

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Криминалистическое исследование следов ног человека

Следы ног человека

```
graph TD; A[Следы ног человека] --> B[следы босых ног]; A --> C[обуви и ног]; A --> D[одетых в носки, чулки];
```

следы босых ног

обуви и ног

одетых в носки,
чулки

В зависимости от механизма следообразования

```
graph TD; A[В зависимости от механизма следообразования] --> B[Статические следы ног (обуви)]; A --> C[Динамические следы ног (обуви)];
```

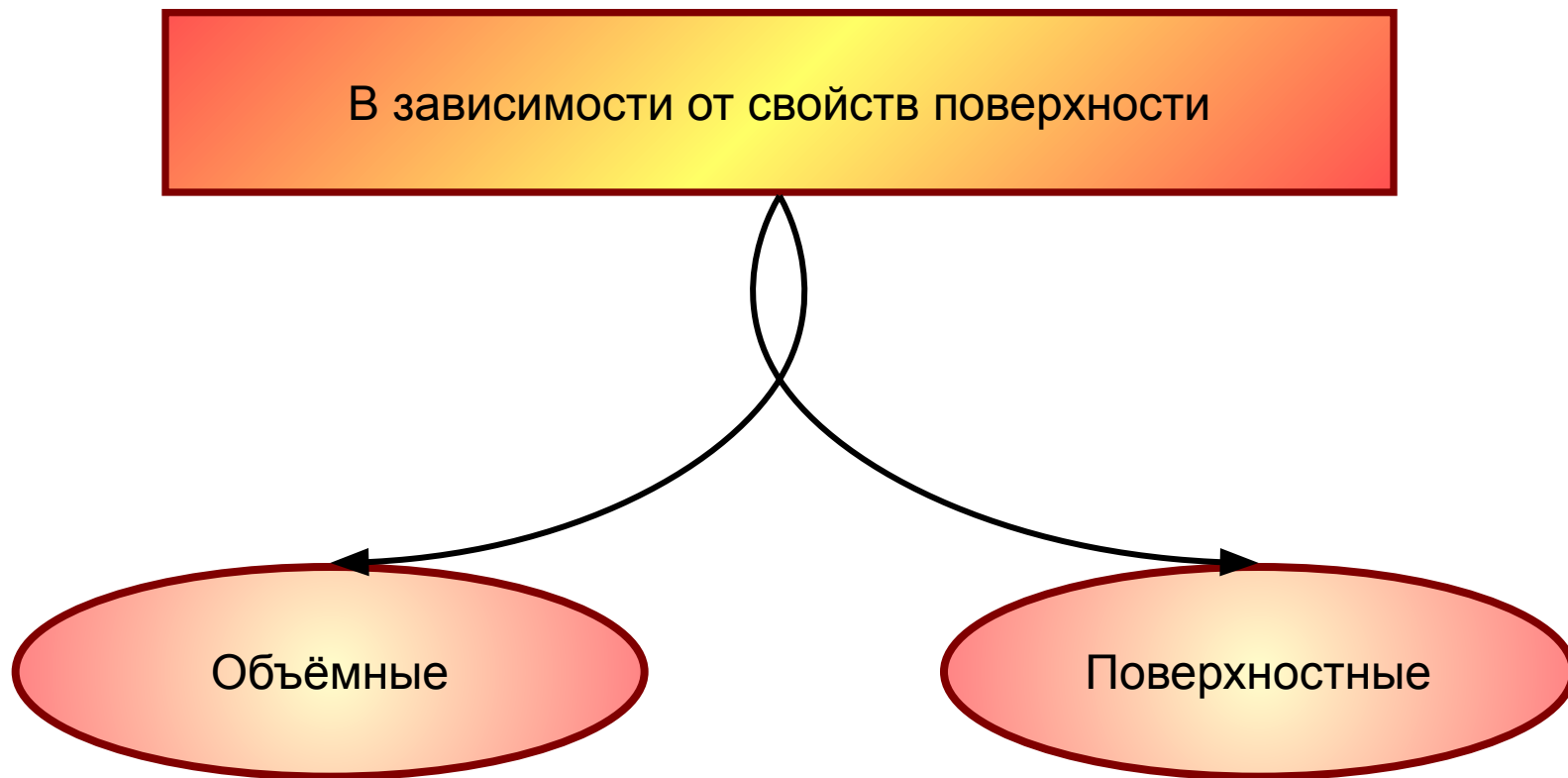
*Статические
следы ног (обуви)*

*Динамические
следы ног (обуви)*

В зависимости от свойств поверхности

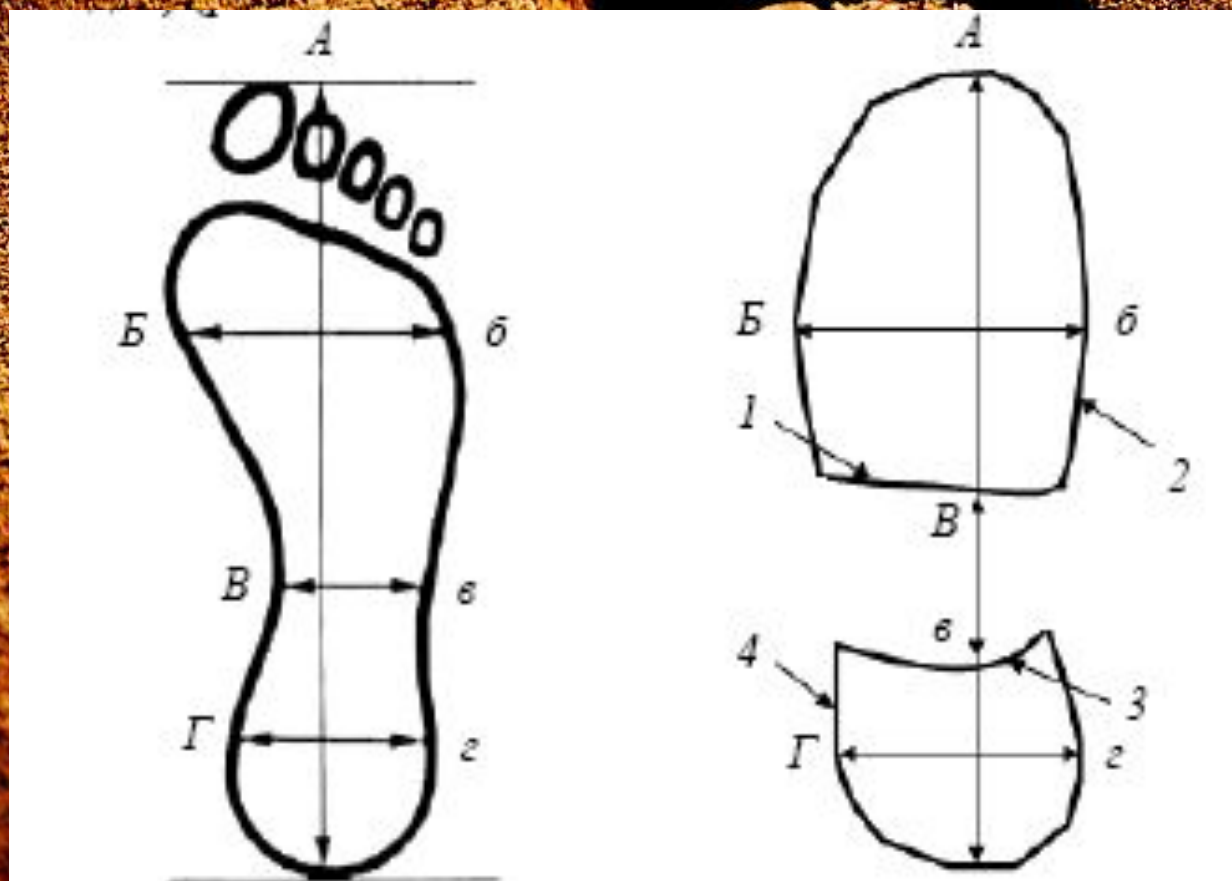
Объёмные

Поверхностные



Основные параметры одиночных следов ног:

a – след босой ноги: *Aa* – общая длина следа; *Бб* – ширина плюсны;
Вв – ширина свода; *Гг* – ширина пяточной части;
б – след обуви: *Aa* – общая длина следа; *Бб* – ширина подметки;
Вв – длина промежуточной части; *Гг* – ширина каблука; 1, 2 – внутренний и
внешний срез каблука; 3, 4 – внутренний и внешний срез подметки



Основные параметры дорожки следов:

$Дд$ – направление движения;

$АБВГ$ – линия движения;

$АБ$, $ВГ$ – длина левого шага;

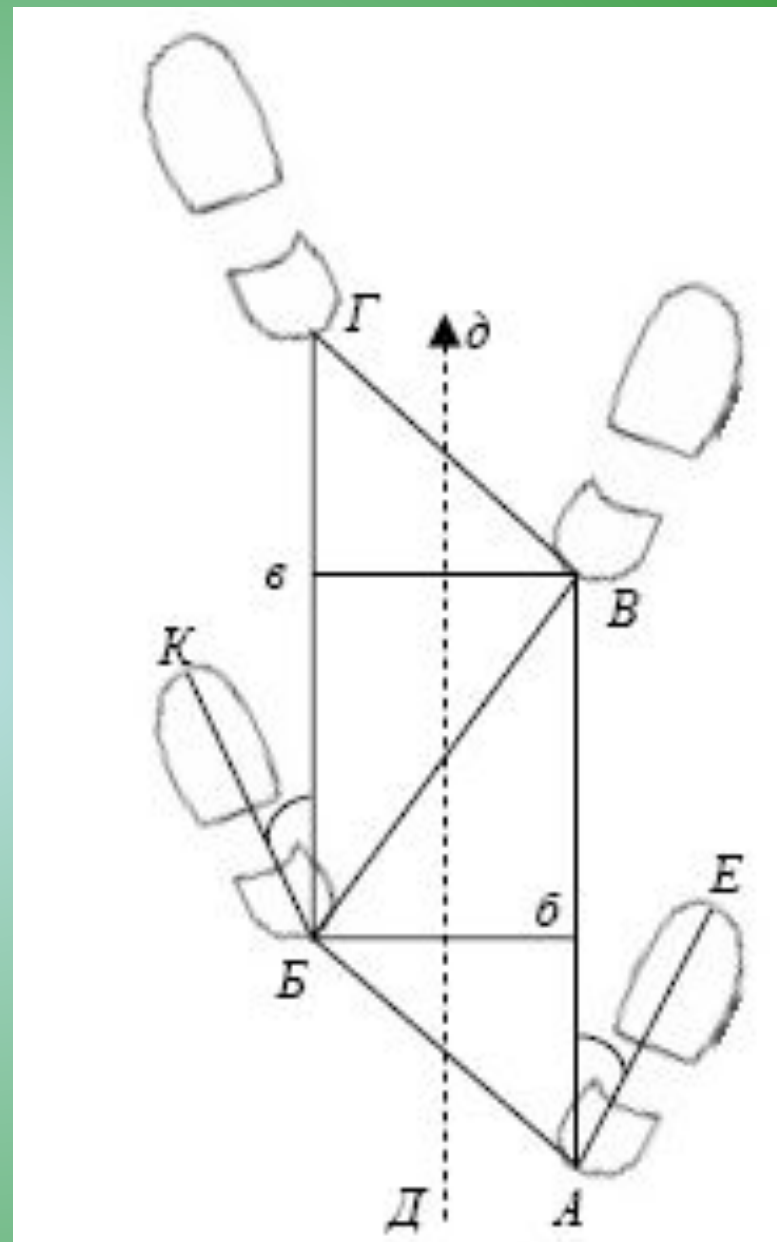
$БВ$ – длина правого шага;

$Бб$ – ширина правого шага;

$Вв$ – ширина левого шага;

$\angle EAB$ – угол разворота правой ноги;

$\angle KBV$ – угол разворота левой ноги



Подошва обуви:

1 — носок;

2 — подметка;

3 — задний край подметки;

4 — промежуточная часть;

5 — передний край каблука;

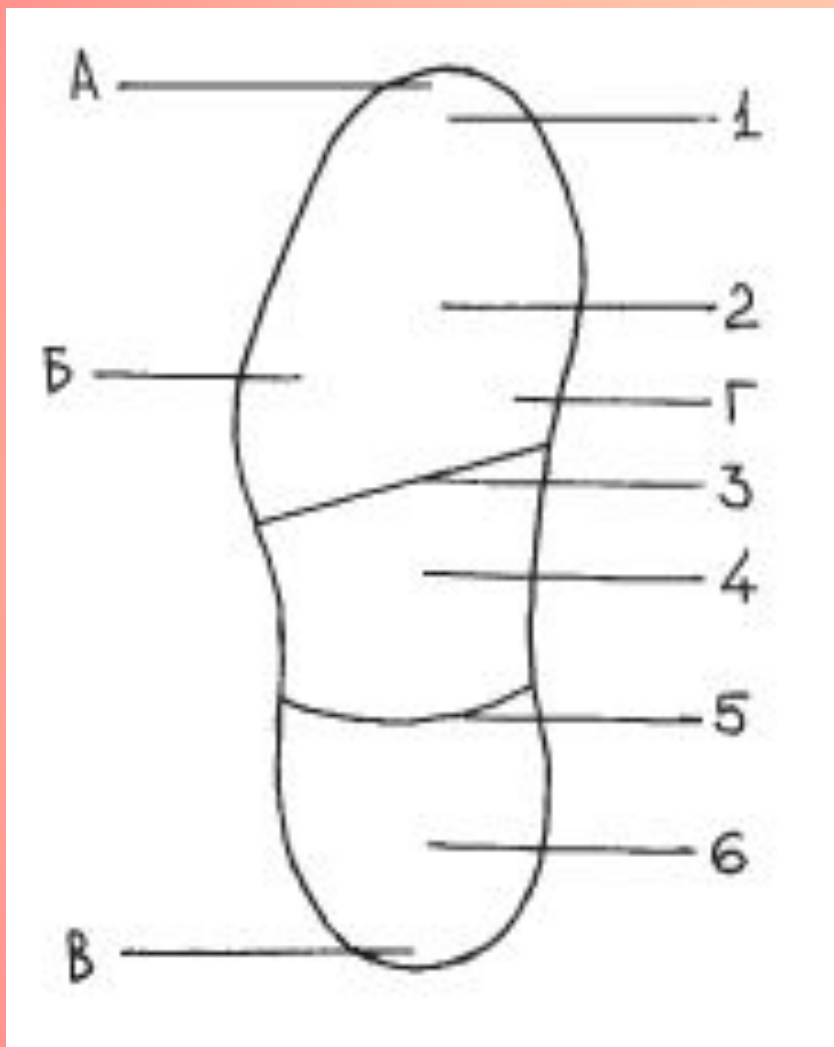
6 — каблук

А — передний край подошвы;

Б — наружный край подошвы;

В — задний край подошвы;

Г — внутренний край подошвы



Подошва стопы ноги человека:

1 — плюсневая часть;

2 — промежуточная часть;

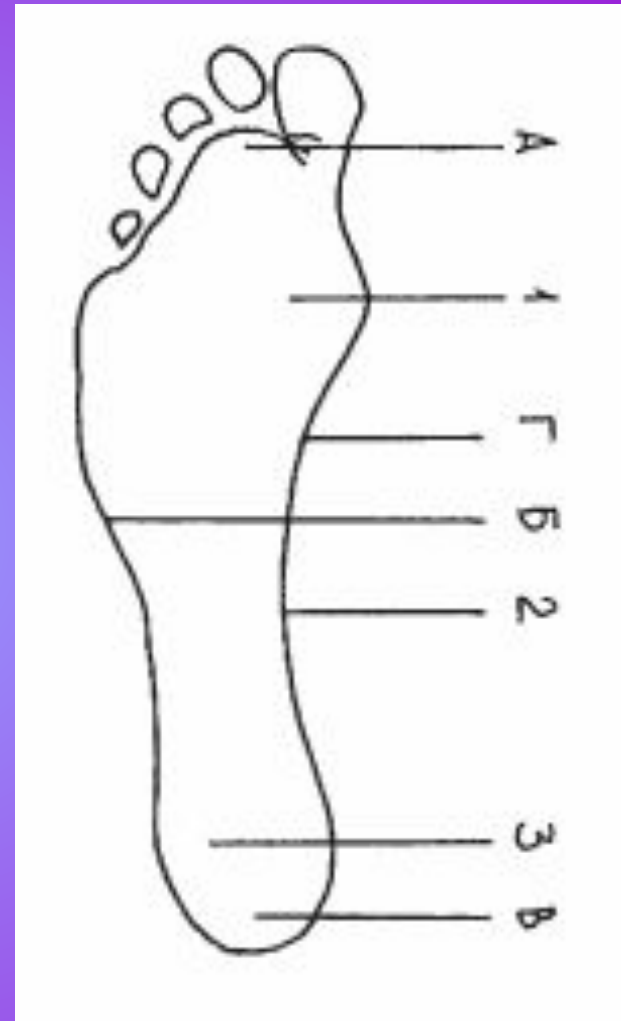
3 — пяточная часть.

А — передний край;

Б — внешний край;

В — задний край;

Г — внутренний край



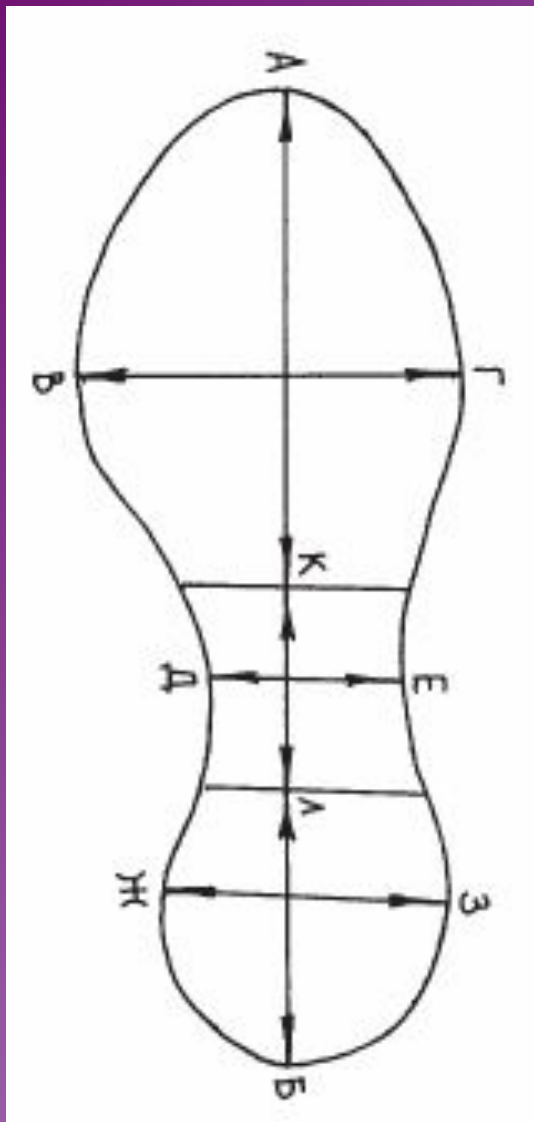
Обнаружение следов ног (обуви).

на месте происшествия рекомендуется осмотреть:

- поверхность земли (пола), лежащие на земле (полу) предметы;
- предметы обстановки, которыми мог пользоваться преступник (столы, стулья, скамейки, табуреты и т.п.), доставая какие либо вещи со шкафов, полок, снимая со стен висящие на них предметы;
- предметы и поверхности по пути следования преступника (заборы, чердаки, крыши, лестницы, подоконники, гладкие резиновые коврики перед дверью и т.п.);
- одежду потерпевшего, которого избивали ногами.

В следах, оставленных обувью, измеряются:

- общая длина следа обуви — по линии от середины заднего края каблука до середины переднего края носка;
- длина подметки — по оси следа;
- ширина подметки — в самом широком месте;
- ширина промежуточной части — в наиболее узком месте;
- длина промежуточной части;
- ширина каблука и длина каблука — по оси;
- глубина отпечатка каблука.



Измерение следа обуви:

АБ — длина следа;

АК — длина отпечатка подметки;

ВГ — ширина отпечатка подметки;

ДЕ — ширина отпечатка промежуточной части;

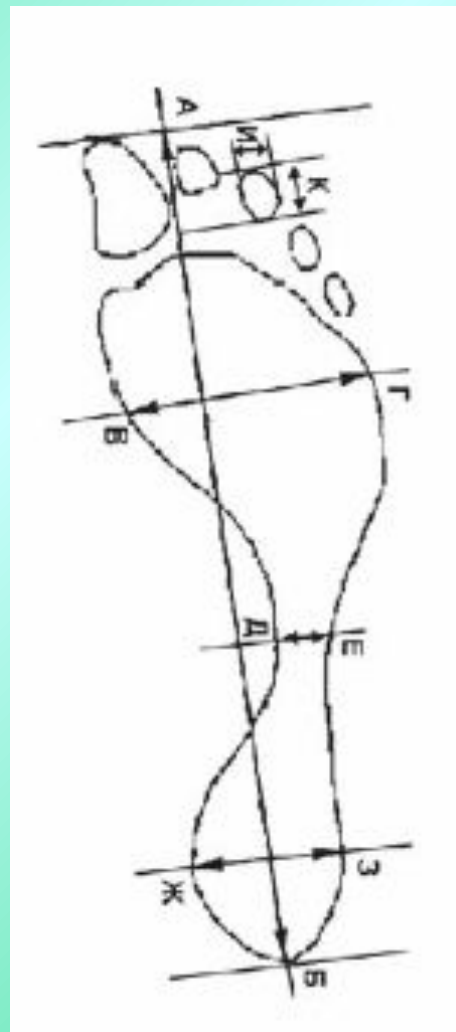
КЛ — длина отпечатка промежуточной части;

ЛБ — длина отпечатка каблука;

ЖЗ — ширина отпечатка каблука

В следе босой ноги измеряются:

- общая длина подошвы;
- ширина плюсневой части;
- ширина пяточной части;
- ширина промежуточной части (свода);
- длина и ширина пальцев

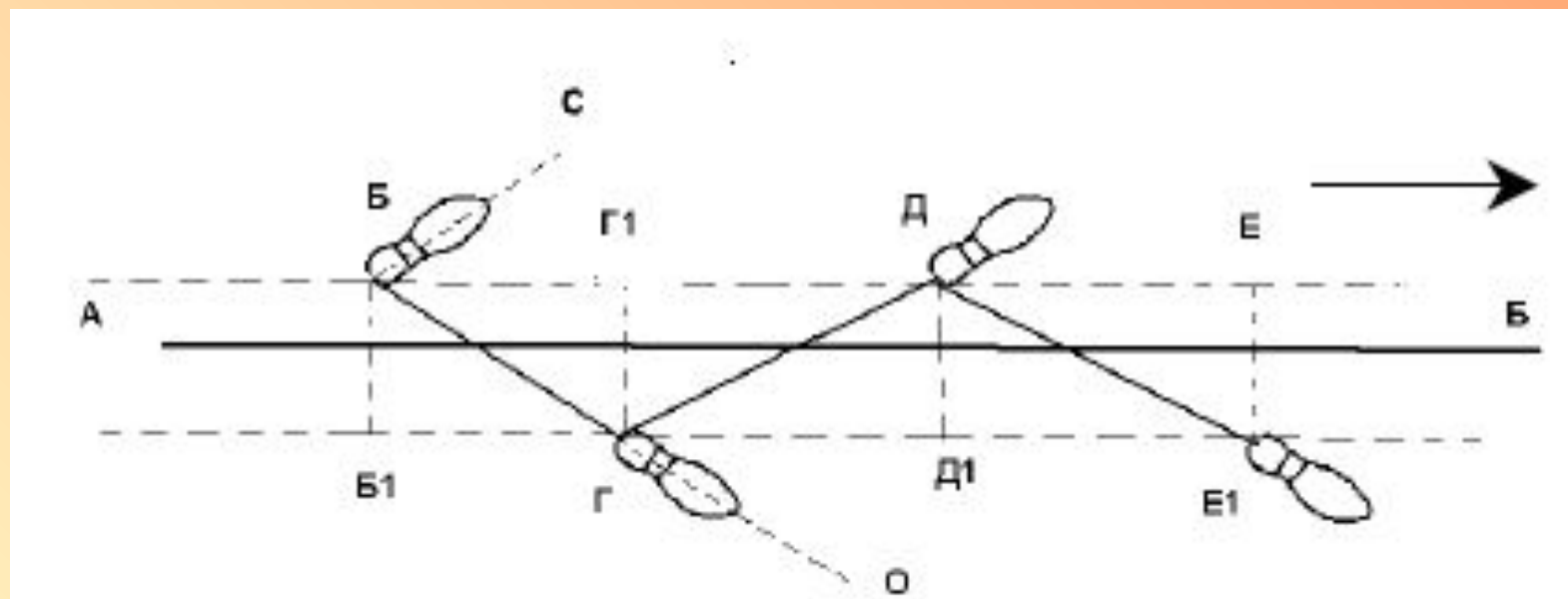


Измерение следа босой ноги:

АБ — длина следа; ВГ — ширина отпечатка плюсневой части;
ДЕ — ширина отпечатка промежуточной части; ЖЗ — ширина отпечатка
пяточной части; И — ширина отпечатка пальца ноги; К — длина
отпечатка пальца ноги

В дорожке следов измеряются:

- длина шага,
- ширина шага
- Угол разворота стопы



Дорожка следов:

АБ — линия направления движения; БГДЕ1 — линия ходьбы;
Б1Г — длина шага правой ноги; Г1Д — длина шага левой ноги;
Г1Г — ширина шага; ОГД1 — угол разворота правой стопы;
СБГ1 — угол разворота левой стопы

Результаты осмотра и измерения следов заносятся в протокол, где должно быть указано:

- 1) место, время обнаружения следов и на какой поверхности они находятся (песок, глина, снег, асфальт, деревянный или цементный пол и т.д.);
- 2) вид следа (объемный, поверхностный);
- 3) форма (следы ботинок, туфель, сапог, босой ноги);
- 4) размеры следа;
- 5) индивидуальные особенности подошвы (набойки, заплаты, подковы, головки гвоздей и шурупов и т.д.);
- 6) данные измерений элементов походки (длина и ширина шага, угол разворота стопы, иные особенности) и их ориентация относительно площади места происшествия в целом;
- 7) способ выявления и фиксации следа (обработка поверхности порошком, перенос на липкую пленку, фотографирование, зарисовка, изготовление копий);
- 8) способ изъятия следов и их упаковка.

Список литературы:

1. Криминалистика. Ч. I: Общая теория криминалистики и криминалистическая техника : учебное пособие / Е.В. Бурцева, И.П. Рак, А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев. — Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006.
2. Криминалистика: Учебник. — М.: ИНФРАМ, 2005.
3. Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Н.П. Яблоков. — 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Юристъ, 2005.