

Трасология

Следы ног



Виды следов ног:

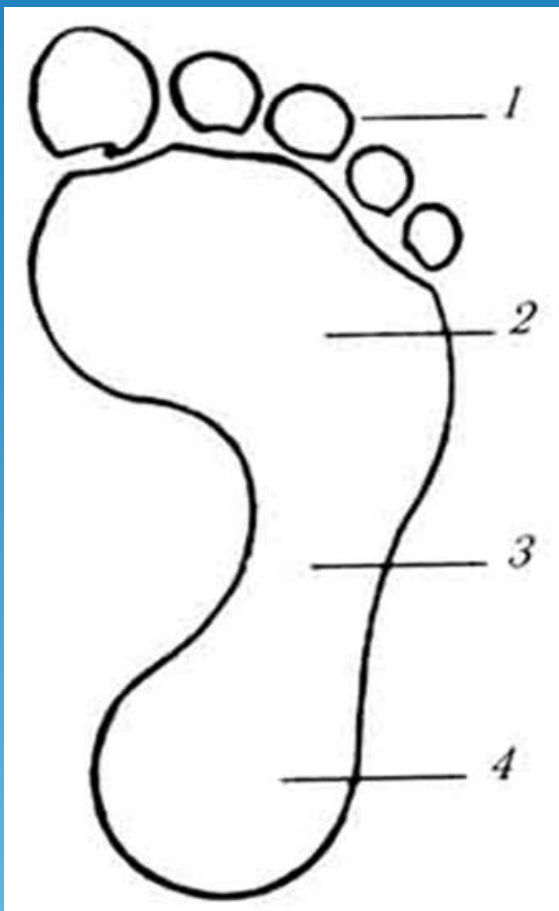
следы босых ног

след обуви

следы ног, одетых в чулки
(носки)

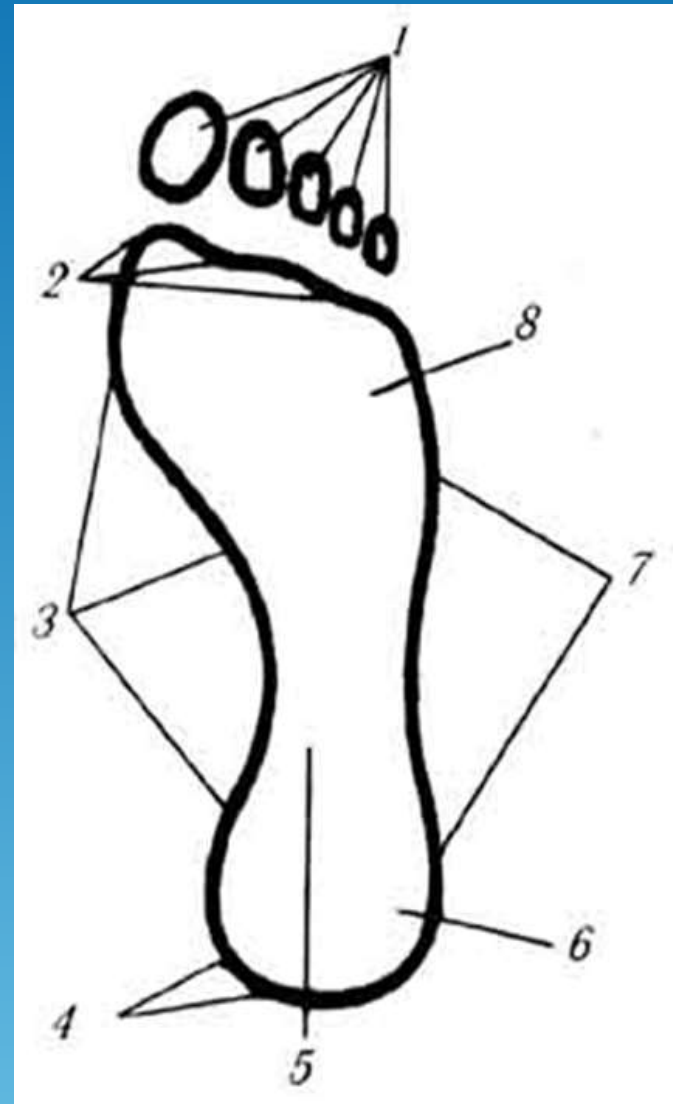


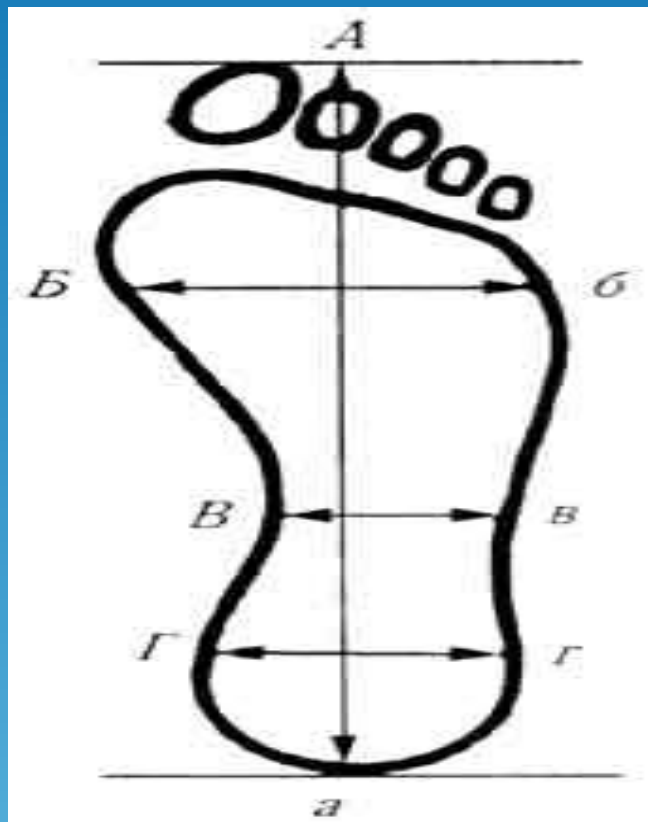
Следы босых ног



- 1 - пальцы;
- 2 - плюсна;
- 3 - свод;
- 4 - пятка.

1 - пальцы; 2- передний край; 3 - внутренний край; 4 - задний край; 5- промежуточная часть; 6 - пяточная часть; 7 - внешний край; 8 - плюсневая часть.





Аа - общая длина следа; Бб - ширина плюсны; Вв - ширина промежуточной части; Гг - ширина пяточной части.



1 - высокий подъем; 2 - средний подъем; 3 - плоская стопа.

Общие (групповые) признаки

- размер ступни (длина ступни в целом, ширина плюсны, пятки, мостовой части);
- длина и ширина каждого пальца;
- общая форма ступни (форма следа зависит от подъема ступни, которая бывает высокой, средней, плоской);
- общее строение папиллярных узоров;
- наличие флекторных (сгибательных) складок.

Индивидуализирующие признаки

- соотношение размеров пальцев, их форму,
- расположение относительно переднего края плюсны,
- выгибание кверху отдельных пальцев,
- наличие, форму и месторасположение различных повреждений и деформации (рубцов, мозолей);
- частные признаки папиллярных узоров.

След ноги, одетой в носок (чулок)

Групповые признаки

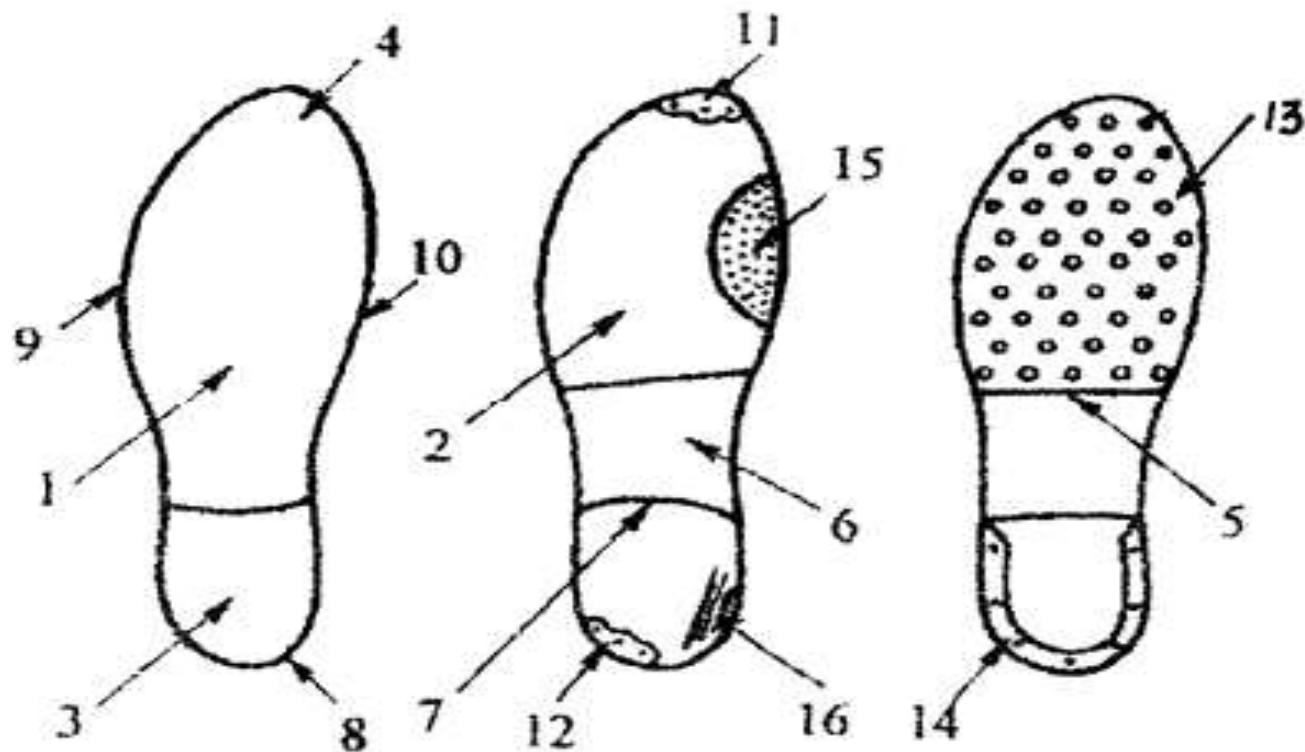
- отобразившиеся в нем признаки ноги,
- размер чулка (носка),
- тип и схема переплетения нитей,
- фабричные швы в области пятки, мыска.

Индивидуализирующие признаки

- наличие и месторасположение фабричных дефектов (неровности ниток, узлы на них);
- особенности схождения, угол схождения нитей в швах;
- наличие, форма, размеры повреждений, заплаток, штопок, ушивок;
- место их расположения;
- число и расположение стежек в штопках, ушивках и т. п.

Следы обуви





1,2 - подметочная часть; 3 - каблучная часть; 4 - передний край (срез) подошвы (подметки);
 5 - задний срез подметки; 6 - промежуточная часть;
 7 - передний срез каблука;
 8 - задний край (срез) каблука; 9 - внешний край подошвы; 10 - внутренний край подошвы;
 11, 12 - подковка; 13 - рельеф подметки; 14 - рельеф каблука;
 15 - набойка; 16 - стертость (износ) каблука

Общие (групповые признаки)

- Признаки подошвы (ее частей), отображающие общее внешнее строение слеодообразующих поверхностей
- Признаки, отображающие особенности рельефа слеодообразующей поверхности



Индивидуализирующие признаки

- Признаки, отображающие различные пороки (отклонения) или особенности технологических процессов изготовления (обработки)
- Признаки-дефекты крепления подошвы с верхом обуви, а также признаки износа, ремонта подошвы и посторонних включений

Формула расчета роста человека по его следу

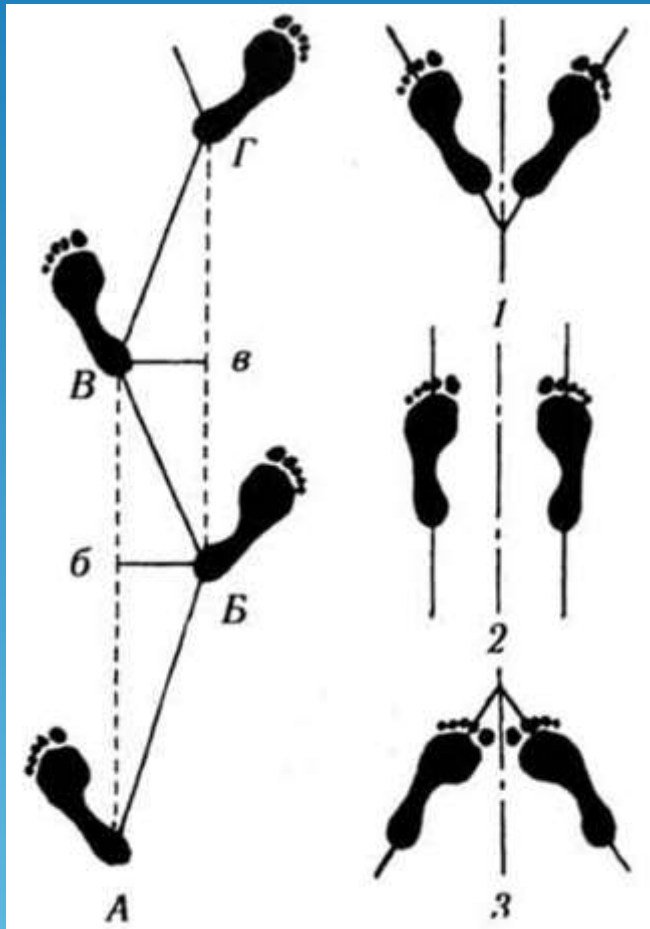
Зная длину следа, можно определить примерный рост (V) человека по формуле:

$$V=3,1D_n+4S_n+5,3,$$

где D_n — длина подошвы (стопы), см; S_n — ширина подошвы (стопы), см.

Данная формула дает наибольшее приближение к достоверности при определении примерного роста человека по его следам. Отклонения составляют $\pm 1—3$ см.

Дорожка следов



А, Б, В, Г - линия ходьбы;
АБ, БВ - длина шага
(правого и левого);
Бб, Вв - ширина шага
(правого и левого);
1 - угол шага
положительный;
2 - угол шага нулевой;
3 - угол шага
отрицательный.