

## Лужи крови

Лужи крови — это скопление больших масс крови на непитывающих или плохо впитывающих поверхностях, не имеющих крутого наклона или имеющих небольшое углубление.

Лужи крови образуют ранения крупных сосудов, как правило, вен и областей тела с хорошо выраженной сосудистой сетью. Иногда лужи крови могут возникнуть и в случаях ранения артерий в местах, прикрытых одеждой и повязками, пропитываемыми излившейся кровью. Вначале жидкая кровь, попадая на поверхность, с течением времени свертывается и подсыхает.

Размеры луж крови определяются калибром поврежденного сосуда, временем излияния крови и свертываемости крови.

На форму луж крови оказывает влияние угол наклона предмета, на который стекала кровь, форма имевшегося на нем углубления, высота источника и время кровотечения, а также механическое воздействие предмета и перемещение пострадавшего. На ровных горизонтальных поверхностях форма лужи приближается к округлой и располагается обычно под источником кровотечения. На наклонных поверхностях и поверхностях с углублениями лужа приобретает удлиненную форму.

Лужи крови обнаруживаются как непосредственно на месте травмы, так и после перемещения пострадавшего или трупа в другое место. Отсутствие крови на месте обнаружения трупа при наличии повреждений, сопровождающихся обильным кровотечением, указывает, что место нахождения трупа не является местом убийства.

Лужа крови образуется под поврежденной областью тела или вблизи нее, если кровь стекала по наклонной поверхности. Узкая и неглубокая часть лужи всегда обращена к источнику кровотечения.

Лужи могут как непосредственно сообщаться с источником кровотечения, так и не сообщаться с ним. Лужи крови, непосредственно сообщаемые с источником кровотечения, указывают, где и в течение какого срока находился пострадавший после травмы.

Не сообщаемые с источником кровотечения лужи крови при наличии трупа на месте происшествия свидетельствуют о передвижении пострадавшего либо о перемещении трупа. Кроме того, суждение о передвижении пострадавшего или о перемещении трупа основывается на сопоставлении объема крови в луже со свойствами повреждений у пострадавшего и степенью его обескровливания.

Если излияние крови происходило медленно и с малой высоты, то лужа имеет четкие края без следов разбрызгивания. Стеkanie крови с большей высоты приводит к образованию множества однотипных вторичных брызг. Падение крови с большой высоты и удар по луже крови причиняют ударное расплескивание. Отвесный удар вызывает образование лучеобразных ответвлений от краев лужи, окруженных множеством брызг. Косой удар приводит к возникновению выброса крови по типу веерообразно-радиальных, постепенно суживающихся полос, переходящих в цепочки уменьшающихся брызг, располагающихся за пределами лужи. Ударное расплескивание наблюдается в случаях обширной травмы с последующим падением с высоты, наступании на лужу крови или падении в нее, отбрасывания пострадавшего в случаях транспортных травм, взрыва, после ударов по формирующейся луже.

Если к моменту осмотра пострадавший по тем или иным причинам не находится возле лужи крови, то его первоначальное положение можно установить по ступенчатым дугообразным гребням, часто возникающим на ее поверхности в процессе поэтапного свертывания постепенно изливаемой крови. Вогнутость гребней всегда обращена к источнику кровотечения, а высота их постепенно уменьшается по мере отдаления его от источника.

Во время осмотра лужи на месте происшествия необходимо измерить ее толщину в центре и в нескольких местах по периферии, указать, какая кровь — жидкая или свернувшаяся, при наличии свертка отметить ширину и толщину каймы сыворотки и свертка измерить их в нескольких местах, обратить внимание на состояние поверхности свертка (блестящая или подсыхая), подчеркнуть наличие или отсутствие повреждений свертка, предметов, контактирующих с лужей крови и находящихся в ней, перечислить,

какие из них и с какой стороны лужи соприкасаются с ней (одежда потерпевшего, нижний конец двери, орудия, предметы домашнего обихода и пр.), отметить наличие или отсутствие следов размазывания ногами. При наличии вокруг свертка сыворотки отмечают ее ширину.

В случаях убийств в условиях неочевидности необходимо с помощью приборов установить относительную влажность и температуру воздуха. На месте происшествия должна быть сделана масштабная фотография, по которой при необходимости (с помощью планиметра или геометрического расчета) может быть определена площадь лужи. В сочетании с данными о «толщине» лужи это позволяет определить количество излившейся крови. При исследовании лужи нужно «пропустить» между пальцами свертки крови, чтобы обнаружить инородные предметы (пулю, гильзу и т.п.), а также ткани человека, (кусочки костей, мышцы, волосы), что позволяет судить об орудии травмы.

### **Значение для следственной практики луж крови**

Лужи указывают на место ранения и наступления смерти, перемещение и передвижение пострадавшего, позволяют судить о высоте источника кровотечения, действиях преступника, ориентировочно о давности кровотечения по формированию свертка и количеству отделившейся сыворотки.