

ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ СЛЕДОВ КРОВИ В ПРОЦЕССЕ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Журавлев Е. В.

Научный руководитель: Журавлева Ирина Анатольевна
Кандидат юридических наук, доцент, зав. кафедрой криминалистики СФУ
Юридического института

СФУ Юридический институт

Следы крови относятся к объекту исследования генотипоскопического и биологических исследований.

По форме и расположению следов крови на месте происшествия можно делать выводы о механизме совершения преступления, о том, где находился преступник и жертва, и других не маловажных обстоятельствах.

Цвет следов крови может указывать на время их образования. При нормальной комнатной температуре ярко-красная окраска, характерная для жидкой крови, сохраняется несколько минут, затем она меняется, постепенно приобретая буроватую, красновато-коричневую и бурую окраску. Далее такой кровь остается еще около 3 дней. Через месяц она может приобретать коричневый оттенок, через два месяца – уже сероватый. При загнивании следы крови могут приобретать зеленоватый оттенок. На окраску влияет не только время, но и температура, солнечные лучи, ветер, поэтому приведенные характеристики являются условными, и в каждой конкретной ситуации цвет крови может быть совсем иным.

Следы крови принято подразделять на пять основных типов:

✓ **лужи** – большие, не имеющие формы скопления крови на не впитывающей поверхности (деревянный пол, покрытый лаком, паркет, и т.д.) Такие следы образуются при обильном кровотоке из крупных сосудов.

✓ **потеки** – такие следы образуются при свободном стекании крови по поверхности. Форма потека дает возможным определить направление стекания крови.

✓ **капли** – это округлые пятна, которые образуются в результате свободного падения из неподвижного источника кровотока.

✓ **брызги** – такие следы возникают при попадании летящих капель крови на различные преграды в результате разбрызгивания крови, в связи с резкими движениями жертвы при самообороне или стряхивания крови с орудия преступления.

✓ **помарки** – возникают при контакте окровавленного предмета с другими вещами. Помарки в свою очередь подразделяются на *мазки* – неопределенные следы и *отпечатки* – статические следы, оставленные окровавленными предметами¹.

Следы крови можно обнаружить различными способами, с помощью:

1. **визуально-оптического метода.** Для этого применяется лупа с подсветкой и переносные источники ультрафиолетового излучения.

¹ Смирнов Г. К. Работа со следами на месте происшествия: Методическое пособие для следователей и следователей-криминалистов / Г. К. Смирнов.- М., 2010. - С.45.

Помещение, где проводится осмотр затемняется, и на предполагаемые пятна крови направляют ультрафиолетовые лучи. Кровь поглощает эти лучи, проявляется в виде темных пятен. При освещении пятна крови, на которые были нанесены капли концентрированной серной кислоты, в ультрафиолетовых лучах возникает ярко-красное свечение.

2. **химического метода.** При использовании данного метода используются различные реактивы такие как:

✓ *3-процентный раствор перекиси водорода.* Данный раствор наносится с помощью пипетки. При наличии крови возникает вспенивание. Следует помнить, что применение растворов, которые основаны на перекиси водорода, разрушает белки, определяющие видовую принадлежность крови, что исключает возможность последующего биологического исследования крови;

✓ *реактив Воскобойникова.* Небольшое количество реактива (0,1 – 0,2 г) растворяют в 10 мл дистиллированной или кипяченной воды. Соскоб крови или ворсинки исследуемой ткани помещают на кусок фильтрованной бумаги, на него наносят каплю полученного раствора. В случае присутствия крови спустя 15-20 с. в центре пятна появляется синее окрашивание. Так же на практике применяют следующее: смачивают реактивом ватный тампон и прикладывают его к краю исследуемого пятна.

✓ *реактивная бумага «Гемоцвет – 1»* Кусочек бумаги плотно прижимается к пятну и смачивается 3-процентной перекисью водорода. Если в исследуемом материале содержится 0,1% и более свежей негемолизированной крови или 0,2% и более гемолизированной крови, то не позднее чем через 2 минуты в месте локализации субстрата и вокруг него появится фиолетовое окрашивание, переходящее в сиреневое - розовое. Если крови нет, цвет бумаги в течение 2 минут не изменится.

✓ *люминол.* Предварительно готовится раствор, состоящий из 1 литра дистиллированной воды, 5 г кальцинированной соды и 0,1 г люминола. Непосредственно перед употреблением в него добавляют 50-70 г. 3-процентного раствора перекиси водорода. При взаимодействии с кровью раствор светится в темноте голубым светом. Реакция сохраняется и после попыток удаления крови путем соскабливания, стирки с мылом или порошком, химчистки и т.д. Использование люминола исключает дальнейшую возможность определения групповой принадлежности крови².

После обнаружения следы крови фиксируются.

В ходе осмотра производится фотосъемка следов. Места обнаружения мелки, точечных пятен, которые могут быть неразличимы на фотографиях, указывают контрастной стрелкой.

Применительно к каждому следу в протоколе осмотра места происшествия указывается:

- ✓ месторасположение и характер объекта - следоносителя;
- ✓ метод обнаружения с описанием использованных технических средств;
- ✓ характеристика следа: вид, размер, форма, цвет, состояние и т.д.;

² Ищенко В.П. Криминалистика : учеб. пособие для вузов / Е.П. Ищенко, А.Г. Филиппов - М.: Высшее образование, 2007. - С. 145.

✓ способ фиксации, изъятия, упаковки³.

Все обнаруженные следы измеряются и наносятся на план или схем места происшествия.

Биологические следы по возможности изымают вместе с объектом – носителем. Если это затруднительно, высохшие следы соскабливают и помещают в чистый пакет из белой бумаги. Для контрольного исследования делается соскоб поверхностного слоя объекта-носителя, который помещают в отдельный пакет.

Следы в жидком состоянии отбираются на стерилизованную путем радиационной или термической обработки марлю⁴.

Если кровь находится на снегу, то ее укладывают на сложенную в несколько слоев марлю. После этого марлю высушивают при комнатной температуре вдали от отопительных систем, так как загнившая кровь, мало пригодна для исследований.

Биологические следы на почве, песке, глине изымаются вместе с этими объектами и упаковываются в чистые стеклянные банки, снабженные крышками.

От правильного обнаружения, фиксации и изъятия следов крови зависит возможность их дальнейшего генотипоскопического и биологического исследования.

³ Назаров Г.Н., Пашинян Г.А. Медико-криминалистическое исследование следов крови: Практическое руководство. / Г.Н. Назаров, Г.А. Пашинян - Н.Новгород: Издательство НГМА, 2003. - С. 105.

⁴ Яблоков Н.П. Криминалистика : учеб. пособие для вузов / Н.П. Ялоков - М.: Юристъ, 2005. - С. 245.