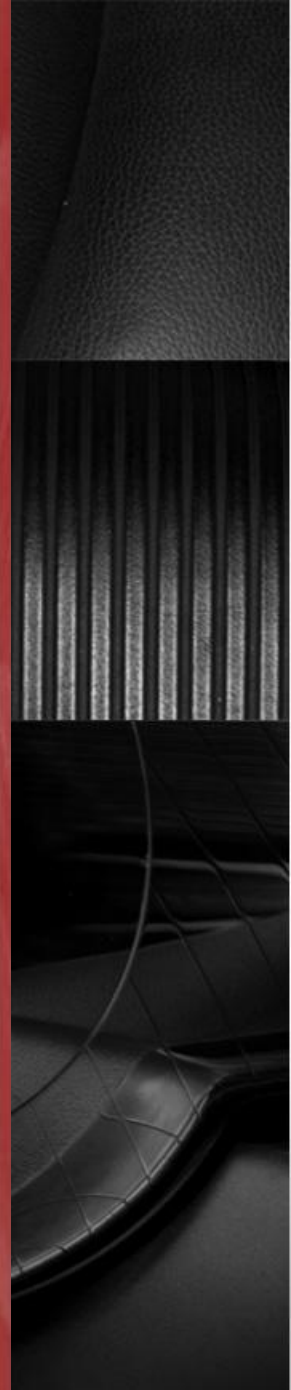



Способы фиксации следов обуви
в различных условиях.




- 
- Следы ног обуви человека относятся к числу наиболее часто встречающихся на месте происшествия, и их изучение позволяет установить обстановку в момент преступления и способ его совершения; определить число лиц, участвующих в преступлении; составить представление об анатомических признаках преступника (пол, примерный рост, возраст, вес, походку, физические недостатки) и времени совершения преступления; определить направление, скорость и характер движения преступника (бежал он или шел, где останавливался, нес ли он тяжелый груз); установить, каким способом он проник в помещение, в какой был обуви, ее характерные признаки.



Фиксацию следов обуви

осуществляют разными способами: фотографированием по правилам масштабной фотосъемки; подробным описанием в протоколе; изготовлением слепков с объемных следов; изготовлением копий с поверхностных следов.

Результаты предварительного изучения следов обуви вносятся в протокол, где обязательно указывается: а) место их обнаружения; б) вид следов; в) их размеры; г) индивидуальные особенности подошв; д) данные измерения элементов походки; е) способы изъятия и упаковки.

- 
- Следы обуви необходимо сразу же сфотографировать по правилам измерительной съемки, ибо это в определенной степени нейтрализует опасность их повреждения или уничтожения. Объемные следы обуви копируют путем изготовления гипсовых слепков. Для этого след должен быть подготовлен: из него убирают все инородные предметы (прутики, камешки, окурки и др.), попавшие после следового контакта. В зависимости от состояния почвы, на которой оставлены следы, применяются три способа изготовления слепков: *наливной*, *насыпной* и *комбинированный*. Выбор конкретного способа зависит как от следовоспринимающей поверхности, так и от погодных условий и времени года.

Наливной способю

- Для изготовления слепка наливным способом порошок гипса разводят в воде до однородной, в меру густой консистенции. Получившуюся массу заливают в след слоем на $\frac{1}{3}$ его глубины. Затем кладут укрепляющий каркас из проволоки или другого материала и выливают оставшуюся массу.



Насыпной способ

- При насыпном способе в след через сито насыпают слой сухого гипса толщиной 1–2 см, потом укладывают каркас и засыпают гипсом до краев. После чего гипс увлажняется с помощью пульверизатора.






Комбинированный способ


- При сочетании насыпного способа с наливным получается комбинированный способ, пригодный для фиксации объемных следов обуви на всех поверхностях. Если следы остались на снегу, гипс разводят в холодной воде, температуру которой доводят до 0°. Для этого в воду добавляют снег до тех пор, пока он не перестанет таять.



Другие способы фиксации

- Следы на дисперсной основе (пыль, цемент, мука и т.д.) нуждаются в предварительном закреплении. Для этого используется 6–10%-ный раствор перхлорвинила в ацетоне. Через пульверизатор раствор разбрызгивается над следом и прочно связывает мелкие частицы основы, после чего в след можно залить гипсовый раствор.
- Для фиксации следов обуви используется также силиконовая паста «К». При отливке слепка в нее добавляется наполнитель белого или темного цвета в зависимости от окраски следов. В полученную массу доливают специальный катализатор и тщательно перемешивают. Получившимся компаундом заполняют объемный след, который при комнатной температуре затвердевает примерно через полчаса.

- 
- Поверхностные следы обуви (ног), образованные в результате наслоения пыли (грязи) либо иных веществ на твердую следовоспринимающую поверхность, копируют путем наложения следокопировальной пленки или липкой бумаги, а также листовой (сырой) резины. Для этого лист резины зачищают (обязательно в одном направлении) крупнозернистой наждачной бумагой до образования ровной бархатистой поверхности. Затем зачищенной стороной лист накладывают на след и плотно прижимают.

- 
- След, оставленный на сыпучем грунте, можно откопировать и с помощью гипса. Для этого вначале с целью закрепления следоносителя след опыляют лаком для волос в аэрозольной упаковке. Под воздействием лака след покрывается тонкой пленкой, после чего заполняется гипсовой массой. После изъятия слепка пропитанный лаком сыпучий материал легко смывается водой.
 - Следы, оставленные чистой резиновой подошвой обуви (например, на бумаге, крашеном и струганом дереве, керамической плитке), можно выявить порошком карбонильного железа и зафиксировать путем обработки парами йода. При невозможности изъятия следов со следовоспринимающим предметом или его частью следы после опыления железным порошком откопировываются на дактилопленку.