

# СЛЕДЫ ОБУВИ

# Термины и понятия

**Криминалистика** – наука о закономерностях механизма преступления, следообразования, а также способах выявления, собирания и изучения следов и методах расследования преступлений

**Система криминалистики** – 1) теоретические положения; 2) криминалистическая техника; 3) криминалистическая тактика производства следственных действий; 4) криминалистическая методика расследования преступлений

# Термины и понятия

- **Трасология** – наука о следах.
- **Криминалистическая диагностика** - распознавание, выявление, определение признаков для установления свойств и состояния объектов, связанных с событием преступления.
- **Криминалистическая идентификация** - имеет целью отождествление исследуемого объекта с самим собой.

# Исследование следов обуви

На местах происшествия нередко остаются следы ног (обуви) преступника.

Они образуются при ходьбе, беге, прыжках, стоянии на месте.

По этим следам можно выяснить путь движения лиц к месту происшествия, как они там передвигались, куда ушли, организовать преследование виновных.

По следам ног можно также судить об обстоятельствах совершения преступления и некоторых особенностях субъекта, который их оставил, что необходимо для его розыска.

По следам ног нетрудно отождествить человека (его обувь).

Отражение индивидуальных признаков ног в следе зависит не только от особенностей подметки обуви, но и от качества поверхности следовоспринимающего объекта.

- Следы босых ног встречаются на местах происшествия довольно редко. При этом нужно помнить, что в поверхностном следе ступня отображается в виде двух крупных участков - пятки и плюсны, соединенных полосой, передающей свод стопы. Только в объемных следах особенности строения стопы отражаются более полно.
- Предварительное изучение единичного следа обуви производится с целью: а) выяснения особенностей обуви; б) сопоставления с другими следами; в) его правильного измерения и описания в протоколе (рис. 6).

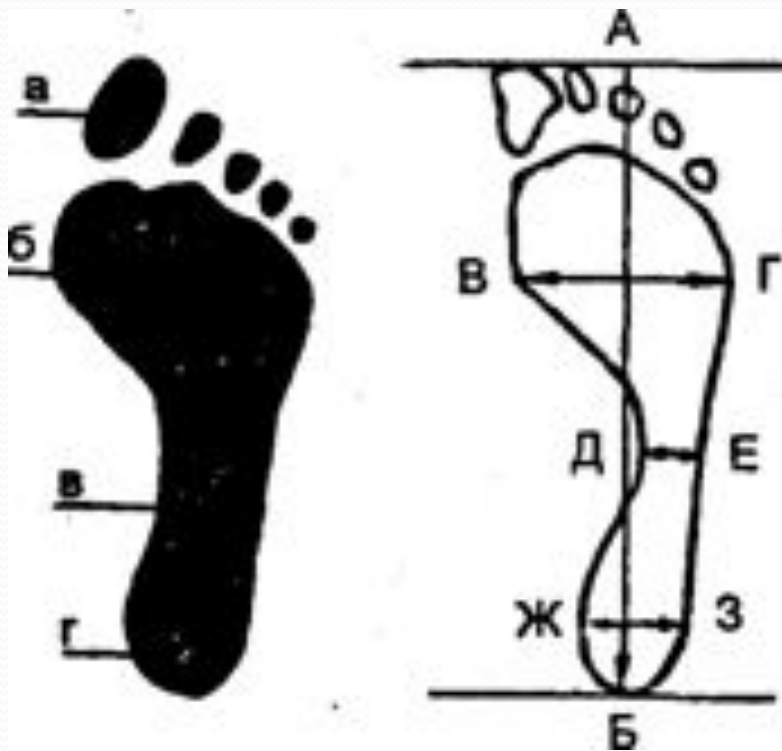


Рис. 6. Части стопы ноги человека и измерение следа босой ноги:  
а – большой палец; б – плюсневая часть; в – промежуточная часть; г – пяточная часть; АБ – длина следа; ВГ – ширина следа плюсневой части (самая широкая часть); ДЕ – ширина промежуточной части (самая узкая часть); ЖЗ – ширина пяточной части

# Общие признаки следа

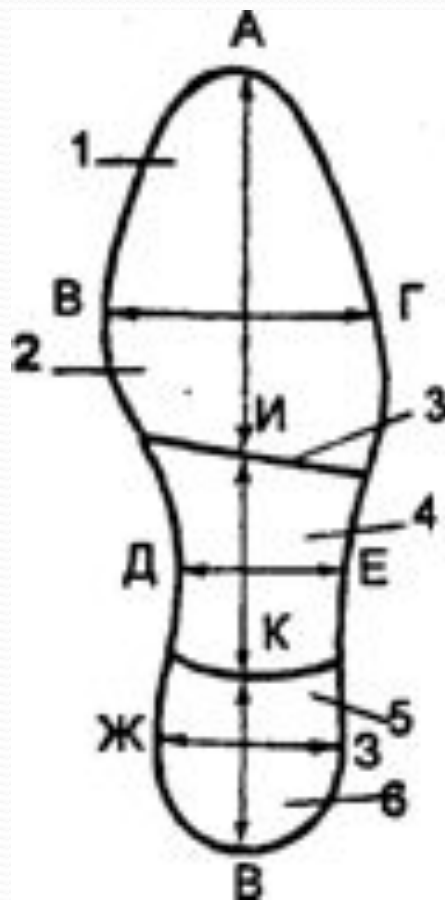


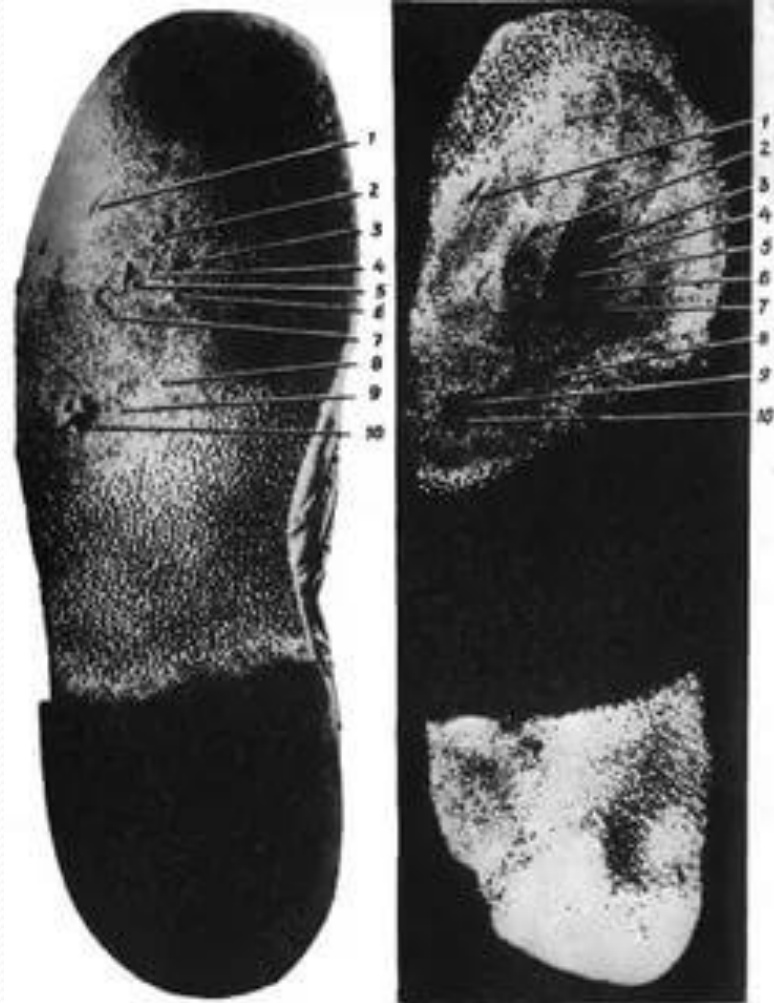
Рис. 6а. Части подошвы обуви и измерение следа обуви:

1 – носок; 2 – подметка; 3 – задний край подметки; 4 – промежуточная часть; 5 – передний край каблука; 6 – каблук; АВ – длина следа; АИ – длина следа подметочной части; ВГ – ширина следа подметочной части; ДЕ – ширина следа промежуточной части; ИК – длина следа промежуточной части; КВ – длина следа каблука; ЖЗ – ширина следа каблука



Изучив общие признаки следа обуви, переходят к исследованию *частных признаков*.

К ним относятся особенности отдельных частей следа, дефекты рельефной поверхности (протектора) подошвы, обозначения размера, фирменного знака и др.



Общие признаки дают возможность решить диагностические задачи, например, рост преступника

Табл. 11

Длина следа обуви, мм	Число, на которое надо умножить длину следа обуви для получения данных о росте	Длина следа обуви, мм	Число, на которое надо умножить длину следа обуви для получения данных о росте
До 219	7,17	260—269	6,32
220—229	6,84	270—279	6,25
230—239	6,61	280—289	6,12
240—249	6,55	290—299	6,0
250—259	6,40		

Частные признаки позволяют идентифицировать обувь, которой оставлен след



**Фиксацию следов обуви осуществляют различными способами:**

- фотографированием по правилам масштабной фотосъемки;
- подробным описанием в протоколе;
- изготовлением слепков с объемных следов;
- изготовлением копий с поверхностных следов.

# Детальный снимок следа обуви по правилам масштабной фотосъемки



# Описание в протоколе

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.



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 СПОСОБ

- Для изготовления слепка наливным способом порошок гипса разводят в воде до консистенции сметаны.
- 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  $0^{\circ}$ . Для этого в воду добавляют снег до тех пор, пока он не перестанет таять.


- 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.



- 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.

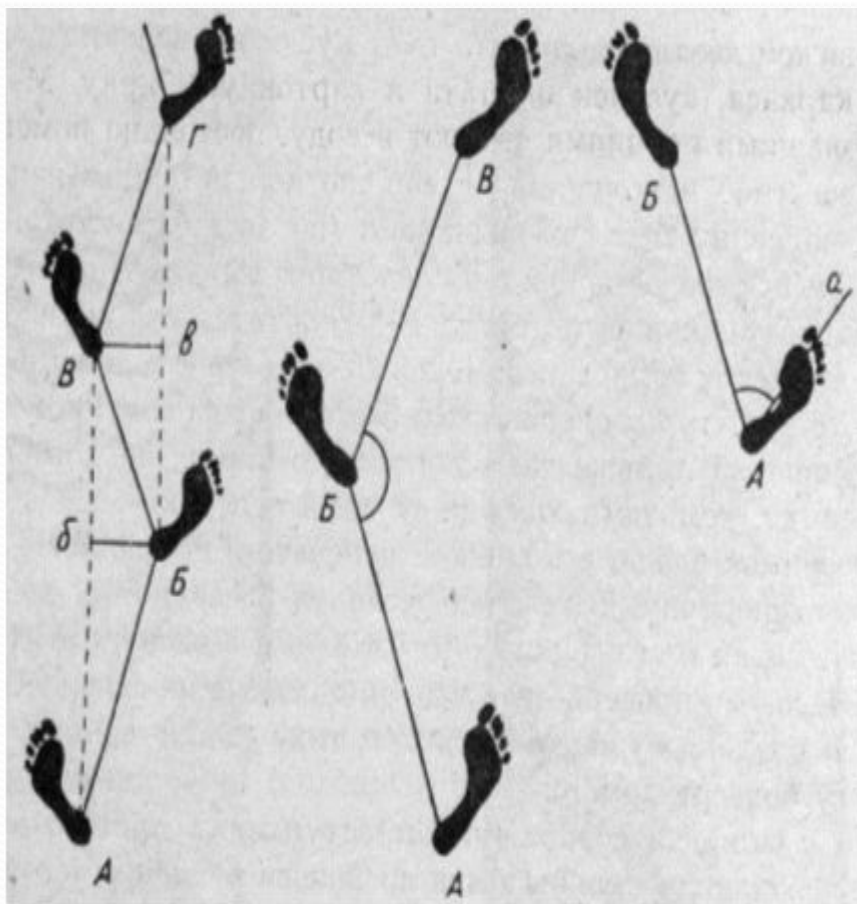


- Кроме единичных следов обуви, на месте происшествия могут встретиться и групповые следы, которые можно подразделить на произвольно расположенные и упорядоченные. Произвольно расположенные следы описываются так же как и одиночные. Упорядоченные следы обуви (дорожка следов) описывают с указанием всех элементов дорожки следов:
  - линия направление движения;
  - линия ходьбы;
  - длина шага левой(правой) ноги;
  - ширина постановки ног;
  - углы разворота стоп.



По дорожке следов ног можно судить о некоторых признаках человека и особенностях его перемещения (хромота, раскачивание при ходьбе, неравномерность темпа движения, а также профессию).





А, Б, В, Г — линия ходьбы;  
АБ — длина правого шага;  
БВ — длина левого шага;  
Бб — ширина правого шага;  
Вв — ширина левого шага;  
АБВ — угол левого шага;  
БАа — угол разворота стопы.



# Экспертиза следов обуви

## Вопросы диагностического характера:

1. Оставлен ли след (следы) босыми ногами человека (ногами в чулках, носках, обувью)? Пригодны ли следы ног (обуви) для идентификации?
2. Какой ногой (правой или левой) оставлен след? Каков размер и особенности босой ноги (шрамы, заболевания кожи, отсутствие фаланг пальцев), оставившей следы?
3. Какой обувью (вид, размер, степень изношенности) оставлены следы? Какие особенности имеют обувь, чулки, носки?
4. Каковы физические свойства лица, оставившего следы (пол, рост, особенности телосложения, походки и пр.)?
5. Каково направление и характер движения человека (например, шагом, бегом, с грузом)?

## **Вопросы идентификационного характера:**

- 1. Оставлены ли следы босых ног данным лицом?
- 2. Оставлены ли следы обувью, чулками или носками, изъятыми у данного лица?



**Благодарю за внимание**