Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

«Челябинский государственный университет»

Заочный факультет

Специальность: юриспруденция

**Контрольная работа**

По предмету: **Криминалистика**

Вариант 3

Выполнила студентка

Проверил

Преподаватель

Арсентьева С. С.

Челябинск 2007

**1. Понятие микрообъектов и их классификация в криминалистике**

В криминалистике среди вещественных доказательств, подвергающихся микроскопическому исследованию, всегда особое место занимали различные материальные мелкие тела (объекты) в виде пыли и почвенных соединений, различных волокон (волос) человеческого, животного и растительного происхождения, частицы краски, опилок, пятен, различного рода загрязнения, частицы пыльцы и растений, а также различного рода вещества, которые, как правило, связаны с событием преступления.

Микрообъекты, имеющие связь с событием преступления и образовавшиеся в результате подготовки к преступлению, его совершения или сокрытия результатов, являются, таким образом, частным случаем следов в их узком криминалистическом понимании.

Под микрообъектами обычно понимают мелкие, связанные с событием преступления материальные объекты, обнаружение, изъятие и исследование которых ввиду малых размеров и массы затруднительно и невозможно без специальных средств и аппаратуры.

Это определение можно считать в качестве исходного для систематизации и классификации микрообъектов, так как в нем сконцентрированы три основных направления отграничения микрообъектов от объектов в макроколичествах: количественный критерий; качественный критерий; критерий, основанный на смешанном отграничении качества и количества.

Микрообъектами являются объекты, имеющие определяемые размерные характеристики (для твердых тел - это устойчивая форма, для жидких - объем, поддающийся измерению), отличающиеся необходимостью использования специальных приемов, методов и средств для выявления их морфологических особенностей (признаков), размеры которых могут варьироваться в широких пределах. Четкого отграничения микрообъектов от тех же объектов в макроколичествах выработано быть не может - все определяется свойствами объекта, условиями наблюдения, субъективной оценкой исследователя.

Классификация микрообъектов проводится по следующим основаниям:

1. По форме их материального существования.

2. По степени видимости.

З. По наличию устойчивой формы.

4. По источнику происхождения.

5. По видовой принадлежности.

6. По виду контактной связи с объектом-носителем.

7. По физическим свойствам.

8. По другим основаниям.

Дадим более подробную их характеристику.

**А) По форме материального существования.**

- микрочастицы - это небольшие материальные объекты (тела), пространственные границы и признаки внешнего строения которых фиксированы, но четко не различаются невооруженным глазом;

- микроследы - это небольшие материально-фиксированные отображения фрагментов рельефа следообразующих объектов, в которых форма, размеры и признаки их внешнего строения четко не различaются невооруженным глазом. Здесь следообразующий объект - микротело, следовоспринимающий объект (следоноситель) - макротело.

- микроколичества вещеcтвa - это небольшие массы вещества с неустойчивыми пространственными границами, определение свойств и природы которого невозможно без привлечения специальных высокочувствительных методов исследования. Это жидкие, сыпучие и газообразные вещества.

Грань между микрообъектами и микроследами веществ и материалов чисто условна, ибо многие вещества могут находиться в разных агрегатных состояниях: твердом, жидком, газообразном. Например, брызги невысохшей крови - микроследы вещества, засохшие корочки - микрочастицы, но если это вещество присутствует в растворе, то это будут микроследы вещества.

С другой стороны, в широком смысле микроследы - это изменения в материальньх объектах, вызванные присутствием микрочастиц или их взаимодействием. В большинстве случаев, говоря о микроследах, лишь подчеркивают следовое значение микрочастиц, поэтому в таком аспекте понятие «микроследы» является частным по отношению к понятию «следы-микрообъекты». На практике в тех случаях, когда микрочастицы рассматриваются в совокупности с объектами-носителями, их вполне обоснованно именуют микроследами (например, наслоение краски, иного жидкого вещества на объекте-носителе именуется микроследом-наслоением).

Если же микрообъекты изолированы от носителей и изучаютcя отдельно, их именовать «микроследами» нет оснований (например, изъятую отдельно микрочастицу в виде пленки лакокрасочного покрытия неправильно в дальнейшем именовать «микроследом»).

**Б) По степени видимости.**

Невидимыми являются микрообъекты, которые при нормальных условиях (обычное освещение, нормальные субъективные данные наблюдателя) зрительно не воспринимаются. Иными словами, в этом случае полностью отсутствует визуально воспринимаемый сигнал о наличии микрообъектов. Микрообъекты могут быть невидимыми в силу малых размеров, лежащих за порогом остроты зрения человека (менее 0,09-0,1 мм), а также из-за малого их отличия по цветовым и другим свойствам окружающего фона.

Слабовидимыми признаются микрообъекты, факт наличия которых при обычных условиях зрительно может быть лишь установлен, но изучение признаков и свойств этих объектов без специальных технических средств и методов невозможно. В этом случае воспринимается визуально лишь сигнал о наличии объектов, необходимая информация об их свойствах невооруженному зрению практически недоступна. Слабо видимыми микрообъекты могут быть как вследствие малых размеров, так и из-за недостаточности отличия их от окружающего фона.

Видимыми являются микрообъекты, с которыми можно работать в условиях нормального освещения и зрительного восприятия.

Критерий видимости, слабовидимости и невидимости объектов не выражает сущности микрообъекта. С одной стороны, такая классификационная оценка слишком субъективна, а с другой - зависит от многих объективных факторов, таких как освещение, спектральные характеристики объекта и подложки и т. д.

**В) Наличие устойчивой формы.**

Одним из оснований для классификации микрообъектов является форма их материального воплощения, организация материальной субстанции. По этому основанию микрообъекты делят на единичные материальные образования - отдельные физические тела, обладающие устойчивой формой, и вещества, не имеющие формы единичного тела (жидкости, порошкообразные компоненты веществ и материалов) . Граница между ними, как правило, не постоянна. Кроме того, при отнесении частиц к одной из этих групп принимается во внимание уровень изучения объекта: в микроследе вещества при детальном экспертном исследовании могут быть выделены отдельные микротела или микропризнаки вещества или материала.

**Г) По источнику происхождения.**

По непосредственному источнику происхождения микрообъекты подразделяются на две большие группы:

- частицы естественного происхождения (от природных обьектов);

- частицы, произошедшие от объектов, в значительной мере обработанных или искусственно созданных человеком.

В первой группе выделяют 4 подгруппы, которые, как правило, определяют специализацию экспертизы, исследующей соответствующие частицы, выбор такого экспертного учреждения или специалиста-эксперта, где наиболее полно и объективно будет проводиться исследование конкретной группы микрообъектов. К ним относятся:

- частицы, которые произошли от человеческого организма (обрывки волос, частицы кожи, обломки ногтей, микроколичества различных выделений и т. д.);

- микрочастицы, имеющие свое происхождение от животных (волоски шерсти, пух, частицы тканей и т. д.);

- микрочастицы от растений (семена, частицы трав, корней, пыльца, споры и т. д.);

- частицы минерального происхождения (почвенныe частицы, частицы твердых ископаемых, благородных металлов, микроследы природной нефти) Во вторую группу входят микрообъекты, отделившиеся в виде микрочастиц от обработанных или искусственно созданных объектов (изделий). Их можно условно разделить на следующие подгруппы:

- микрочастицы неорганического состава (осколки стекла, керамики, частицы изделий из металлов и сплавов, строительныe материалы, химические вещества и др.);

- микрочастицы, имеющие органическую природу происхождения (волокна от шерстяной, растительной и иной пряжи каната, веревки, кусочки деревянных изделий, бумаги, частицы табака, микроследы и микрочастицы химических материалов на основе углерода и др.);

- микрочастицы смешанного состава (волокна от комбинированных нитей, тканей, веревок, канатов, частицы лакокрасочных материалов (автоэмалей) и т. д.).

По природе вещества микрообъекты подразделяются:

- на органические, к которым относятся:

• природныe (части растений и животных организмов, микроорганизмы, торф, уголь, и др.),

• продукты переработки органического сырья (волокна, красители, нефтепродукты, полимеры, лекарственныe препараты, химические соединения, выделения человека и др.);

- неорганические:

• природные (почвы, руды, соли, минералы, самородныe металлы и др.),

• продукты переработки неорганического сырья (стекло, керамика, металлы, сплавы, строительные материалы, химические соединения, кислоты и др.).

**Д) По видовой принадлежности.**

Разделение микрообъектов по их составу имеет большое значение для правильного построения методики предварительного и дальнейшего экспертного исследования и использования их в качестве доказательств.

Поэтому в криминалистической экспертизе, а соответственно, и в классификации микрообъектов используется подразделение микрообъектов по признакам веществ и материалов, которые в них воплощены (экспертиза частиц стекла, металлических изделий, лакокрасочных, волокнистых материалов и др.). Такое разделение в классификационной системе представляет собой перечень наиболее часто встречающихся объектов экспертизы и преследует узкую цель: проведение исследований по тем методикам, которые уже разработаны для каждого вида микрообъектов.

Различные виды исследований материалов, веществ и изделий, объединяемые в самостоятельный род, также именуемый материаловедческим, включают в себя:

-экспертизу объектов волокнистой природы;

-экспертизу лакокрасочных материалов и покрытий;

-экспертизу нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов;

-экспертизу стекла;

- экспертизу металлов, сплавов и изделий из них (металловедческая);

- экспертизу полимерных материалов, пластмасс, резин и изделий из них;

- экспертизу наркотических средств и психотропных веществ; экспертизу спиртосодержащих жидкостей;

- экспертизу парфюмерных и косметических средств.

**Е) По виду контактной связи с объектом-носителем.**

Очень редко микрочастицы присутствуют в обстановке места происшествия вне связи с объектом-носителем. Микрообъект обязательно находится на какой-либо поверхности, в объеме материала. Соответственно, и рассматривать микроо6ъекты в отдельных случаях целесообразно комплексно, в сочетании с объектом-носителем.

По связи микрообъекта с объектом-носителем их подразделяют по виду контактной связи: микрообъекты наложения; микрообъекты внедрения; микрообъекты включения.

В экспертной практике чаще всего встречаются микрообъекты наложения, то есть находящиеся в контактной связи с поверхностью объектов-носителей. Эта связь может быть самой различной: она зависит от свойств микрочастиц и следовоспринимающей поверхности. Прочность такой связи определяет энергия адгезии между микрообъектом и объектом-носителем. Например, частицы микроволокон плохо удерживаются на гладкой поверхности клинка ножа, но те же частицы будут достаточно прочно сохраняться на заусенцах, выбоинах того же клинка или ручки ножа.

Микрообъекты наложения нередко закрепляются на поверхности в результате прилипания и приклеивания за счет электростатических сил взаимодействия.

Микрообъекты могут довольно прочно удерживаться на поверхности за счет присутствия связующего звена, например, воды или другого вещества в жидком виде.

Микрообъекты внедрения могут образовываться при наличии возможности проникновения вещества микрообъекта в объем объекта-носителя. Это происходит в результате контактного взаимодействия жидкого и пористого тел. Жидкое вещество пропитывает пористое тело, которое в свою очередь впитывает жидкость. Такой вид связи возникает, например, при попадании жидкого лакокрасочного материала на ткань, бумагу или сыпучее тело. Микроо6ъект перестанет существовать как самостоятельное физическое тело, а становится уже неотъемлемой частью объекта-носителя, переходя в его объем.

Часто в экспертной практике при исследовании различного рода объектов в их телах можно обнаружить микрообъекты. Их называют микрообъектами включениями (внедрениями). Особенность их заключается в том, что обычно они не имеют отношения к событию преступления: их образование связано либо с производством и изготовлением объекта-носителя, либо в процессе его эксплуатации, следовательно, по формальным основаниям они не могут быть включены в микрообъектологию. Однако они имеют существенное значение при экспертном исследовании, так как имеют огромное идентификационное значение, что, по нашему мнению, позволяет рассматривать их в контексте исследуемой проблемы.

**Ж) По физическим свойствам.**

Практическое значение имеет классификация микрообъектов по физическим свойствам (в том числе и по агрегатному состоянию). Например, микрообъекты можно разделить по их способности взаимодействовать с магнитным и электрическим полем на ферромагнитные и парамагнитные.

Деление микрообъектов на магнитные и немагнитные имеет важное значение при выборе средств обнаружения и изъятия.

По агрегатному состоянию и степени дисперсности выделяют: жидкие, твердые и порошкообразные вещества.

В зависимости от способности проводить электрический ток микрообъекты подразделяются на проводники и диэлектрики.

Такая классификация важна при экспертизе микрообъектов, например, с использованием растрового электронного микроскопа и других специальных технических средств.

**З) По другим основаниям.**

Деление микрообъектов по другим основаниям в большей степени относится к элементам события преступления. К ним относятся микрообъекты, отделившиеся от преступника (его тела, одежды, обуви и др.); потерпевшего (его тела, одежды, обуви и др.); орудия преступления; транспортного средства; обстановки места происшествия; предметов посягательства и т. п.

Для микрообъектов целесообразно выделить следующие классификационные системы и уровни:

- классификация, облегчающая обнаружение и изъятие микрообъектов (первый уровень);

- классификация, предварительно разграничивающая микрообъекты по их видовой принадлежности и, соответственно, устанавливающая вид экспертного исследования (классификация второго уровня);

- экспертная классификация, основанная на родовой (групповой) принадлежности микрообъектов (классификация третьего уровня).

**2. Проблемы обнаружения, фиксации и исследования микрочастиц**

Благодаря современным технико-криминалистическим методам и средствам собирание и исследование следов-микрообъектов на современном этапе приобретают все большее значение в получении необходимой розыскной и доказательственной информации.

Исключительно велико значение технико-криминалистических средств при обнаружении микрообъектов на первоначальном этапе расследования. Они позволяют значительно ограничить объем проводимых следственных действий и оперативно - розыскных мероприятий и, тем самым, существенно экономить силы и средства, сокращать сроки раскрытия и расследования преступлений. Особое значение микрообъекты приобретают в связи с постоянно повышающейся способностью преступников уничтожать традиционные следы при совершении преступлений. В таких случаях микрообъекты являются прямыми доказательствами, обнаруженными на месте совершения преступления. При работе с микрообъектами необходимо придерживаться общих и частных принципов. К общим можно отнести: неотложность исследования места преступления на предмет обнаружения микрообъектов;

обязательность участия в исследовании следователя и специалиста-эксперта;

применение современных технических средств, приемов и методов, не влекущих изменения или уничтожения исследуемых объектов;

- тактика осмотра выбирается с учетом существования закономерной связи между способом совершения преступления и возможными микроследами, его характеризующими;

- системно-целевой подход к работе с микрообъектами, суть которого выражается тем, что из многообразия взаимодействующих в ходе совершения преступления объектов выделяются целенаправленные взаимодействия (например, преступник - потерпевший; преступник - предметы преступного посягательства и т. д.).

Кроме общих принципов работы с микрообъектами, с учетом специфики отдельных их видов можно выделить и частные:

- максимальную осторожность и стерильность в работе с объектами: предметами, являющимися носителями микрообъектов;

- сохранность и возможность изъятия микрообъектов с объектом-носителем;

- экспресс-анализ микрообъектов на месте преступления с учетом их связи между собой и с расследуемым событием;

- тщательную фиксацию и упаковку микрообъектов для дальнейшего экспертного исследования.

Работу с микрообъектами можно условно разделить на следующие стадии: подготовительная, обнаружение (поиск); предварительная фиксация (фото-, видеосъемка) и осмотр; изъятие; предварительное исследование и распознавание (экспресс-анализ) на месте происшествия; окончательная фиксация в протоколе, упаковка и удостоверение следователем, специалистом, понятыми; признание вещественными доказательствами и хранение; подготовка и направление на экспертизу.

Методы обнаружения микрообъектов можно подразделить на две группы. Первую составляют в основном визуальные методы поиска и обнаружения микрообъектов в проходящем (отражeннoм) свете с использованием естественного источника освещения и увеличения их размеров с помощью увеличительных приборов (луп, микроскопов) и т. п.

Вторую группу образуют физические и химические методы обнаружения, реализуемые с помощью разнообразных технических средств (аппаратуры, приборов, светофильтров), позволяющих исследовать микрообъекты в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах, специальных оптических устройств, аппаратуры для про ведения химического анализа и т. п., как правило, в лабораторных условиях.

Организационные мероприятия должны обеспечивать в первую очередь личную готовность следователя к работе с микрообъектами и использование их в процессе раскрытия и расследования преступлений. Решение этой задачи возможно лишь при наличии у следователя необходимых знаний в области криминалистической микрологии, при овладении ими современными методами работы с микрообъектами.

Следующей стадией является поиск и обнаружение микрообъектов.

При обнаружении микрообъектов необходимо соблюдать следующие правила:

1. Принять меры к тому, чтобы не были утрачены и внeceны на место преступления посторонние микрочастицы. Для этого необходимо обеспечить охрану места происшествия, не допуская на него посторонних лиц. Использовать при осмотре халаты и головной убор, чистую обувь, резиновые перчатки, требовать от участников следственного осмотра строгого соблюдения порядка и тактики осмотра места происшествия, не допускать сквозняков, вне помещений объекты оградить от атмосферных и иных воздействий.

2. Определить и особенно тщательно осмотреть места наиболее вероятного нахождения микрочастиц с учетом обстановки места происшествия, предполагаемого пути прихода, перемещения и удаления преступника, обратить особое внимание на материал, из которого изготовлены осматриваемые объекты в целях дальнейшего поиска микрочастиц и материалов на одежде, обуви, теле и в жилище преступника.

3. Обеспечить оптимальное освещение, по мере необходимости применить:

- светофильтры, позволяющие усилить цветовой контраст между микрочастицами и объектами-носителями;

- ультрафиолетовый осветитель в затемненном месте, который позволяет выявлять люминесцирующие микрочастицы на нелюминесцирующем фоне, и наоборот;

- электронно-оптический преобразователь, дающий возможность выявлять микрочастицы за счет различий в поглощении в отражении инфракрасных лучей частицами и фоном;

- лупу или микроскоп, облегчающие обнаружение микрочастиц за счет получения увеличенных изображений;

- электрограф, позволяющий выявлять частицы металла, которые под воздействием постоянного тока переходят на бумажную подложку;

- магнит, выявляющий частицы, обладающие магнитными свойствами (магнит предварительно должен быть обвернут полиэтиленовой пленкой);

- пылесос, позволяющий собирать невидимые микрочастицы в труднодоступных для обнаружения местах.

Изучение обстановки и объектов в ходе осмотра места происшествия обычно начинается с общего обзора. Обзор необходим для определения общего представления об обстановке и выбора тактики предстоящей работы.

Поиск микрообъектов целесообразно начинать с узлового пункта места происшествия (труп, взломанный сейф, место изнасилования, взлома, проникновения и т. п.), обращая особое внимание на осмотр орудий преступления и иных предметов, по всей вероятности оставленных преступником. С особой тщательностью осматриваются всякого рода углубления, пазы, складки, места сочленения, карманы одежды, ложе трупа.

Следует принять все меры предосторожности для сохранения локализации возможных наложений волокон или почвы на одежде и теле потерпевшего.

Микрообъекты образуются на различных поверхностях, которые подразделяются на гладкие, шероховатые и ворсистые, прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные. При поиске микрообъектов с помощью видимых лучей света нужно учитывать структурные особенности, поверхности и свойства материала. Гладкие поверхности освещаются горизонтальные или косо направленные пучком света, шероховатые и ворсистые - лучами, направленные вдоль волокон. При осмотре прозрачных и полупрозрачных поверхностей необходимо создать контраст между ними и следами - в зависимости от способности микрочастиц рассеивать или поглощать световые лучи. Если обнаруженные микрообъекты окрашены, то необходимо их исследовать с помощью светофильтров.

Тактические операции, требующие комплексного набора средств для поиска, обнаружения и изъятия микрообъектов, необходимо проводить в следующей последовательности:

- поиск мест возможного нахождения микрообъектов, их обнаружение, изъятие, предварительное исследование в видимых лучах с использованием светофильтров и фиксации;

- обнаружение, изъятие и исследование микрообъектов с помощью ультрафиолетовых или инфракрасных лучей и фиксация;

- обнаружение, изъятие микрообъектов на ворсистых поверхностях с помощью применения специальных вибраторных устройств, их исследование и фиксация.

При поиске и обнаружении микрообъектов необходимо соблюдать следующие меры:

- все объекты сначала осматриваются без перемещения;

- при перемещении под объекты подкладывают чистый лист

плотной бумаги;

- работать надо в резиновых перчатках, осторожно и внимательно;

- не допускать соприкосновение объектов друг с другом;

- микрообъекты, отделившиеся от объекта-носителя, сохраняются для дальнейшего исследования;

- при неблагоприятных условиях объекты-носители микрочастиц изымаются или сохраняются для повторного осмотра. Поиск микрообъектов - это двухэтапное действие. Сначала осуществляется обнаружение предметов (объектов), на которых ожидается наличие микрообъектов, а затем приступают к их поиску (нередко в лабораторных условиях). Поиск должен осуществляться с учетом всех версий. Выдвигаются версии о возможных контактных взаимодействиях, связанных с переносом микрочастиц с одного объекта на другой. Такие контактные взаимодействия при совершении преступлений неизбежны. Их можно мысленно смоделировать и определить психологию поведения преступника (преступников), каким образом он (они) достигал свою цель и где могли остаться микрообъекты.

Следственная практика показывает, что чаше всего носителями микрообъектов являются:

- тело, одежда, обувь человека (преступника и потерпевшего);

- холодное и огнестрельное оружие и иные предметы причинения вреда здоровью;

- орудия и инструменты, использованные для взлома преград, запирающих устройств;

- контактируемые и поврежденные объекты;

- участки грунта, дорожные покрытия, полы в местах взаимодействия объектов;

- транспортные и иные средства.

Специфика работы при поиске и исследовании микрообъектов определяет и требования, предъявляемые к искусственному освещению. Для общего освещения осматриваемых объектов-носителей микрообъектов должны применяться мощные электрические осветители, не вызывающие резких цветовых искажений. Задача выявления невидимых или слабо видимых микрочастиц часто не может быть решена при обычном освещении, поэтому необходимо использовать специальные технико-криминалистические приемы и методы освещения.

Для поиска мест нахождения микрообъектов следователь должен использовать первоначальную информацию о событии преступления и его обстоятельствах. Это обеспечит целенаправленность и эффективность в процессе поиска и выявления микрообъектов по многим преступлениям.

После обнаружения микрообъектов наступает стадия их изъятия. Микрообъекты могут быть изъяты:

- по возможности вместе с объектом-носителем или его частью, что особенно важно в случаях, когда микрочастицы трудно или невозможно отделить или локализация микрочастиц на объекте содержит ценную информацию;

- отдельно от объекта-носителя, когда транспортировка и иные действия могут привести к утрате микрообъектов, когда изъятие объекта затруднено или невозможно волокна изымаются на паралоновую пластину (губку); волокна, внедрившиеся в следы крови, изымаются иглой с предварительно увлажненным водой кончиком в чистую пробирку; с ровных поверхностей микрочастицы сметаются чистой флейцевой или иной кистью на чистый лист белой плотной бумаги или на полиэтиленовую пленку, с шероховатых поверхностей и труднодоступных мест - с помощью пневмовибрационных, магнитно-электрических приборов и других средств и методов.

Следующими стадиями работы с микрообъектами являются их осмотр и фиксация.

Обнаруженные микрообъекты осматриваются всеми участниками следственного действия. При осмотре наблюдаются и выделяются свойства и признаки, xapaктерныe для микрообъектов конкретного вида. Следователь обращает внимание понятых и других участников на свойства и признаки, которые были выделены и зафиксированы.

Осмотр микрообъектов сначала проводится в тех условиях и с применением тех средств, которые привели к их обнаружению. Затем может быть усилено освещение, применены светофильтры и лупы большого увеличения либо микроскопы.

Осмотр малогабаритных предметов-носителей следует проводить на столе, помещая каждый предмет на отдельный лист плотной белой бумаги или на поверхность чисто вымытого стекла. Осмотр вещей производится поочередно, отделившиеся от вещей микрочастицы осматриваются, описываются в протоколе, изымаются и упаковываются отдельно. Смешение отделившихся с разных предметов микрочастиц недопустимо. При осмотре необходимо избегать встряхивания или многоразового складывания вещей и предметов. Особенно это относится к изделиям из волокнистых материалов.

Специфичен в этом плане и осмотр следов рук, обуви, орудий и инструментов, так как в дальнейшем эти следы могут быть объектами микрологического исследования. Учитывая важность данного обстоятельства, с такого рода объектами необходимо работать осторожно, чтобы не уничтожить другие микроследы.

Далее идет стадия фиксации. Фиксация преследует две цели: первая - закрепление установленных при осмoтpe фактических данных о признаках обнаруженных на микрообъектах; вторая - закрепление самих микрообъектов как носителей доказательственной информации для использования ее в процессе дальнейшего расследования. Фиксация обнаруженных микрообъектов входит в общее содержание фиксации хода и результатов следственного действия.

Важным методом предварительной фиксации микрообъектов в современных условиях является фото или видеосъемка. Ориентирующая, узловая и детальная фото- или видеосъемка дают возможность запечатлеть место и расположение микрообъектов по отношению к объектам окружающей обстановки, а также зафиксировать все геометрические, структурные и цветовые признаки.

Существует два основных способа изъятия микрообъектов: первый - изъятие вместе с объектом-носителем; второй - изъятие с отделением от объекта-носителя. Во всех случаях, когда это возможно, необходимо производить изъятие микрообъектов вместе с объектом-носителем. Достоинство этого способа заключается в том, что исключаются трудоемкие операции по отделению микрообъектов от их носителей и устраняется риск их повреждения и утраты. Основное правило при изъятии микрообъектов с объектом-носителем- это соблюдение мер предосторожности, исключающих их утерю, нарушение топографии их расположения, занесение на объект-носитель посторонних микрочастиц.

Большое значение в работе с микрообъектами имеет и стадия упаковки. Правильная упаковка обеспечивает надлежащую сохранность микрообъектов для последующего исследования и использования в процессе доказывания истины по делу. Для упаковки микрообъектов и объектов-носителей используются как жесткие, так и мягкие упаковочные средства и материалы.

К жестким средствам упаковки относятся небольшие стеклянные пробирки и флаконы с герметичными пробками, а также контейнеры из пластмассы, включенные в следственные комплекты криминалистической техники. Перед применением этих упаковочных средств необходимо убедиться, что они чистые, сухие и надежно закрываются.

Многие микрообъекты могут быть упакованы с помощью мягких упаковочных средств, таких как глянцевая чертежная калька, белая бумага, ватман, картон (различного размера пакеты и коробки из них).

Широко распространенными упаковочными материалами являются целлофан и антистатическая полиэтиленовая пленка. Необходимо, чтобы следователь всегда располагал набором полиэтиленовых пакетов и мешков различных размеров.

Независимо от выбранного материала упаковка всегда должна быть надежной, полностью устраняющей возможность какиx-либo контактов и потери микрообъектов во время транспортировки и хранения. Недооценка важности упаковки может привести к уничтожению, фальсификации и утрате значимости их как вещественных доказательств.

Основным средством фиксации микрообъектов при производстве следственного действия является пpoтокол. В пpoтоколе описываются все действия следователя и специалиста, а также все обнаруженное при осмотре или освидетельствовании в той последовательности действий, которые наблюдались понятыми и другими участниками осмотра. Запись в пpoтоколе начинается с указания, где, когда, при каких условиях, на каком участке местности, помещения или объектах обнаружены микрообъекты, затем дается характеристика их признаков: форма, вид, цвет и т. д. - по общим правилам описания микрообъектов при составлении протокола. Стремление к наиболее полному описанию микрообъектов не должно приводить к внесению в протокол выводов, умозаключений, предположений об их природе, происхождении, названии и составе вещества. Данные, которые нельзя установить в процессе наблюдения и предварительного исследования, не могут быть зафиксированы в протоколе. Описание должно быть грамотным, терминологически правильным, последовательным. В дополнении к протоколу при фиксации микрообъектов используют графические, схематические, технические методы. Графики, схемы, фото- и видеосъемка позволяют наглядно представить координаты, ориентиры, масштаб, расстояние, объем, количество, состояние и локализацию микрообъектов и веществ. Все вспомогательные документы, составленные в ходе следственного действия, подписываются следователем, специалистом и понятыми и прилагаются к протоколу. В завершении надо еще раз проверить выполнены ли:

- узловая съемка с тем, чтобы отобразить расположение объекта - носителя микрообъектов на месте происшествия;

- детальная фотосъемка, отображающая месторасположения микрочастиц на объекте-носителе, их вид, конфигурацию и иные признаки;

- микрофотосъемка конкретных микрообъектов.

При необходимости могут быть составлены схемы расположения микрообъектов. На схеме следует указать:

- месторасположение, зону локализации и сцепления микрочастиц, их форму и размеры;

- нумерацию объектов-носителей и частиц и соответствующие пояснения на схеме.

В протоколе осмотра места происшествия необходимо еще раз проверить описание:

- месторасположения микрочастиц на объекте;

- количественных характеристик микрообъектов и занимаемой ими площади;

- цвета, вида, размера, конфигурации микрообъектов;

- методов обнаружения и изъятия микрообъектов;

- упаковки, опечатывания и удостоверения микрообъектов;

- факта фото- и видеосъемки и их видов, изготовления схем,

- графиков, планов.

Также необходимо проверить подписи всех участвующих в обнаружении, изъятии и предварительном исследовании (распознавании) микрообъектов, лиц.

Все это еще раз подтверждает значимость и обоснованность обнаружения, фиксации, изъятия и удостоверения микрообъектов как вещественных доказательств в процессе раскрытия и расследования преступлений.

Предварительное исследование должно включать в себя несколько этапов. На первом - на основе первичной информации о событии преступления и уже обнаруженных следах проводится обнаружение и, если это возможно и необходимо, изъятие микрообъектов. На этом же этапе может возникнуть вопрос о необходимости отделения различного рода загрязнений с наложением микрочастиц с учетом того, что и сами загрязнения могут явиться объектами исследования, а соответственно, и вещественными доказательствами, и дать впоследствии криминалистически значимую информацию. Используя технические средства, выявляются индивидуализирующие видовые и родовые признаки микрообъектов и в соответствии с выбранной классификацией определяется их классификационная принадлежность.

Итак, первая стадия предполагает:

- обнаружение на объектах наложений или внедрений микрообъектов веществ и материалов (возможных вещественных доказательств);

- ориентировочное определение природы объектов с целью отыскания и изъятия подобных для сравнительного исследования.

Эту стадию можно определить как необходимый начальный этап предварительного исследования - выбор, отбор, извлечение и изучение объекта познания.

На втором этапе устанавливается принадлежность рассортированных микрообъектов к событию происшествия: уясняется механизм их образования, определяется взаимосвязь микрообъектов с событием преступления, выявляются признаки и свойства, позволяющие раскрыть преступление в кратчайшие сроки.

Третий, заключительный, этап предварительного исследования является традиционным. Это синтез и формулирование выводов. Специалист на основе внутреннего убеждения, используя приемы логического обобщения, абстрактного мышления, оценивает все выявленные в процессе исследования, совпадающие и различающие признаки и формулирует выводы, которые оформляются соответствующим документом. Выводы могут быть:

- идентификационные: категорически положительные или отрицательные, которые формулируются как при установлении общеродовой или групповой принадлежности, так и при решении вопроса об индивидуально-конкретном тождестве;

- диагностические выводы формулируются в случаях, когда объект известен, то есть существующий класс его четко определен и необходимо уяснить свойства и состояние;

- вероятные выводы формулируются, например, в случаях недостаточной информации, полученной при изучении выявленных признаков при идентификации, касающейся единичного, конкретного объекта (факта).

В соответствии с местом проведения предварительные исследования можно разделить:

- на внелабораторное, выполняемое в полевых условиях на месте происшествия специалистом;

- лабораторное, выполняемое либо в ПКЛ(передвижная криминалистическая лаборатория), либо в стационарной лаборатории экспертного учреждения. В данном случае такие исследования целесообразно называть уже не предварительными, а лабораторными, так как они выполняются обычно по прошествии определенного, иногда достаточно длительного периода времени. По нашему мнению, такое деление вполне оправдано, так как задачи предварительного исследования и лабораторного, как правило, схожи: диагностика обнаруженных объектов, но цели и методы существенно разнятся.

Предварительное исследование микрообъектов все же лучше всего выполнять в лабораторных условиях, поскольку, как правило, для получения необходимой, важной для раскрытия преступления информации требуются лабораторные стационарные средства и методы.

Для проведения предварительного исследования необходим квалифицированный специалист в определенной области знаний. Поэтому следователь, зная типичные следы различных видов преступлений и механизм их образования, обязан выбрать необходимой квалификации специалиста-эксперта для работы с микрообъектами, так как не всегда результаты предварительных исследований, проводимых специалистом-криминалистом, могут оказать существенную помощь в раскрытии и расследовании преступления.

Важное значение для экспертного исследования имеет следующая информация:

- данные о веществах и предметах - источниках микрообъектов;

- данные о механизме взаимодействия объектов;

- данные, исключающие возможность контактов между объектами вне связи с расследуемым событием;

- данные о круге объектов, включенных в расследуемое событие;

- данные о жизни потерпевшего, подозреваемого (обвиняемого);

- данные о методах обнаружения и изъятия микрообъектов;

- данные, изложенные в справке о предварительном исследовании микрообъектов.

Для квалифицированной работы с микрообъектами на месте происшествия следователю и специалисту необходимо знать:

- тактические особенности поиска, обнаружения, изъятия и исследования микрообъектов на месте происшествия, моделировать их связь с расследуемым преступлением;

- технические приемы и средства обнаружения, изъятия и исследования микрообъектов;

- cовpeмeнныe методы и средства предварительного исследования (распознавания) микрообъектов;

- приемы и способы криминалистической оценки результатов исследования для получения оперативно-розыскной и доказательственной информации по уголовному делу;

- возможности и сферу применения экспертных методов для исследования микрообъектов.

Можно подчеркнуть, что:

- предварительное исследование - это первоначальная стадия использования материальных следов (распознавание) при производстве следственных действий в процессе раскрытия и расследования преступлений, которая является непроцессуальной формой исследования, проводимого в рамках следственных действий или оперативно-розыскных мероприятий;

- информация, полученная в процессе предварительного распознавания микрообъектов в первую очередь необходима для установления их связи с событием преступления, механизма его совершения и может использоваться для выдвижения версий, розыска и обнаружения лиц, совершивших преступление, по свежим следам;

- основной задачей экспертного исследования микрообъектов выступает диагностическое исследование, в меньшей степени - идентификационное;

- учитывая комплексный характер проводимых исследований микрообъектов, судебную экспертизу согласно ст. 201 УПК РФ более логично назвать «комплексной экспертизой микрообъектов» (КЭМО).

**Список использованной литературы**

1) Беджашев В.И. Справочник следователя. Выпуск 3. М., Российское право, 1992.

2) Драпкин Л.Я., Карагодин В. Н. Криминалистика. М., Проспект, 2007.

3) Криминалистика. Под ред. В.А. Образцова. М., Юрист, 1995.

4) Настольная книга следователя. Под ред. А.И. Дворкина. М., Экзамен, 1995.

5) Практикум по криминалистике. Под ред. И.П. Яблокова. М., Издательство Московского Университета, 1989.

6) Самошина З.Г. Вопросы теории и практики предъявления для опознания на предварительном следствии. М.,Издательство Московского Университета, 1976.

7) Следственные действия. Под ред. В.А. Образцова. М., Юристъ, 1999.