



## **Работа с биологическими следами на месте происшествия**

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы, касающиеся особенностей работы со следами биологического происхождения при осмотре места происшествия. Проанализированы проблемные моменты обнаружения, фиксации и изъятия биологических следов, ошибки, возникающие при работе с данными следами на месте происшествия, а также даны рекомендации по правильному применению технико-криминалистических средств и приемов.

**Ключевые слова:** осмотр места происшествия, следственное действие, след, биологические следы, кровь, слюна, сперма, технические средства.

**Раздел:** (03) философия; социология; политология; правоведение; науковедение.

Раскрытие любого преступления невозможно без работы с различными видами следов. Как известно, работа со следами складывается из нескольких этапов, а именно: обнаружение, фиксация, изъятие, исследование, оценка и использование. Без правильной работы на первых трех, т. е. без грамотного, процессуально правильного собирания следов, невозможно полное исследование и использование в процессе доказывания. Следы биологического происхождения в этом смысле весьма специфичны и работы с ними имеет ряд особенностей.

Следы биологического происхождения могут быть образованы кровью, спермой, слюной, потом, вагинальными выделениями, мочой, калом. К ним относятся также волосы, органы и ткани человеческого организма, кости и их фрагменты. Источником следов биологического происхождения является тело человека, его органы. Сложность работы со следами биологического происхождения состоит в том, что они могут очень быстро изменяться, претерпевая деструктивные изменения, что в свою очередь, делает невозможным их использование и для решения идентификационных задач.

В зависимости от характера преступления, внешней обстановки объекты биологического происхождения могут встречаться в разных местах на различных носителях.

Обнаружение объектов биологического происхождения начинается с визуального осмотра предметов. Осмотр необходимо проводить как при естественном, так и при искусственном косопадающем освещении. Встречаются случаи попыток уничтожения следов на месте происшествия, однако, как показывает практика, осуществить полностью это не удается.

И в этом случае применение технических средств может оказать неоценимую помощь. К техническим средствам, позволяющим выявить такие следы, а также невидимые при визуальном осмотре микрообъекты, в том числе и биологической природы, относятся: лупа с подсветкой (увеличение не менее 3,5<sup>x</sup>), криминалистическая лупа; осветительные приборы (например, «Свет 500», «Свет 1000»); переносные источники ультрафиолетового излучения (типа, например, «Флюотест S04», «Квад-рат»); осветители с автономным электрическим питанием или с питанием от электрической сети (например, УК-1, ОДЦ-41).



В соответствии с требованиями уголовно-процессуального закона (ст. 166, 177, 179, 180 УПК РФ) следы, обнаруженные при осмотре места происшествия, а также при иных видах осмотров, необходимо детально описать в протоколе. Составление протокола осмотра, как правильно отмечает В.В.Кунин, систематизирует мысли следователя. Такая умственная работа помогает обнаружить пробелы осмотра [Кунин В. В. Криминалистические, технические и тактические приемы и методы исследования места происшествия: дис. канд. юрид. наук. СПб., 2001. С. 87].

Для объектов биологического происхождения это требование очень важно, так как они меняют свои свойства и признаки под влиянием окружающей среды, времени и действий человека. Поэтому в протоколе следственных действий, помимо времени начала и окончания следственного действия, необходимо указывать время обнаружения следов и их физическое состояние на момент обнаружения. Это связано с тем, что в процессе следственного действия оно может измениться: пятна крови и спермы могут высохнуть, изменить свой цвет, разрушиться и осыпаться, на влажные следы спермы, потожирового вещества участниками осмотра могут быть привнесены посторонние загрязнения.

Указание цвета и физического состояния биологических следов позволяет определить время их образования. Конечно, понятно, что точно время образования следов крови определить невозможно, но по этим признакам можно установить последовательность образования следов крови, т. е. какие следы появились раньше, а какие позже. Так, например, ярко-красный цвет жидкой крови наблюдается в течение нескольких минут, потом она становится красновато-коричневой с буроватым оттенком или бурой (до трех дней). Спустя месяц кровь может приобрести коричневый цвет, а примерно через два месяца – сероватый оттенок, иногда измениться на черный цвет. Загнивая, следы крови приобретают зеленоватый оттенок.

В протоколе следственного действия должны быть отражены следующие данные:

- время, место обнаружения следов биологического происхождения или их объектов-носителей (например, окурков сигареты) и температура воздуха;
- ориентация следов по взаимному расположению, по отношению к другим предметам обстановки и предполагаемому источнику следов (например, относительно трупа на месте происшествия);
- состояние предмета-носителя (сухой или мокрый, наличие посторонних загрязнений) и вид следовоспринимающей поверхности;
- цвет и физическое состояние следа (сухой, жидкий, влажный, влажный по центру);
- количество, форма, размеры следа;
- динамическая характеристика следа (образован след каплей, брызгами или потеком крови, направление движения вещества крови);
- радиус распространения следов;
- какая проба предварительного обнаружения крови или спермы применялась при производстве следственного действия, ее результат, на каких предметах и следах применяли данную пробу.

Если на поверхности предмета обнаружено значительное скопление мелких следов (капли, брызги крови), то необходимо измерить занимаемую ими площадь и указать средние размеры пятен.



Как показывает анализ следственной практики, такое полное описание следов в материалах дела отсутствует. Проведенное нами исследование не выявило ни одного случая столь полного описания обнаруженных следов!

Фотографирование, как способ фиксации объектов биологического происхождения, является одним из самых распространенных технических способов фиксации. Фотографирование объектов биологического происхождения целесообразно проводить с использованием цветной фотопленки и применением светофильтров. Цветные фотоснимки дают более наглядное представление о выявленных следах, об их цвете, форме, размере и расположении. Однако, во всех изученных нами материалах уголовных дел, фототаблицы к протоколам осмотра места происшествия были распечатаны на обычных принтерах, т. е. в черно-белом изображении. Места обнаружения следов биологического происхождения в них указывались стрелками.

Следующей стадией работы со следами, после обнаружения и фиксации, является изъятие.

Безусловно, что лучшим, с точки зрения перспективы дальнейшей работы с ним, способом изъятия следа является изъятие со следовоспринимающей поверхностью. Если предметы в силу своей громоздкости не могут быть изъяты целиком со следами, то следующей рассматривается возможность производства вырезки или выпила участков с интересующими следами. Если же предметы представляют ценность для владельца, то производят соскоб вещества или, в крайнем случае – смыв.

При изъятии следов этими способами следует помнить, что эксперту для производства исследования необходим контроль материала следовоспринимающей поверхности, поэтому нельзя вырезать или выпиливать след по его границе, необходимо расширять площадь расширяемого фрагмента. Это делается для того, чтобы на экспертизе был представлен участок следовоспринимающей поверхности, свободный от наслоений, который может быть использован в качестве контроля проводимого исследования. В этих целях делается контрольный соскоб с участка поверхности без следов.

В целом же изъятие проводится с соблюдением следующих основных правил:

1. Все операции (в том числе и предварительные исследования) производят только в резиновых перчатках.
2. В качестве инструментов используют пинцеты и скальпели.
3. После окончания работы с каждым объектом инструмент протирают ватным тампоном со спиртом, а затем сухим тампоном во избежание переноса микрочастиц с одного объекта на другой.
4. Все изъятые объекты до упаковки высушивают при комнатной температуре без использования нагревательных приборов (по возможности следует избегать прямого попадания солнечных лучей).

Материалы, используемые для изъятия объектов биологического происхождения, следов запаха и проб, должны быть стерильными.

Фрагменты марли, используемые для производства смывов, готовятся заранее. Рекомендуется подготовить марлю фрагментами 3×3 см и 1,5×1,5 см чистыми ножницами, обработанными спиртовым раствором. Нарезают марлю только в резиновых перчатках, чтобы исключить загрязнение ее потожировым веществом.

Дистиллированную воду для производства смывов наливают в чистую стеклянную посуду. Воду обновляют перед каждым осмотром, хранить ее нельзя.

Следы крови, спермы и мочи могут быть обнаружены на местах происшествий как в сухом, так и в жидком виде. В зависимости от их состояния меняется и способ



изъятия. Так, жидкие следы с невпитывающих поверхностей собирают, промокнув куском чистой марли. Со снега или из лужи кровь, сперму, мочу и другие объекты изымают с его частью на марлю, а в дальнейшем высушивают на чистой поверхности.

Для изъятия сухих следов всех объектов биологического происхождения используют два метода изъятия: в нативном виде или смывом. Изъятие в нативном виде осуществляется следующими способами: изъятие следовоспринимающего объекта целиком со следом; производство выпилов, вырезок, срезов, сколов или скобов части следовоспринимающего объекта; перенос вещества следа на пленку с липким слоем или на специально подготовленный материал (для запаховых следов).

Изъятие подногтевого содержимого и запаховых следов производится только в нативном виде.

Только в том случае, если по каким-либо причинам невозможно изъять предмет целиком или сделать частичную выемку, эксперт может изъять следы биологического происхождения производством смыва следа.

Смыв следа производят дистиллированной водой на чистые фрагменты марли. Размеры марли зависят от размера следа, который будет изыматься. Обильные следы крови (лужи) можно изымать на любые по размеру фрагменты марли. Следы, размерами до 1 см<sup>2</sup>, рекомендуется изымать на фрагменты марли размерами 1,5×1,5 см. Это связано с тем, что при изъятии небольших следов на большие фрагменты марли происходит потеря вещества следа на большой площади. При работе с такими смывами очень сложно сконцентрировать обратно вещество следа, а иногда это и невозможно.

Смыв выполняют следующим образом: чистый фрагмент марли держат пинцетом или руками в перчатках (это обязательно, чтобы исключить перенос потожирового вещества с рук на фрагмент марли) и увлажняют чистой водой. Избыток воды будет мешать при производстве смыва. Влажный фрагмент марли накладывают на след и, плотно прижимая к нему, несколько раз стирают след, собирая все вещество следа. После этого фрагмент марли помещают на чистую поверхность (стеклянную или полимерную пластину, которой специально комплектуется следственный или экспертный чемодан) и просушивают. Смыв вещества биологического происхождения обязательно должен быть просушен. Параллельно проводят контрольный смыв с участка предмета-носителя, расположенного рядом с исследуемым веществом.

Волосы, обнаруженные при осмотре места происшествия, изымаются вместе с предметом-носителем или снимаются с него пинцетом. Для изъятия волос также удобно использовать липкую пленку. Использование пленок типа «скотч» для изъятия волос категорически запрещается, так как с их поверхности отделить волосы или волокна при дальнейшем исследовании без повреждений практически невозможно. Наиболее лучшим средством для изъятия волос считается канцелярская пленка с липким слоем. Даже дактилопленка проигрывает ей по качеству изъятия, так как она имеет глубокий липкий слой, который мешает при отделении в дальнейшем волоса от пленки.

Следы биологического происхождения, впитавшиеся в почву, изымаются лопаткой или совком на всю глубину их проникновения вместе с фрагментом почвы, свободным от таких следов. Перед упаковкой почву следует освободить от червей и личинок.

Мало изъять биологические следы правильно. Необходимо их правильно упаковать и сохранить в надлежащем виде, пригодными для дальнейшей работы, а именно. проведения экспертных исследований.

Наиболее распространенной ошибкой при изъятии предметов с биологическими следами является их упаковка в полиэтиленовые пакеты. А если еще и к этому





объекты были недосушены, то к моменту вскрытия на экспертном столе есть большая вероятность обнаружить в данном пакете сгнившие остатки.

Все изъятые объекты перед упаковкой должны быть обязательно высушены при комнатной температуре. Нельзя для этих целей использовать любые нагревательные приборы, а также следует избегать просушивания на солнце. Если в условиях следственного действия объекты нельзя просушить, то их упаковка должна быть временной – только для транспортировки в отдел полиции, о чем в протоколе следственного действия делается соответствующая отметка. В дальнейшем все объекты должны быть немедленно просушены.

Универсальной упаковкой для большинства биологических объектов является чистая плотная бумага.

Кроме требований к материалу упаковки и условия обязательного просушивания изымаемых объектов существует еще ряд правил, которые следует соблюдать при упаковке:

- изымаемые объекты упаковывают по отдельности;
- каждая упаковка снабжается сопроводительной надписью, содержащей сведения о характере вложения; подписывается понятыми, следователем и специалистом. В случае необходимости на упаковке делаются особые пометки, например, о необходимости производства по данному объекту комплексной экспертизы;
- следы на предметах-носителях следует предохранять от утраты (например, осыпания) или загрязнения их иным веществом. Для этого они накрываются чистым фрагментом ткани, который прикрепляется к следовоспринимающему объекту булавками, нитками, скотчем или лейкопластырем;
- предметы одежды складываются следами внутрь, соприкасающиеся поверхности перекладываются листами чистой бумаги;
- изымаемые объекты упаковываются в картонные коробки, бумажные пакеты, бумажные свертки, стеклянные емкости, пробирки.

Таким образом, при работе с объектами и следами биологического происхождения необходимо всегда помнить, что кроме внешних условий хранения для объектов и следов данной категории весьма значимым является фактор времени. В идеале изъятые объекты должны в течение одного-двух дней направляться на экспертное исследование. Выполнение данных требований обеспечит возможность качественного исследования биологических следов, что самым благоприятным образом отразится на качестве расследования уголовного дела в целом.

**Svetlana Sobolevskaya,**

*Candidate of Jurisprudence, Associate Professor, Associate Professor at the chair of the organization of investigation of crimes and judicial examinations Federal state-owned educational establishment of additional vocational education "Tyumen Advanced Training Institute of the Ministry of the Interior of the Russian Federation"*

[svetik2000@pisem.net](mailto:svetik2000@pisem.net)

## **Searching of biological traces at the crime scene**

**Abstract.** In article the questions concerning features of work with traces of a biological origin at inspection of the scene are considered. Problem points of detection, fixing and withdrawal of biological traces are considered, the mistakes arising during the work with these traces on a scene are analysed and also recommendations about the correct application of technical and criminalistic means and receptions are made.

**Key words:** inspection of the crime scene, investigative action, trace, biological traces, blood, saliva, sperm, technical means.

## **Рекомендовано к публикации:**

Горевым П. М., кандидатом педагогических наук, главным редактором журнала «Концепт»

ISSN 2304-120X



9 772304 112014 2

4 1

