

Поиск следов крови

Среди различных следов биологического происхождения главенствующее место занимают следы крови, являясь доказательством различных преступлений, сопровождающихся наружным кровотечением. Кровь может быть выявлена во время осмотра пострадавшего, орудий травмы, транспорта, мест происшествий, подозреваемого в совершении преступления против жизни и здоровья человека, краже. Обнаружение следов крови, особенно в присутствии подозреваемого, помогает изобличить подозреваемого и раскрыть преступление. Поэтому следователю крайне важно знать где и как искать следы крови, что с ними происходит с течением времени, как их правильно описать, упаковать и куда направить для исследования.

Поиск следов крови производят с помощью лупы, карманного фонарика со свежей батареей, осветителя люминесцентной диагностики.

Фиксацию следов крови осуществляют описанием, фотографированием на обычных фотоматериалах и обычными объективами, а также с применением специальных светофильтров по правилам масштабной фото-съемки, зарисовкой на прозрачную бумагу.

Выявление следов крови в помещении начинают от входа и продолжают осмотр по часовой стрелке, последовательно осматривая дверь, стены, мебель, стоящую у стены, предметы домашнего обихода, одежду, находящуюся на мебели и обувь, стоящую под ней, а затем описывают потолок, пол, предметы и мебель, стоящие на некотором удалении от стен.

Во время осмотра мебели обращают внимание на места соединения деталей мебели, щелей в ней, ручки, нижние поверхности ящиков мебели, ножек. Осмотр нижней поверхности мебели, а также дверей удобно производить с помощью зеркала. Если таковое отсутствует, то дверь снимают с петель, а мебель переворачивают вверх ножками. Осматривая зеркала, обращают внимание на задние поверхности зеркал, где иногда находят окровавленные отпечатки пальцев рук с хорошо выраженными

папилляр-ными узорами.

Осмотром ваннх комнат выявляют следы крови на кранах, отливах, мыльницах, полотенцах, тряпках, рукомойниках, стоках.

Осмотр орудия травмы в случаях обнаружения трупа на месте происшествия производят при нахождении его на трупе после описания положения и членорасположения, рядом с трупом — после наружного осмотра, а при отсутствии его на месте происшествия или обнаружения трупа — сразу после нахождения или указания преступником места нахождения. Осмотр производят в перчатках. Если таковые отсутствуют, то орудие берут за ребра, чтобы не уничтожить имеющиеся следы и не оставить свои. На орудии травмы следы крови могут быть в трещинах, углублениях, местах крепления деталей. На месте происшествия разбирать орудия травмы не следует, в то время как в лабораторных условиях поиск следов при отсутствии видимых следов крови на орудии травмы с разборкой орудия является обязательным. В случаях осмотра молотков отделяется ручка, ножей — лезвие от рукояти, разъединяются детали рукояти, разбираются ножны, топоров — отделяется топориче, огнестрельного оружия — производится неполная разборка и осматривается канал ствола.

При осмотре пострадавшего следы крови выявляются на теле, головных уборах, одежде, обуви.

На подозреваемом следы крови могут быть обнаружены в открытых областях тела, на лице, шее, предплечьях, кистях, в межпальцевых складках, ногтевых ложах, под ногтями, на волосистой части головы, а в случаях половых преступлений — на половых органах и волосах на лобке.

На одежде следы крови располагаются как на лицевой, так и изнаночной поверхности. На головных уборах скрытые следы крови локализуются на внутреннем околыше, подкладке колпака, на плечевой одежде — в мешках карманов, на внутренней поверхности рукавов, на манжетах сорочек под пиджаком, на поясной одежде — в мешках карманов, застежках-ширинки, а в случаях половых преступлений — на нижнем белье, на изнаночной поверхности низа штанов, на обуви — на подошвах (подметках), каблуках, в углублениях, трещинах, местах соединения деталей обуви.

На транспортных средствах следы крови обнаруживают на наружных поверхностях деталей транспортных средств — бампере, фарах, подфарниках, радиаторе, передней облицовке, капоте, лобовом стекле, на бортах, нижней поверхности деталей транспорта — крыльях, передней балке, днище кузова, легкового транспорта — подвесках, в салоне и кабине — на лобовом стекле, рулевом, колесе и колонке, внутренней облицовке, двери, ковриках, сидениях. На колесах следы крови могут располагаться как на наружной, так и внутренней поверхностях колес, а также на беговой дорожке, в местах соединения различных деталей транспорта, вдавлинках и разрушениях, нанесенных ударом тела пострадавшего (рис. 322).



Рис. 322. Места наиболее частого расположения следов крови и подлежащие тщательному осмотру (по М. Р. Вейсману 1973, с дополнениями)

В первые минуты изливающаяся кровь имеет или алый (артериальная) или темно-красный (венозная) цвет. В связи с переходом гемоглобина в оксигемоглобин за счет присоединения кислорода воздуха цвет крови становится ярко-красным. Спустя несколько часов она темнеет; через 2—3 дня кровь становится красновато-коричневой, так как гемоглобин превращается в метгемоглобин, а затем на 9—10 день кровь приобретает коричневые тона в результате превращения в гематин. Через 3 нед. кровь становится темно-коричневой или почти черной, через 2—3 мес.

грязно-то-серовато-коричневой, через 6 мес.

— серо-коричневой. Загнившая кровь приобретает зеленоватый оттенок за счет образования сульфметгемоглобина. В темном прохладном месте переход красного цвета в коричне-вый происходит медленнее. Прямое действие солнечных лучей быстрее изменяет цвет крови. Кровь, попавшая на предметы и ткани, окрашенные металлическими и анилиновыми красителями, быстро изменяет свой цвет, о чем

необходимо помнить, устанавливая давность кровопотери.

Изменение цвета крови также зависит от влияния воздуха, света (особенно солнечного), сырости, времени, высыхания, гниения, действия химических веществ и т.п.

На темных предметах, материалах черного, темно-красного, коричневого и близких к цвету крови оттенках, на предметах, покрытых ржавчиной и грязью, обнаружение следов крови значительно затруднено. Для выявления следов крови в этих случаях применяют осмотр в косопадающем свете, ультрафиолетовых лучах и предварительные пробы на кровь — проба с перекисью водорода и бензидиновая реакция, учитывая при этом, что все предварительные пробы на кровь неспецифичны и дают положительную реакцию с другими веществами, содержащими каталазу и пероксидазу, содержащихся в соке растений и фруктов, дрожжах, хрене и др. В этой связи положительный результат позволяет заподозрить наличие крови на предмете — носителе, но не утверждать о его наличии. Отрицательный результат предварительных проб не дает права, отказываться от последующего лабораторного исследования подозрительных на кровь следов.