью;
- в) в случае невозможности изъять вместе с объектом-носителем либо его частью – с отделением от объекта-носителя.

Во всех случаях, когда это выполнимо и практически оправдано, предпочтительнее всего изымать микрообъекты вместе с предметом-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.

В случае невозможности изъятия предмета-носителя:

- мелкие тела, лежащие на поверхности, изымаются пинцетом с браншами или препаравальной иглой;

- наслоения сухих порошкообразных веществ (табак, пепел, известь, мука и пр.) перемещаются на кусок 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 пакетики 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 (хлопчато-бумажные волокна от ваты, как правило, криминалистического значения не имеют из-за массовой распространенности);

- микрочастицы металлов изымают с помощью небольших магнитов (в некоторых случаях можно использовать чистую дактилоскопическую магнитную кисть);

- для электризующихся микрообъектов (волосы, волокна, растительные частицы и пр.) используют метод электростатического изъятия с помощью пластин или палочек из плексигласа или пленок из полиэтилена;

- для изъятия некоторых микрообъектов могут быть использованы специальные пленки с липким покрытием. Однако их использование ограничено трудностями последующего отделения от них микрообъектов. Так, нецелесообразно изымать на пленку частицы краски, так как они очень хрупкие и при отделении от липкого слоя рассыпаются на порошкообразные частицы, утрачивая при этом слойность, а, следовательно, и криминалистически значимую информацию.

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, 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 удается 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 изъяты 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 тела или малой массы вещества. Устройства, применяемые для этой цели, захватывают микрообъекты за счет воздушного разряжения, создаваемого поршнем или эластичным баллоном.

Изъятие малых количеств жидкости специалисты осуществляют с помощью особых микропипеток.

Микрочастицы, в состав материала которых входят металлы, притягивающиеся 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 этого магнитное поле в районе колпачка перестает действовать и частицы осыпаются 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 изъянными 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 магнитное поле перестает действовать, и намагнитившиеся на пленку частицы осыпаются 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. 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, а 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 придаются 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 массо-захватный 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 извле-

кают 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 микробиологического 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.

Упаковка микрообъектов

Важнейшее значение при работе с микрообъектами имеет упаковка.

Надлежащая 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 твердые и мягкие упаковочные средства.

Для твердой упаковки используют пробирки, флаконы, бюксы с притертыми пробками из стекла, контейнеры из пластмассы. Для мягкой упаковки используются глянцевая калька, плотная белая бумага, полиэтилен, целлофан.

Выбор материала упаковки целиком и полностью зависит от природы упаковываемого вещества или материала. Перед использованием 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 (например, кусочек древесины с наслоением краски, пуговица с волокнами и пр.).

Исключительно в жесткие упаковочные средства (пробирки и флаконы) следует упаковывать небольшие объекты с микроследами смазочных материа-

лов; 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).

Микрочастицы тканей тела человека можно упаковать путем их помещения 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 белую бумагу (используется, как правило, писчая бумага). 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 в пакетик он нумеруется, и на нем выполняется соответствующая пояснительная надпись (например, указывается место изъятия микрообъекта). Если пакетик не самозаклеивающийся, его нужно заклеить. Это можно сделать, например, лентой «скотч». Затем, если микрообъекты упакованы в несколько пакетиков, то все пакетики помещаются в один общий пакет, который также заклеивается, опечатывается и снабжается пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

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 полиэтилен. В настоящее время для этих целей используются пакетики с замком ZipLock.

Из указанных материалов (кальки, бумаги, полиэтилена) 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, так как 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.

Особое внимание следует обратить на упаковку одежды, особенности которой рассмотрены в параграфе 9.

При этом необходима отдельная упаковка каждого предмета одежды, прежде всего, для решения задачи о факте контактного взаимодействия.

Под контактным взаимодействием понимают непосредственное соприкосновение объектов с устойчивым внешним и внутренним строением, реализующее их способность передавать, воспринимать и сохранять информацию об этом взаимодействии.

В качестве контактирующих объектов с наслоениями микрочастиц наиболее типичными выступают:

- одежда – транспортное средство
- одежда – одежда
- транспортное средство – транспортное средство
- одежда – орудие причинения травмы

Чтобы установить наличие контакта между представленными объектами-носителями, должен быть установлен взаимный переход микрочастиц (либо иных следов) с учетом локализации данных микрочастиц.

Если все предметы одежды упакованы в один пакет, то возможен переход микрообъектов внутри данной упаковки, что не позволяет установить локализацию микрообъектов, а, следовательно, делает невозможным формирование правильного вывода.

Особое значение имеет при проведении комплексных экспертиз, направленных на установление факта контактного взаимодействия, последовательность проведения исследований.

В первую очередь проводят исследования микрообъектов, т.е. исследование волокон, краски, стекла, почвы и т.д. Далее целесообразно проведение биологических и трасологических исследований. Исключение в порядке назначения экспертиз допускается лишь при наличии следов рук и необходимости производства дактилоскопической экспертизы.

После помещения изъятых микрообъектов в упаковку её необходимо заклеить, опечатать и снабдить пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия. На упаковке микрообъектов наряду с пояснительными надписями и удостоверительными подписями могут выполняться предупредительные надписи: «Осторожно, микрообъекты!», «Объекты влажные!», «Не подлежит хранению!», «Ядовитое вещество!», «Вскрыть эксперту!» и т.п.

Таким образом, упаковка в работе с микрообъектами имеет огромное значение. Недооценка важности упаковки может привести к невозможной утрате их доказательственного значения.

§ 3.14. Особенности изъятия и упаковки наркотиков

При раскрытии и расследовании преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков объектами поиска и изъятия являются:

- наркотики, остатки их упаковки, следы их применения: ампулы, шприцы с остатками вещества, окурки и скрутки со следами пропитки гашишем или с добавками анаши;
- бинты, марля, ватные тампоны, иные объекты, которые могли быть использованы для процеживания вещества;
- предметы, которые могли использоваться для изготовления или переработки наркотиков: лабораторная посуда, аппаратура, сита, весы, отходы изготовления наркотиков и др.;
- сырье для изготовления наркотиков, компоненты синтетических наркотиков;
- специальная литература, рецепты, записи инструктивного характера, переписка и другие документы;
- деньги, помеченные специальными химическими веществами, вещи, которые могли служить платой за наркотики, за посещение притона;
- специальные контейнеры и иные приспособления для транспортировки названных объектов (носимые и возимые).

При изъятии наркотических средств и предметов с их следами целесообразно иметь следующие инструменты и материалы: скальпель, пинцет, шпатель, кисточку, ножницы, пипетку, капилляр, чистые ватные или марлевые тампоны и дистиллированную воду для изъятия выполнения смывов с рук по-

дозреваемого (в данном случае необходимо упаковать отдельно и контрольный образец тампона для сравнительного исследования).

Для целей упаковки могут быть использованы герметичные ёмкости, пакеты из полимерной плёнки, бумажные конверты, картонные и пластиковые коробки, контейнеры, пробирки и т.п.

К проведению осмотров (обысков) при расследовании незаконного оборота наркотических средств целесообразно привлекать соответствующего специалиста.

При производстве осмотра (обыска) по делам о незаконном обороте традиционных наркотиков растительного происхождения (марихуана, гашиш, маковая солома, опий) изымают как сами наркотики, так и объекты, могущие иметь отношение к их переработке и изготовлению других наркотиков на их основе. Среди таких объектов следует выделить химические вещества, растворители и посуду (как правило, бытовую), остатки переработанного растительного материала.

Наиболее часто встречающиеся в таких случаях вещества (аммиак, сода, растворители (646, 647, 648, 649, 650, Р-5), ацетон, этиловый спирт, этилацетат, толуол, хлороформ)) – используются при экстракции маковой соломы для получения экстракционного опия, уксусный ангедрид используется для получения ацетилированного опия. Наиболее часто встречающаяся посуда – металлические кружки или миски с налетом или наслоением коричневого цвета на внутренней поверхности, мясорубки, кофемолки, кухонные комбайны (используются для измельчения растительного материала). Кроме того, часто встречаются куски тряпок, ваты, пропитанные коричневым веществом. Нередко встречается и переработанное растительное сырье (обычно обладает запахом органического растворителя или может содержать включения в виде частиц белого цвета).

При переработке марихуаны могут использоваться этиловый спирт, гексан, бензин для извлечения из неё наркотических калоидов (тетрагидроканнабинол). Экстракты наркотических алкалоидов марихуаны имеют зеленый цвет и характерный для марихуаны, гашиша пряный запах.

При обнаружении наркотических средств растительного происхождения (например, псилоцибинсодержащих грибов) изъятию подлежат не только сами наркотические средства, но и возможные материалы и оборудование, используемые для выращивания наркосодержащих растений. Для псилоцибинсодержащих грибов это споровые отпечатки, пластиковые планшеты, чашки Петри, а также емкости со специальными культурными средствами (желеобразные массы) и почвой. Поскольку искусственное выращивание наркосодержащих растений достаточно сложный процесс, необходимо обратить внимание на обнаружение и изъятие соответствующей литературы и записей, в которых имеется описание процесса их выращивания.

При производстве осмотра (обыска) по делам о незаконном обороте наркотиков также нередко обнаруживают и изымают лекарственные препараты, часть из которых включена в список сильнодействующих и ядовитых веществ Постоянного комитета по контролю наркотиков: реланиум, элениум, фе-

назепам, нозепам, сибазон, седуксен, барбитал натрия, сиднокарб и другие. Данные препараты используются наркоманами для снятия нервного напряжения и ослабления синдрома абстиненции.

При производстве осмотра (обыска) необходимо принимать меры к обнаружению и изъятию у потребителя:

- самих наркотиков;
- приспособлений для употребления и хранения наркотиков;
- похищенных вещей;
- писем, записок, квитанций, которые могут иметь отношение к расследуемому делу;
- сырья, материалов и оборудования, используемых для кустарного изготовления наркотиков.

У изготовителей наркотиков принимают меры к обнаружению и изъятию:

- наркотиков;
- сырья, материалов, оборудования, инструментов для изготовления наркотиков;
- денег, ценностей;
- похищенных вещей, которые могли быть переданы изготовителю в счет оплаты наркотиков;
- записей, документов, свидетельствующих об изготовлении наркотиков.

У перевозчика наркотиков принимают меры к обнаружению и изъятию:

- наркотиков;
- емкостей для хранения наркотиков при транспортировке;
- писем, записок, квитанций, которые могут иметь отношение к расследуемому делу;
- проездных документов, схем дорог, маршрутов, адресов.

У распространителей наркотиков принимают меры к обнаружению и изъятию:

- наркотиков;
- упаковок для хранения и транспортировки наркотиков;
- материалов и оборудования для расфасовки наркотиков: весов, нарезанной бумаги, полиэтилена, зеркал, лезвий и т.д.
- денег, ценностей;
- похищенных вещей, которые могли быть переданы изготовителю в счет оплаты наркотиков;
- помеченных денежных купюр, которые использовались при проведении проверочной закупки;

- писем, телеграмм, багажных и почтовых квитанций, адресов, телефонов и прочих материалов, которые могут иметь отношение к расследуемому делу.

При изъятии наркотиков, а также инструментов и оборудования для их изготовления они предъявляются всем участвующим в следственном действии лицам, помещаются в прочную и надежную упаковку, исключающую возможность их утраты, порчи или извлечения наркотиков без нарушения её целостности и обеспечивающую сохранность имеющихся на них следов (микрообъектов).

По общему правилу, наркотические средства необходимо изымать в оригинальной упаковке (т.е. в той упаковке, в которой они обнаружены), поместив её затем во внешнюю упаковку.

Если же изъять наркотическое средство вместе с оригинальной упаковкой не представляется возможным, то следует придерживаться следующих правил:

- при изъятии сухие сыпучие вещества, растительные смеси, предметы упаковывают в бумажные пакеты, свертки из плотной бумаги или полимерной пленки;

- влажные растительные смеси после изъятия необходимо просушивать при комнатной температуре во избежание их загнивания;

- жидкости, обнаруженные на месте происшествия, необходимо содержать в банках, флаконах, бутылках, надежно укупороенных крышками, пробками.

- объекты со следами наркотических средств следует изымать целиком.

Следует помнить, что некоторые наркотические средства (например, эфедрон) в течение короткого времени под воздействием света и воздуха разлагаются, что делает невозможным их определение. Поэтому подобные вещественные доказательства после их изъятия должны быть как можно быстрее направлены на исследование в закрытой таре, исключающей попадание света и воздуха.

В случае если обнаружены следы наркотических средств на материи и при невозможности изъятия данного объекта целиком, следует вырезать фрагмент данного предмета и упаковать его по общим правилам упаковки предметов со следами наркотических средств. При этом следует вырезать и упаковать и контрольный образец данного материала (фрагмент материи, свободной от следов наркотического средства) и соответственно упаковать его.

Следует обратить особое внимание на то, что обращение с изъятыми объектами со следами наркотических средств, такими как использованные шприцы, лезвия бритв, чрезвычайно опасно с точки зрения возможности заражения вирусами гепатита, СПИДа и др.! Поэтому при работе с данными объектами следует соблюдать особые меры предосторожности: работать в толстых перчатках, упаковывать данные объекты таким образом, чтобы не возникла возможность случайного поражения как самого работающего, так и иных лиц (например, упаковывать данные объекты в пластиковые или деревянные коробки). Необходимо делать соответствующие надписи на внешней стороне упаковки о ее опасном содержимом.

§ 3.15. Особенности изъятия и упаковки документов

Изъятие и упаковка документов в ходе производства следственного действия в целом не вызывает сложностей.

Осматривая и изымая документы, на которых в перспективе планируется в лабораторных условиях осуществить выявление следов рук, необходимо брать пинцетом с браншами либо руками, на которые надеты перчатки, за места

наименее вероятного нахождения следов (например, углы бланка, торцы блок-книжки).

Изымаемые документы упаковываются в бумажные или полиэтиленовые пакеты. Если на документе имеются какие-либо следы (например, следы рук), необходимо в соответствии с общими правилами упаковывать документ с четкой фиксацией его положения, исключающей возможность перемещения и контакта с внутренними стенками упаковки.

Особенности изъятия имеют сожженные документы. При этом различают три стадии изменения бумаги: высушивание, обугливание, испепеление.

На первой стадии бумага теряет влагу, желтеет и начинает коробиться. Обугливание происходит при температуре 150-200°C. Бумага становится черной, сворачивается и уменьшается в размерах. Далее – испепеление, в процессе которого бумага светлеет, становится белой и разрушается от малейшего прикосновения. Чаще всего объектами криминалистического исследования становятся документы, находящиеся в стадии обугливания. Изъятие таких документов следует поручать специалисту. Перемещение их возможно с помощью стеклянной трубочки, соединенной с резиновой грушей, либо наэлектризованного путем трения о мех (шерстяную ткань) листа целлулоида. Для сохранения сожженных документов в процессе транспортировки их пропитывают с помощью пульверизатора или мягкой кисточки 15%-м раствором глицерина в воде или минеральными маслами и помещают на ватную «подушку» в картонную коробку.

Ветхие документы, прежде чем упаковать, необходимо поместить между двумя чистыми стеклянными пластинами, которые фиксируются путем перевязывания их нитью или с помощью ленты «скотч».

Влажные и мокрые документы перед упаковкой необходимо просушить при комнатной температуре. Запрещается их сушить с использованием нагревательных приборов.

Следует избегать попадания на документ прямых солнечных лучей. Данное правило распространяется не только на стадию изъятия документа, а также в дальнейшем при его хранении и исследовании.

Необходимо помнить, что при изъятии и упаковке документа на нем запрещается делать какие-либо надписи, пометки, а также дополнительные линии перегиба.

§ 3.16. Особенности изъятия и упаковки объектов, на которых обнаружены следы в виде пятен неизвестного происхождения

Предметы, на которых обнаружены пятна неизвестного происхождения, упаковываются таким образом, чтобы была обеспечена их сохранность в таком виде, в каком они были изъяты. При транспортировке и хранении следует при-

нять меры, исключаящие их подмену, утерю, уничтожение, видоизменение, загрязнение. Все пятна, имеющиеся на предмете, необходимо накрыть белой тканью или чистой бумагой, которую нужно пришить (если пятна обнаружены на ткани, коже и т.п.) либо закрепить при помощи скотча, бечевы (если пятна обнаружены на твердых объектах).

Недопустимо очерчивать пятна какими-либо красителями (карандашом, чернилами, мелом, краской). Попадание посторонних частиц может повлиять на результаты дальнейшего исследования.

§ 3.17. Особенности изъятия и упаковки средств компьютерной техники и компьютерной информации

Эффективное противостояние преступлениям в сфере компьютерной информации, защита прав и законных интересов граждан, а также обеспечение информационной безопасности государства, юридических и физических лиц возможны только на базе постоянно изменяемого комплекса всех мер защиты, включая и формирование криминалистических средств и методов.

При расследовании преступлений в сфере компьютерной информации большое значение играют вопросы своевременного и правильного изъятия компьютеров, а также компьютерной информации.

При производстве следственных действий в ходе расследования преступлений данной категории (обысках, осмотрах и выемках, а также при допросах и следственных экспериментах) необходимо привлекать специалистов в сфере компьютерной техники и информации.

Основными задачами специалистов в области компьютерной техники являются выполнение всех манипуляций с компьютерной техникой (включение - выключение, разборка - сборка и пр.); оказание помощи следователю в описании компьютерной техники и периферийного оборудования в протоколах следственных действий; проведение экспресс-анализа компьютерной информации; обнаружение информационных следов преступления; предотвращение уничтожения или повреждения компьютерной информации; изъятие компьютерной информации и др.

Изъятие средств компьютерной техники и компьютерной информации

При изъятии средств компьютерной техники существуют некоторые особенности, которые в обязательном порядке должен учитывать следователь.

Если следователь располагает информацией, что на месте производства следственного действия находятся средства компьютерной техники, расшифровка данных с которых может дать доказательства по делу, он должен заранее подготовиться к их изъятию:

- подготовить необходимые материалы и средства (компакт-диски, наборы утилит и др.);

- пригласить для оказания помощи соответствующих специалистов в сфере компьютерной техники и информации.

На месте производства следственного действия следует сразу же принять меры к обеспечению сохранности средств компьютерной техники и компьютерной информации. Для этого необходимо:

- запретить присутствующим прикасаться к компьютерной технике с любой целью;

- принять меры к недопущению выключения электроснабжения объекта;

- в случае если на момент начала производства следственного действия электроснабжение объекта выключено, то до его восстановления следует отключить от электросети всю компьютерную технику;

- самому не производить никаких манипуляций со средствами компьютерной техники, если результат этих манипуляций заранее неизвестен.

После принятия указанных выше неотложных мер можно приступать к непосредственному выявлению и изъятию средств компьютерной техники.

При этом следует обращать внимание на могущие возникнуть следующие неблагоприятные факторы:

- возможные попытки со стороны персонала повредить средства компьютерной техники с целью уничтожения информации и ценных данных;

- возможное наличие на компьютерах специальных средств защиты от несанкционированного доступа, которые, не получив в установленное время специальный код, автоматически уничтожат всю информацию;

- возможное наличие на средствах компьютерной техники иных средств защиты от несанкционированного доступа;

- наличие на объекте программно-технических средств, незнакомых следователю.

В целях недопущения или минимизации вредных последствий перечисленных факторов необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- перед выключением питания по возможности корректно закрыть все используемые программы, а в сомнительных случаях просто отключить компьютер, так как в некоторых случаях некорректное отключение компьютера (путем перезагрузки или выключения питания без предварительного выхода из программы и записи информации на постоянный носитель) приводит к потере информации в оперативной памяти и даже к стиранию информационных ресурсов на данном компьютере;

- корректно выключить питание всех средств компьютерной техники, находящихся в помещении;

- при наличии средств защиты средств компьютерной техники от несанкционированного доступа принять меры к установлению ключей доступа (паролей, алгоритмов и т.д.);

- не просматривать на месте производства следственного действия информацию, содержащуюся в компьютерах;

- при производстве следственного действия без участия специалиста в случаях возникновения каких-либо затруднений, связанных с осмотром, фикса-

цией и изъятием средств компьютерной техники и компьютерной информации, в целях оказания соответствующей помощи необходимо пригласить нужного специалиста и ни в коем случае не обращаться за такой помощью к заинтересованным лицам (например, из числа персонала);

- к средствам компьютерной техники не подносить близко источники электромагнитного поля (например, постоянные магниты и т.п.). Необходимо помнить, что информация может быть повреждена в результате воздействия влажности и температуры.

При изъятии средств компьютерной техники целесообразно изымать не только системные блоки, но и дополнительные периферийные устройства (принтеры, стримеры, модемы, сканеры и т.п.).

При наличии локальной вычислительной сети необходимо иметь нужное количество специалистов для дополнительного исследования информационной сети.

В ходе производства следственного действия необходимо изымать все компьютеры (системные блоки) и магнитные носители. При этом необходимо обращать внимание на различные записи, имеющие отношение к расследуемому событию, которые также должны быть изъяты (например, записи паролей, кодов на стикере).

Упаковка средств компьютерной техники

Упаковывать средства компьютерной техники следует таким образом, чтобы исключить возможность работы на них в период расследования и разрешения уголовного дела, разукрупнения и физического повреждения основных рабочих компонентов в процессе транспортировки и хранения.

Прежде чем упаковать системный блок, необходимо его переднюю и заднюю панель закрыть листами бумаги, края которой путем захлеста зафиксировать клеем или лентой «скотч» на верхней и боковых панелях. Затем частично на захлесты, частично на панель наклеить бирки с оттисками печати. На листах бумаги, закрывающих переднюю и заднюю панели, должны быть подписи участников следственного действия (следователя, понятых, представителя администрации или персонала), а также выполнена соответствующая пояснительная надпись (что, в ходе какого следственного действия, когда, по какому адресу был изъят данный объект). Далее системный блок упаковывается, как правило, в полиэтиленовый пакет либо картонный короб.

При изъятии магнитного носителя машинной информации нужно помнить, что он должен транспортироваться и храниться только в специальных опломбированных и экранированных контейнерах или в стандартных дискетных или иных алюминиевых футлярах заводского изготовления, исключающих разрушающее воздействие различных электромагнитных и магнитных полей и «наводок», направленных излучений. После помещения магнитного носителя машинной информации в специальный контейнер (футляр) он упаковывается в отдельную коробку (ящик, конверт).

В случае невозможности изъятия средств компьютерной техники (например, если компьютер является сервером или рабочей станцией компьютерной сети) в обязательном порядке после его осмотра необходимо блокировать не только соответствующее помещение, но и отключать источники энергопитания аппаратуры или, в крайнем случае, создать условия лишь для приема информации с одновременным опломбированием всех необходимых узлов, деталей, частей и механизмов компьютерной системы.

Если же возникла необходимость изъятия информации из оперативной памяти компьютера (непосредственно из оперативного запоминающего устройства – ОЗУ), то сделать это возможно только путем копирования соответствующей машинной информации на физический носитель с использованием стандартных паспортизированных программных средств, с соответствующим документальным приложением и в порядке, установленном следующими нормативными документами. Носители, на которые была переписана информация, должны быть упакованы в пластиковые коробки (если это жесткий диск, то его необходимо упаковать в антистатический пакет и предотвратить его свободное перемещение в упаковке при транспортировке).

Упаковка, в которую помещены изъятые объекты, должна быть закрыта, заклеена, опечатана и снабжена пояснительной надписью, удостоверенной подписями соответствующих участников следственного действия.

Недопустимо приклеивать что-либо непосредственно к физическим носителям информации, пропускать через них бечеву, пробивать степлером, прокалывать шилом, делать пометки пишущими средствами и красителями (маркером, карандашом, пишущей ручкой, краской).

В результате неправильного изъятия и упаковки средств компьютерной техники и компьютерной информации могут быть безвозвратно утрачены важнейшие доказательства.

§ 3.18. Особенности изъятия и упаковки взрывотехнических изделий и обезвреженных взрывных устройств

Для осмотра, фиксации, изъятия и упаковки взрывотехнических изделий и обезвреженных взрывных устройств (ВУ) необходимо привлекать специалиста взрывотехника и все действия производить, соблюдая конкретные меры предосторожности при обращении со взрывоопасными деталями и частями взрывных устройств.

Прежде чем изъять взрывотехническое изделие или обезвреженное взрывное устройство, необходимо предпринять меры по обнаружению на них следов и микрообъектов. При их обнаружении и фиксации решается вопрос об изъятии и способах сохранения обнаруженных следов и микрообъектов. Если какие-либо следы и микрообъекты в ходе дальнейшего осмотра, транспортировки и хранения могут изменить свое первоначальное местоположение, быть

случайно повреждены или утрачены, то они изымаются и упаковываются с соблюдением соответствующих криминалистических рекомендаций.

Обнаруженные в ходе осмотра взрывчатые вещества (ВВ) и другие взрывоопасные изделия также должны быть изъяты и упакованы. Для обеспечения безопасности при их транспортировке и хранении необходимо использовать только легкую и прочную упаковку без металлических частей. Изъятые объекты в упаковке следует закреплять неподвижно. Они не должны касаться внутренних стенок упаковки. Пустоты должны быть заполнены мягким материалом (например, ватой, древесными опилками и т.п.).

При упаковке взрывоопасных частей устройства необходимо соблюдать основное требование безопасности – раздельная упаковка, транспортировка и последующее хранение взрывчатых, взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ и материалов, с одной стороны; всех видов средств инициирования и средств передачи инициирующего импульса – с другой.

Извлеченное из взрывного устройства (ВВ) помещают в полиэтиленовый пакет и картонную коробку соответствующих размеров.

Аналогичным образом поступают и со средством инициирования. Электродетонатор в целях безопасности отсоединяют от взрывной цепи устройства, оголяют выводные провода, зачищают их концы, скручивают между собой и прикрепляют к корпусу детонатора с помощью изоляционной ленты. Затем изделие помещают в полиэтиленовый пакет и укладывают в картонную коробку соответствующих размеров. Дно коробки предварительно прокладывают мягким материалом (например, ватой). После помещения объекта в коробку боковые пустоты и верхнюю часть также прокладывают мягким материалом. Затем коробку закрывают, заклеивают, опечатывают и снабжают пояснительной надписью, которую удостоверяют подписями участников следственного действия.

Если из-за особенностей конструкции устройства или по условиям безопасности невозможно разъединить ВВ и средство инициирования, то детали устройства, содержащие ВВ и средство инициирования (заряд, оболочка заряда, средство инициирования, детали крепления средства инициирования и ВВ, части механизма приведения устройства в действие), отделяют от других деталей и частей устройства и с особой осторожностью помещают в полиэтиленовый пакет. Внутри пакета вкладывают бирку с пояснительными надписями. Затем подбирают картонную коробку с жесткими стенками, в которую изъятые объекты помещают таким образом, чтобы они не касались стенок коробки. С этой целью дно коробки предварительно прокладывают мягким материалом (например, ватой). После помещения объекта в коробку боковые пустоты и верхнюю часть также прокладывают мягким материалом. Затем коробку закрывают, заклеивают, опечатывают и снабжают пояснительной надписью, которую удостоверяют подписями участников следственного действия.

§ 3.19. Особенности изъятия и упаковки следов взрыва

Обнаруженные на месте происшествия фрагменты ВУ, предметы обстановки со следами взрыва, другие предметы и следы, могущие иметь отношение к делу, взятые контрольные пробы грунта и образцы не поврежденных взрывом предметов и материалов должны быть изъяты и упакованы.

Работать с данными объектами необходимо в перчатках (матерчатых, резиновых, полиэтиленовых).

Внедрившиеся в предметы обстановки осколки также изымаются вместе с предметом-носителем в том виде и в том состоянии, в которых они обнаружены. При невозможности – с частью предмета-носителя. Если невозможен и второй вариант, то изъятию подлежат непосредственно осколки. Извлекаются они из преграды с помощью инструментов (стамески, зубила и т.п.). При этом инструментами нельзя воздействовать непосредственно на осколок. Делается это по периферии места его нахождения.

Фрагменты ВУ упаковываются в герметичные полиэтиленовые и бумажные пакеты (конверты). Перед упаковкой в пределах одного сектора или участка фрагменты ВУ могут сортироваться по родовой принадлежности и упаковываться группами: металлические осколки отдельно, пластмассовые – отдельно и т.д. Наиболее крупные фрагменты ВУ упаковываются каждый отдельно.

Остатки и микрочастицы непрореагировавшего ВВ, конденсированные продукты взрыва, а также марлевые и ватные тампоны с копотью упаковываются индивидуально в герметичные стеклянные емкости с притертыми крышками, а при их отсутствии – в полиэтиленовые пакеты, которые в обязательном порядке заклеиваются липкой лентой, с тем чтобы обеспечить герметичность и исключить испарение летучих компонентов взрывчатой композиции.

Упаковка закрывается, заклеивается, опечатывается и снабжается пояснительной надписью, которую своими подписями удостоверяют участники следственного действия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящей работе комплексно рассмотрены проблемы технико-криминалистического обеспечения процесса собирания доказательств, в частности, изъятия и упаковки отдельных материальных объектов, а также использования специальных знаний специалистом в ходе проведения следственных действий.

Акцент на изъятие и упаковку различных криминалистически значимых объектов обусловлен в значительной степени особенностью объекта изъятия, оригинальностью характеристик. Учет этих особенностей, их систематизация позволили определить современные приемы и способы их фиксации в материальной среде, изъятия, упаковки в рамках следственных действий.

В рамках данного пособия рассмотрены действия специалиста в ходе отдельных следственных действий при взаимодействии со следователем, другими участниками уголовного процесса по фиксации, изъятию, упаковке отдельных видов материальных объектов. Представлен современный перечень средств и материалов, предназначенный как для изъятия, так и для упаковки отдельных материальных объектов – источников и носителей криминалистически значимой информации.

В пособии сделан анализ современных способов изъятия и упаковки применительно к отдельным видам криминалистически значимым объектам.

Бесспорно, дальнейшее изучение теоретических и прикладных аспектов процессов, связанных с фиксацией, изъятием, упаковкой криминалистически значимых объектов в ходе расследования преступления и роли специалиста является актуальным, требует дальнейшего развития и совершенствования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

I. Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г., с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 г. № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 01.15.2016) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2011 № 174-ФЗ (ред. от 01.05.2016) // СПС «КонсультантПлюс».
4. Федеральный закон от 1 июля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».

II. Научная литература и материалы периодической печати

6. Аверьянова Т.В. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования: учебник / под ред. проф. Т.В. Аверьяновой и проф. Р.С. Белкина. – М.: Новый Юрист, 1997. - 400 с.
7. Безруких Е.С. Особенности взаимодействия следователя и оперативного работника на первоначальном этапе расследования преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков: дис. ... канд. юрид. наук. – Калининград, 2003. - 219 с.
8. Белкин А.Р. Теория доказывания в уголовном судопроизводстве: монография. – М.: Норма, 2007. - 190 с.
9. Белкин Р.С. Собираение, исследование и оценка доказательств: монография. – М.: Наука, 1966. - 295 с.
10. Вандер М.Б., Маланьина Н.И. Работа с микрообъектами при расследовании преступлений: учебное пособие. – Саратов: СВШ МВД РФ, 1995. - 118 с.
11. Дудаев А.Б., Зеленский М.А., Чурсин А.В. Работа со следами на месте происшествия: учебное пособие. – Белгород: Бел ЮИ МВД России, 2004. - 200 с.
12. Евстигнеева О.В. Использование специальных познаний в доказывании на предварительном следствии в российском уголовном процессе: дис. ... канд. юрид. наук. – Саратов, 1998. - 194 с.
13. Земцова С.И., Зырянов В.В. Использование специальных знаний специалиста в раскрытии и расследовании преступлений: проблемы теории и практики: монография. – Красноярск: СибЮИ ФСКН России, 2012. - 140 с.
14. Иванов Л.А. Следственный осмотр при расследовании транспортных происшествий. – Саратов: Сарат. ун-т, 1993. - 155 с.

15. Ищенко П.П. Микрообъекты в следственной и экспертной практике: лекция. – Волгоград: ВСШ МВД СССР, 1987. - 20 с.
16. Ищенко П.П. Получение розыскной информации в ходе предварительного исследования следов преступления. – М.: БЕРЕГИНЯ, 1994. - 201 с.
17. Ищенко П.П. Специалист в следственных действиях (уголовно-процессуальные и криминалистические аспекты): учебное пособие. – М., 1990. - 271 с.
18. Коршунов В.М. Изъятие и упаковка объектов со следами преступления: научно-практическое пособие. – Белгород: Белгородский университет потребительской кооперации, 2000. - 211 с.
19. Криминалистика: учебник / под ред. д-ра юрид. наук проф. В.А. Образцова. – М.: Юрист, 1995. - 592 с.
20. Криминалистика: учебник / под ред. А.Ф. Волынского, В.П. Лаврова. - 2-е изд. пераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2008. - 943 с.
21. Криминалистика: учебник / под ред. А.Г. Филиппова. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Спарк, 2000. - 687 с.
22. Криминалистика: учебник / под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Проспект, 2011. - 349 с.
23. Криминалистика: учебник / под ред. Л.Я. Драпкина, В.Н. Карагодина. – М.: Проспект, 2011. - 768 с.
24. Криминалистика: учебник / под ред. Н.П. Яблоков. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма, ИНФРА, 2013. - 752 с.
25. Криминалистика: учебник для вузов / под ред. А.Г. Филиппова. - 3-е изд., пераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013. - 466 с.
26. Криминалистика: учебник для вузов / состав. Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская; под ред. Р.С. Белкина. - 2-е изд. пераб. и доп. – М.: НОРМА, 2006. - 992 с.
27. Кузнецов П.С. Криминалистическое познание следов преступления: учебное пособие. – Екатеринбург: Екатеринбургская высшая школа МВД России, 1996. - 93 с.
28. 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.
29. Кузьминых К.С. Криминалистические проблемы назначения и проведения экспертиз наркотических средств: дис. ... канд. юрид. наук. – СПб., 1997. - 201 с.
30. Литвинов Д.В. Исследование механизмов противодействия компьютерным преступлениям: организационно-правовые и криминалистические аспекты: монография / Д.В. Литвинов, С.В. Скрыль, А.В. Тямкин. – Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2009. - 218 с.
31. Майлис Н.П. Криминалистическая трасология как теория и система методов решения задач в различных видах экспертиз: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. – М., 1992. - 37 с.

32. Махов В.Н. Использование знаний сведущих лиц при расследовании преступлений: монография. – М., 2000. - 296 с.
33. Моторный И.Д. Криминалистическая взрывотехника: новое учение в криминалистике: учебно-методическое и справочное пособие. – М.: Издатель Шумилова И.И., 2000. - 177 с.
34. Огнестрельные повреждения. Особенности осмотра места происшествия и проведения судебно-медицинской экспертизы в случае обнаружения трупа с огнестрельными повреждениями / Поздеев А.Р., Прошутин В.Л., Сушков В.В. и др.: учебное пособие. – Домодедово: ВИПК МВД РФ, 2002. - 87 с.
35. Осмотр места происшествия: справочник следователя. – М.: Юрид. лит., 1979. - 224 с.
36. Осмотр места происшествия: практическое пособие / под ред. А.И. Дворкина. – М.: Юристъ, 2001. - 336 с.
37. Сажаев А.М., Бугаев К.В. Работа следователя по обнаружению, фиксации и изъятию наркотических средств при осмотре места происшествия и обыске (техничко-криминалистический аспект) / Проблемы криминалистической науки, следственной и экспертной практики: межвузовский сборник научных трудов. – Омск: Академия МВД России, 2003. Вып. 2.
38. Семёнов Е.А. Правовой статус и правовая регламентация участия специалиста в уголовном процессе (теоретические, процессуальные и организационные аспекты): монография. – Орел: Орловский юридический институт МВД России, 2012. - 140 с.
39. Следы на месте происшествия. Обнаружение, фиксация, изъятие / В.М. Коршунов. – М.: Экзамен, 2001. - 288 с.
40. Справочник следователя. Практическая криминалистика: следственные действия. Выпуск первый. – М.: Юрид. лит., 1990. - 288 с.
41. Топорков А.А. Криминалистика: учебник. – М.: КОНТРАКТ, ИНФРА-М., 2012. - 464 с.
42. Хмелева А.В. Вопросы законодательного урегулирования использования следователем специальных знаний «сведущих лиц» // Российский следователь. 2014. № 11.
43. Шейфер С.А. Познавательная функция и процессуальная характеристика следственных действий // Правоведение. 1980. № 5.
44. Эксперт. Руководство для экспертов органов внутренних дел / под ред. д-ра юрид. наук, проф. Т.В. Аверьяновой, канд. юрид. наук В.Ф. Статкуса. – М.: КноРус, Право и закон, 2003. - 592 с.
45. Яблоков Н.П. Криминалистика: учебник. – М.: Юрайт, 2011. - 160 с.

III. Электронные источники

46. <http://www.krimtex.ru/>.
47. <http://kriminalisty.ru/>.

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Столбина Любовь Викторовна,
кандидат юридических наук, доцент;
Чинёнов Евгений Владимирович,
кандидат экономических наук, доцент;
Чурсин Александр Валентинович;
Щукин Владимир Иванович,
кандидат юридических наук, доцент;
Малыхин Игорь Валентинович;
Скоморохов Олег Николаевич,
кандидат юридических наук

**ОСОБЕННОСТИ ИЗЪЯТИЯ И УПАКОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ**

Учебно-методическое пособие

Редактор
Комп. верстка

Ю.Н. Удалова
И.Ю. Чернышева

Подписано в печать 2016 г., 5,5 усл.-печ. л., бумага офсетная, печать трафаретная.
Тираж 50 экз. Заказ № 35

Отпечатано в отделении полиграфической и оперативной печати
Белгородского юридического института МВД России г. Белгород, ул. Горького, 71