

## Понятие следов в криминалистике и их классификация. Научные основы трасологии.

**Криминалистическое следоведение** – это область криминалистического знания о следах, отражающих признаки следообразующего объекта, о механизме следообразования, а также о средствах, методах и приемах их обнаружения, изъятия, сохранения и исследования в целях установления данных, имеющих значение для расследования преступлений.

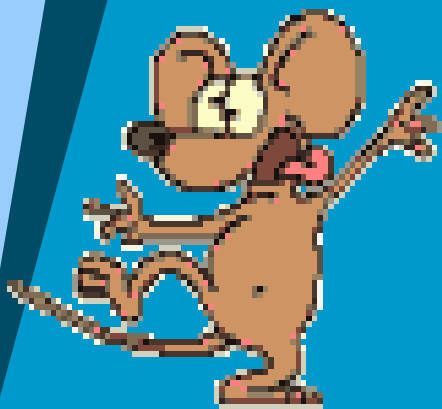
# Задачи трасологии

**Идентификация лиц и предметов  
по оставленным ими следами**

**Установление групповой (видовой)  
принадлежности объектов**

**Установление некоторых  
анатомо-физических особенностей,  
присущих лицу, оставившему следы**

**Выяснение механизма следообразования  
и связанных с ними обстоятельств  
расследуемого события**



Под **следами** в трасологическом (от франц. trase – след и греч. loqos - учение) значении понимаются материальные отображения признаков внешнего строения одних материальных объектов на других при их контактном взаимодействии.

**След** в широком смысле слова включает в себя любые материальные изменения объектов, возникающие в связи с совершением преступления.

К **следам** в узком смысле слова относятся только следы отображения. Обычно это материально фиксированные изменения, возникшие на одном объекте в результате воздействия другого и отображающее внешнее строение. Такой след чаще всего возникает при непосредственном контакте двух объектов. Объект, на котором образовался след, называется **следовоспринимающим объектом**, а тот который оставил след – **следообразующим объектом**.



# Классификация следов по двум основаниям

По роду  
следообразующих  
объектов

По механизму их  
образования

Следы рук

Следы ног (обуви)

Следы зубов человека

Следы орудий и механизмов

Следы транспортных средств

Объемные  
следы

Следы обуви на мягком грунте

Следы орудий взлома

Локальные  
следы

Перифери-  
ческие  
следы

Поверхностн  
ые следы

Следы наслоения

Следы отслоения

Классификация  
от характера явления

Классификация в  
зависимости от характера  
вещества

Классификация с учетом  
особенностей  
взаимодействия  
следообразующего и  
следовоспринимающего  
объектов

Механического воздействия

Термического воздействия

Химического воздействия

Фотохимических и иных  
процессов

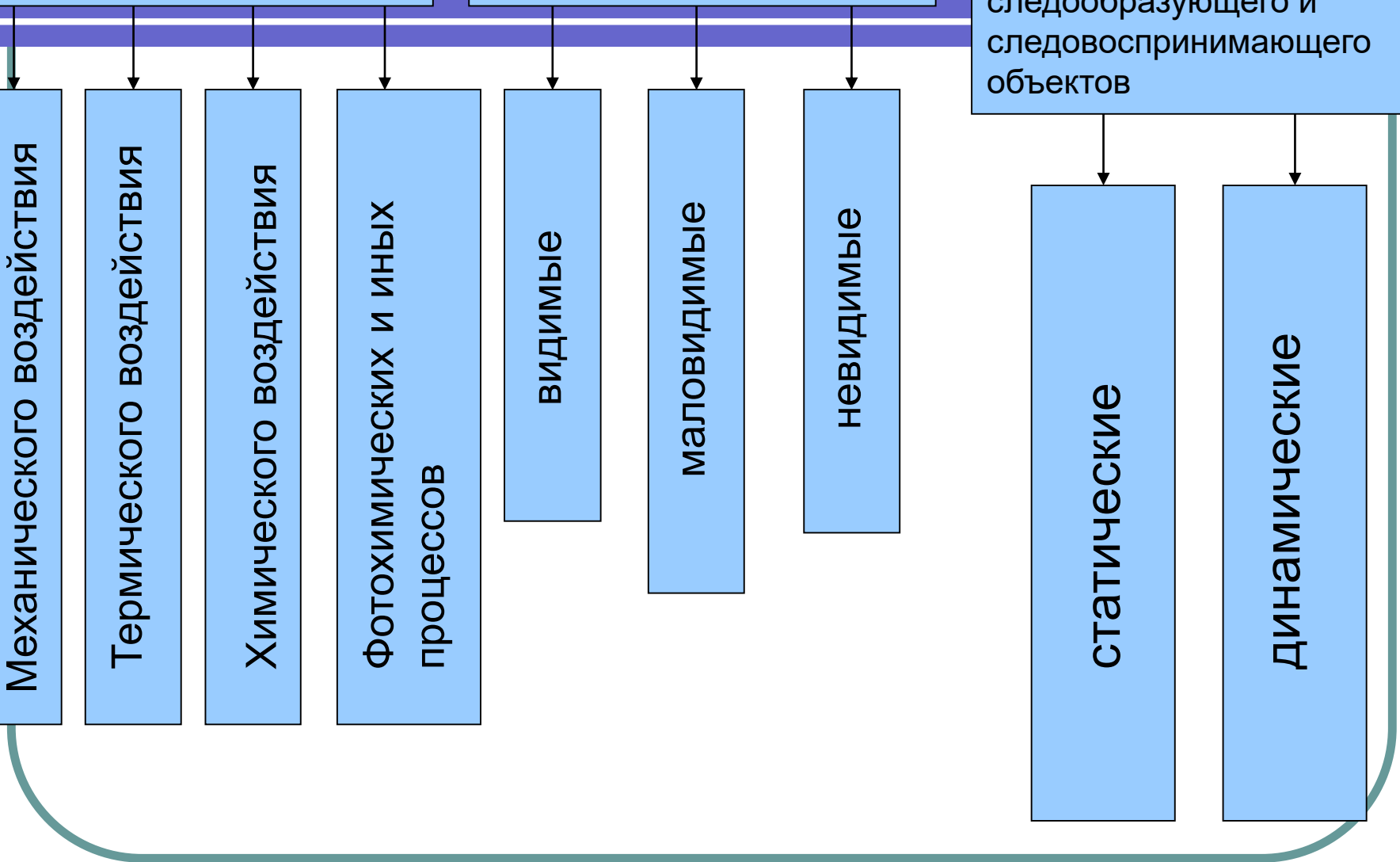
видимые

маловидимые

невидимые

статические

динамические



Раздел криминалистики, изучающий следы рук , называют дактилоскопией.

**Дактилоскопия** – это отрасль криминалистики, исследующая строение кожных узоров человека с целью их использования для отождествления личности, регистрации и розыска преступников.



## **Строение кожи в разрезе:**

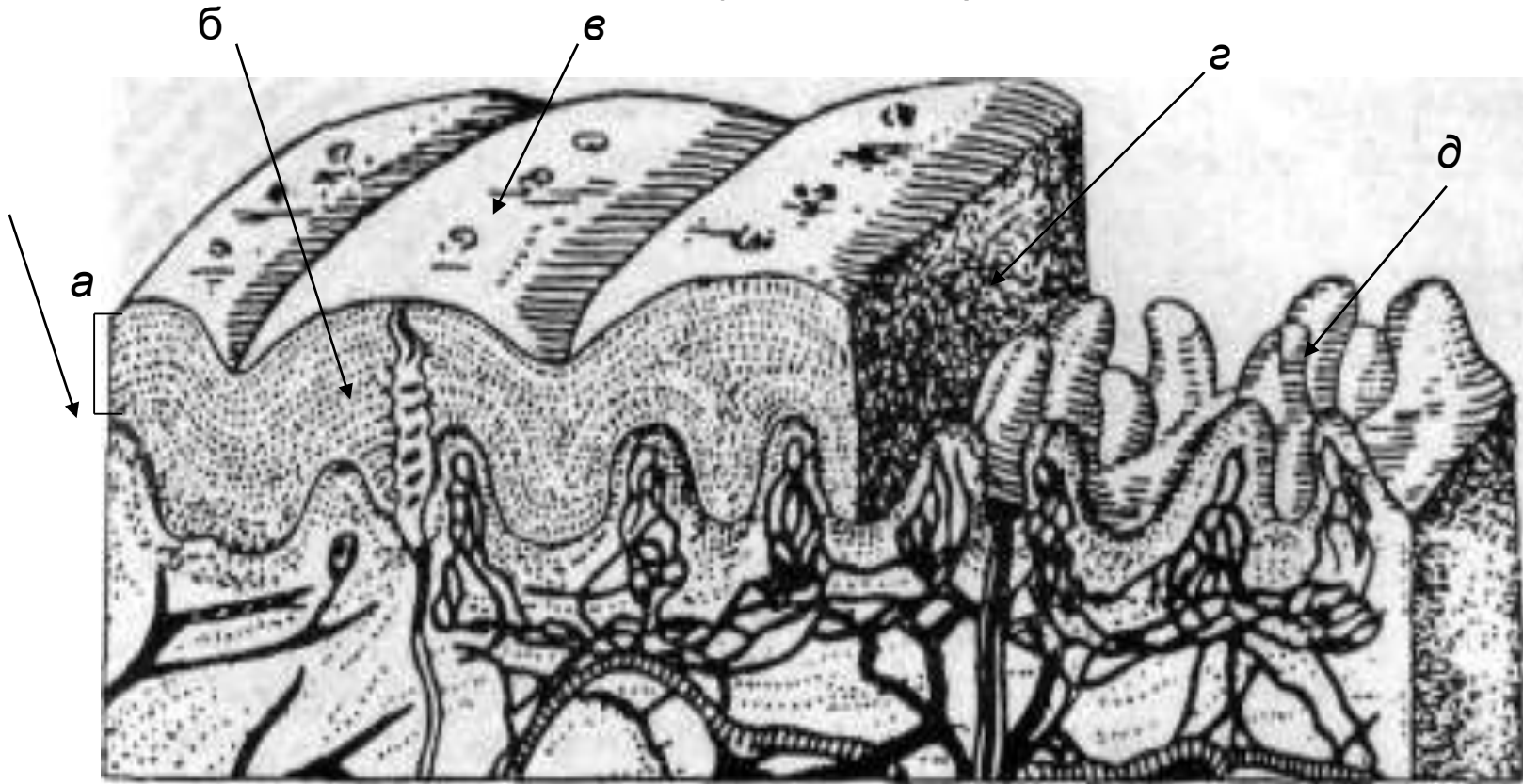
а) верхний слой кожи – эпидермис;

б) внутренний слой кожи – дерма;

в) поры;

г) потовые железы;

д) сосочки дермы.



## Свойства папиллярных узоров:

- **ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬЮ** (то есть неповторимостью — нельзя встретить двух людей с одинаковыми папиллярными узорами на пальцах рук);
- **относительная устойчивость**, (неизменяемостью в течении жизни человека);
- **восстанавливаемость**, (даже после удаления частей кожи, на которых они содержатся, чаще всего с подушечек ногтевых фаланг пальцев, хирургическим путем, попытки которых неоднократно предпринимались американскими гангстерами);
- **прилипаемость**. способностью отпечатываться на предметах.



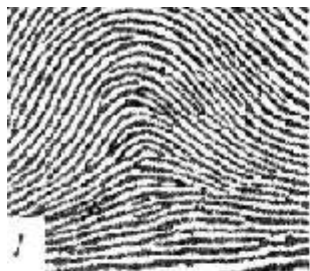
# Типы узоров

- *дуговой, в левой части узора имеется рубец;*
- *петлевой;*
- *завитковый.*



## *Виды дуговых папиллярных узоров*

1 - простой дуговой узор,  
2 - шатровый дуговой  
узор, 3 - дуговой узор с  
неопределенным  
строением центра,  
4, 5 - ложно-петлевые  
дуговые узоры,  
6, 7 - ложно-завитковые  
дуговые узоры,  
8 - редко встречающийся  
узор относящийся к  
дуговым,  
9 - аномальный узор  
(классифицируемый, как  
и дуговые, цифрой 1)



## Рис. 4. Виды дуговых узоров



Рис. 4



## Виды *петлевых* *папиллярных узоров*



**1** - простой петлевой узор,  
**2** - изогнутый петлевой узор,

**3** - половинчатый петлевой узор,

**4** - замкнутый петлевой узор «петля-ракетка»,

**5** - петлевой узор с системой петель «параллельные петли»,

**6** - петлевой узор с системой петель «встречные петли»,

**7,8** - ложно-завитковые петлевые узоры,

**9** - редко встречающийся узор, относящийся к петлевым

Простые



Изогнутые



Замкнутые



Полосчатые



Параллельные

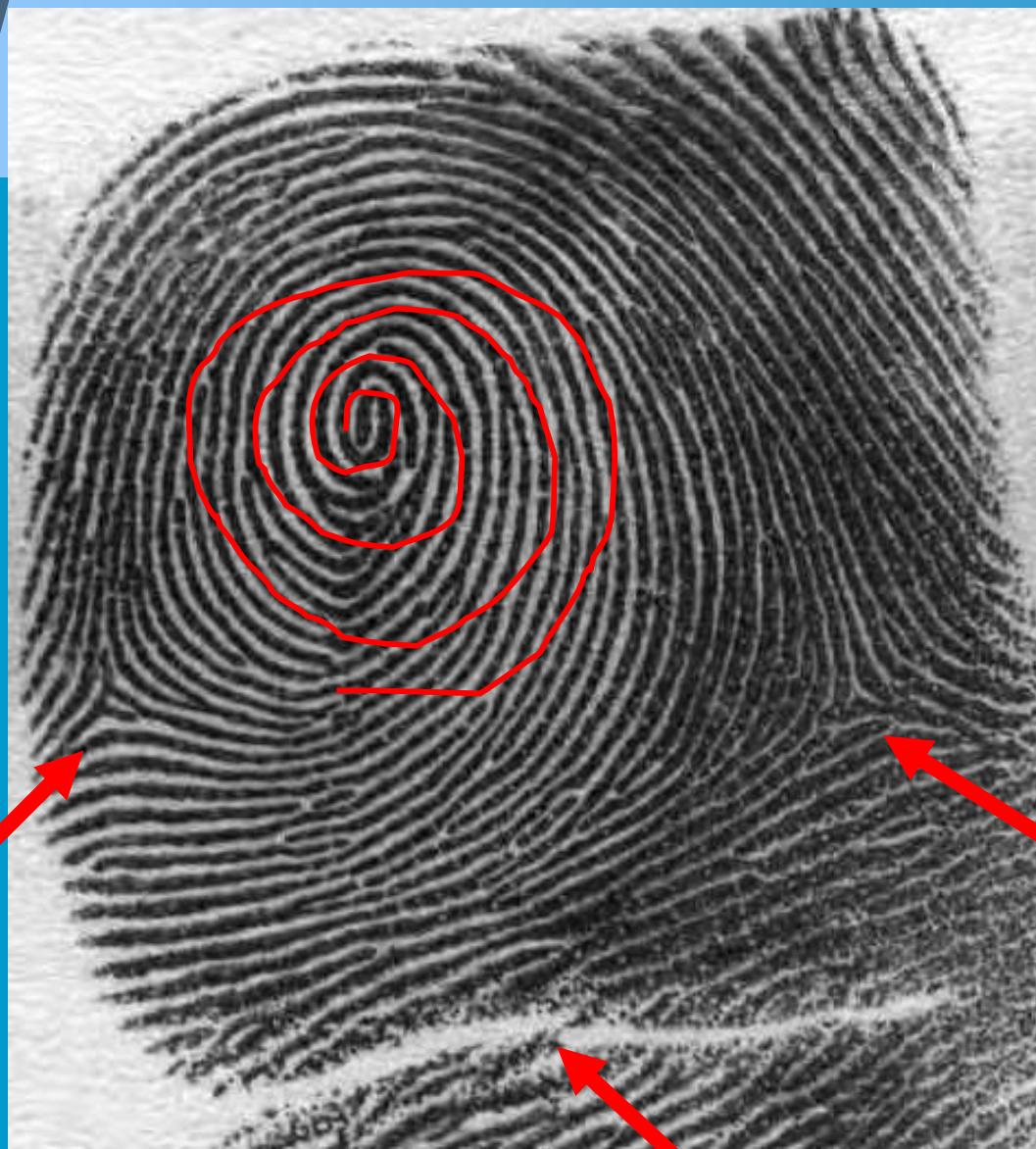


Двойные



Ложно-лаентные



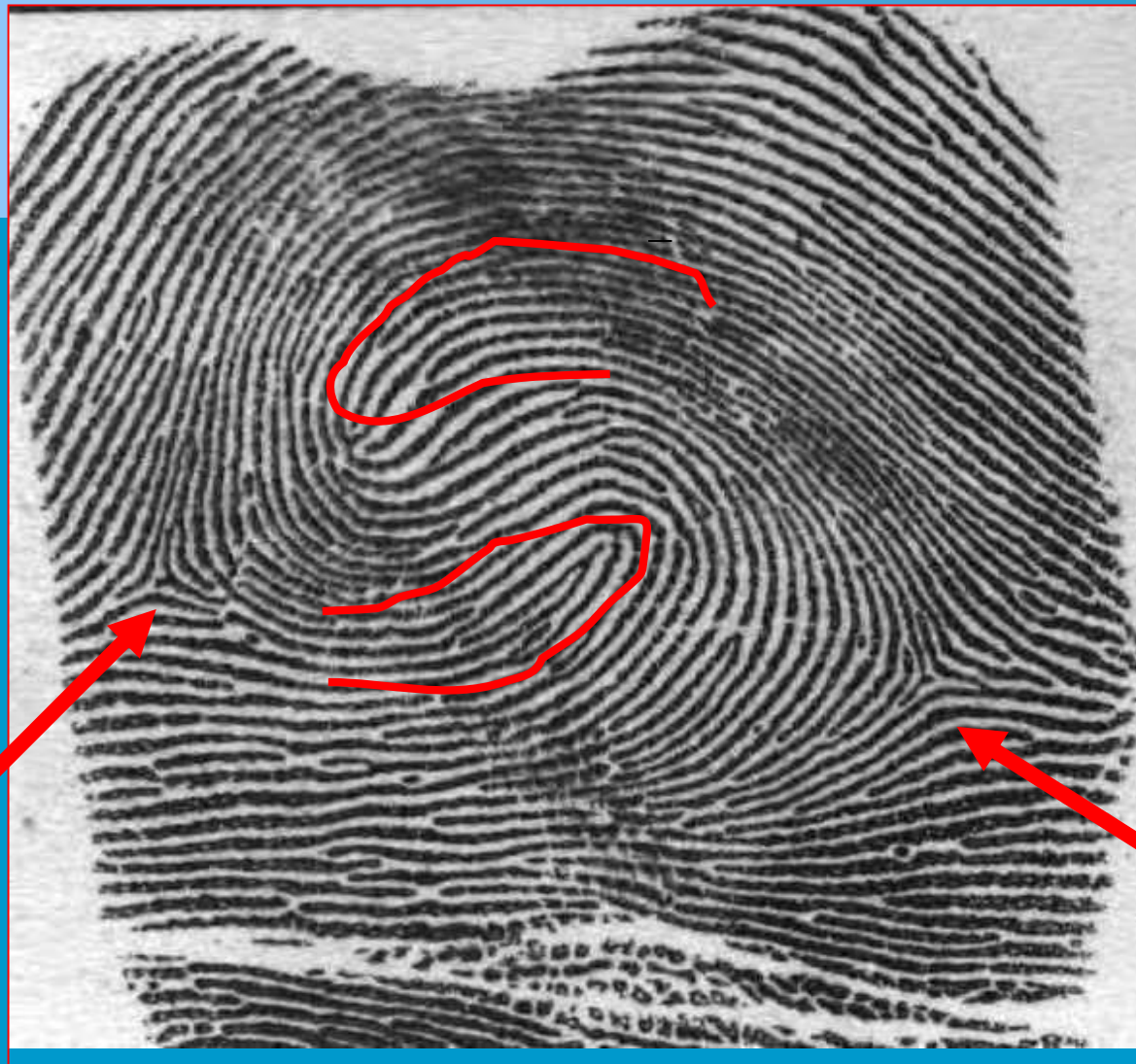


**A**

**B**

**C**









Регистрационный номер \_\_\_\_\_  
(личной номер, латин)  
Фамилия ИВАНОВ  
Имя ИВАН  
Отчество ИВАНОВИЧ  
Гражданство РФ  
Родился «05» АПРЕЛЯ 1960 г.  
Место рождения г. МОСКВА

ХЕН  
(под)

Вид дактил.  
регистрации \_\_\_\_\_

Дакт.  
форм \_\_\_\_\_

Формула  
дополнит.  
классифи. \_\_\_\_\_

Сведения о регистрации по месту жительства 124095 РОССИЯ г. МОСКВА  
(месту пребывания) ИВ БЕРЕЖНАЯ ТРИБУЦА, Д. 5, КВ. 8.

ПРАВАЯ РУКА



ЛЕВАЯ РУКА



КОНТРОЛЬНЫЕ ОТТИСКИ

Линия перегиба  
Левая рука  
Правая рука



Подпись дактилоскопируемого ИВ  
Основание проведения дактилоскопической регистрации \_\_\_\_\_  
Карта заполнена «15» МАЯ 2004 г.  
ОРВД ЛЕНИНГРАДСКОГО  
Р-НА г. КАЛИНИНГРАДА

Примечание. Формула дополнительной классификации составляется в дактилоскопическом отчете, федеральной форме



**Петлевой  
папиллярный узор,  
ножки петли  
направлены вправо**

**Простой дуговой  
папиллярный узор**

# Особенности механизма обнаружения следов:

Прикосновения руки могут вызвать образование как поверхностных, так и объемных следов.

- ◆ ОБЪЕМНЫЕ следы остаются на мягких, обладающих пластичными свойствами материалах (пластилин);
- ◆ ПОВЕРХНОСТНЫЕ следы оставляет рука, испачканная чем-либо.

# МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛЕДОВ

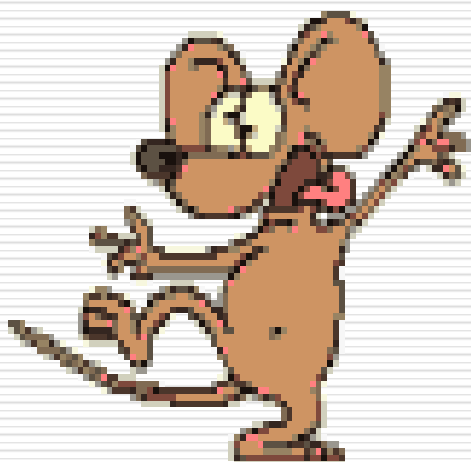
---

ОПТИЧЕСКИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

---



## *Следы и отпечатки пальцев рук используются:*

**А) для регистрации в криминалистическом учете;**

**Б) для установления личности задержанных, когда они отказываются называть себя или есть основание предполагать, что задержанное лицо ложно выдаёт себя за другое лицо;**

**В) при розыске скрывшихся обвиняемых и бежавших осужденных;**

**Г) при розыске без вести пропавших и обнаружении трупов неизвестных лиц;**

**Д) для отождествления преступника по следам, обнаруженным на месте происшествия;**

**Е) для определения, не оставлены ли следы пальцев рук на нескольких преступлениях одним лицом.**



# СЛЕДЫ НОГ И ОБУВИ

*Измерения, производимые при фиксации «дорожки» следов*

АБ — направление движения

ЗИДВК — линия ходьбы

$\alpha$  — угол левого шага

$\beta$  — угол правого шага

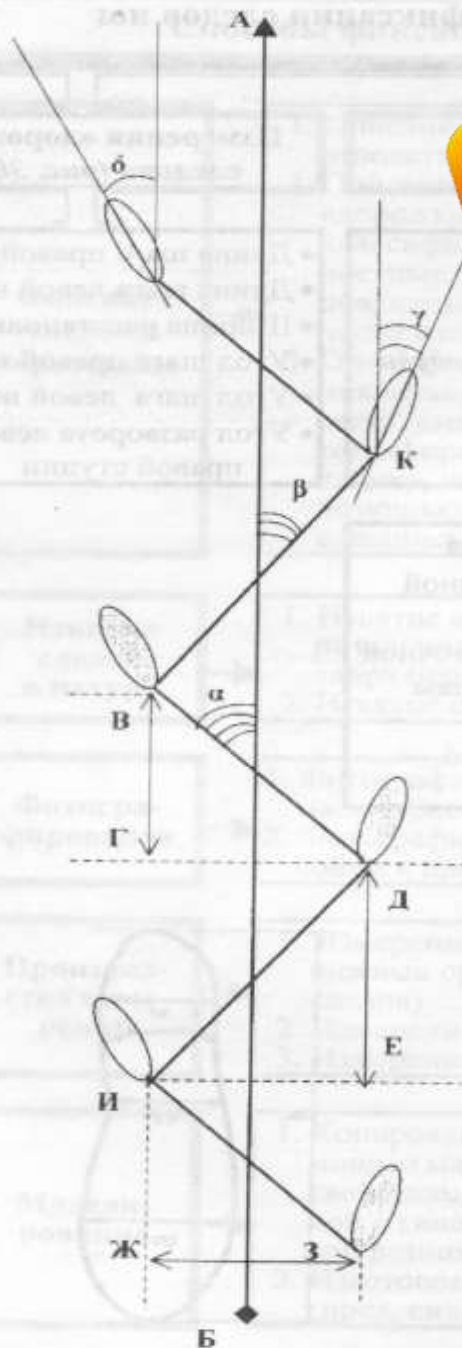
$\gamma$  — угол разворота правой стопы

$\sigma$  — угол разворота левой стопы

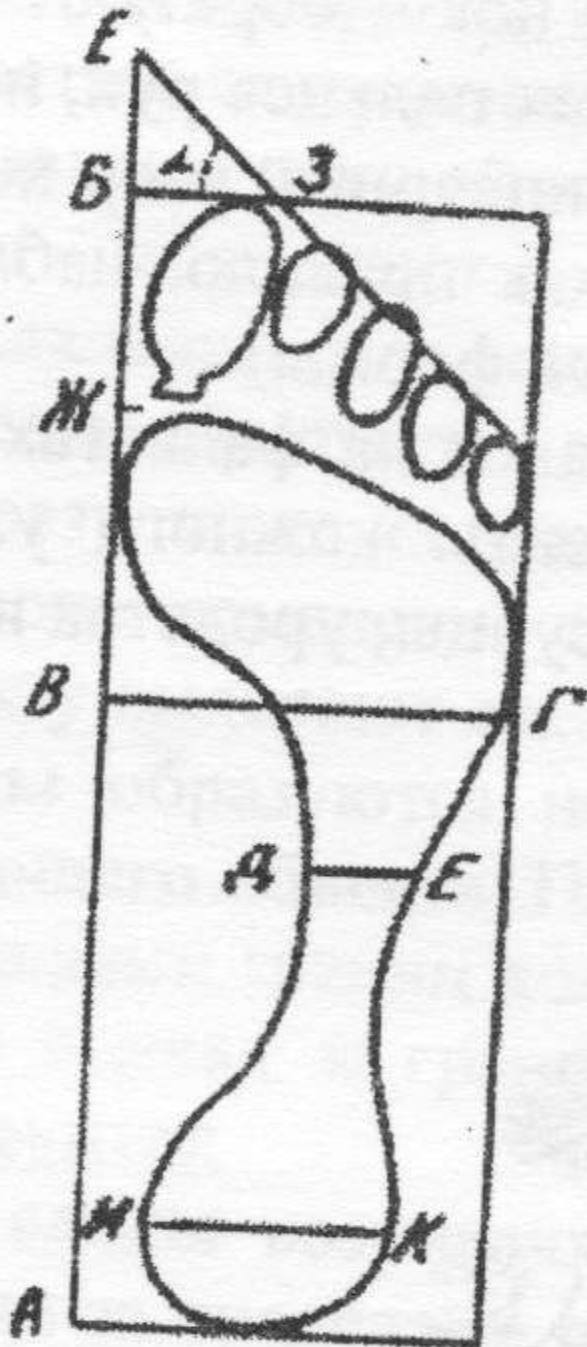
ДЕ — длина шага правой ноги

ВГ — длина шага левой ноги

ЖЗ — ширина расстановки ног

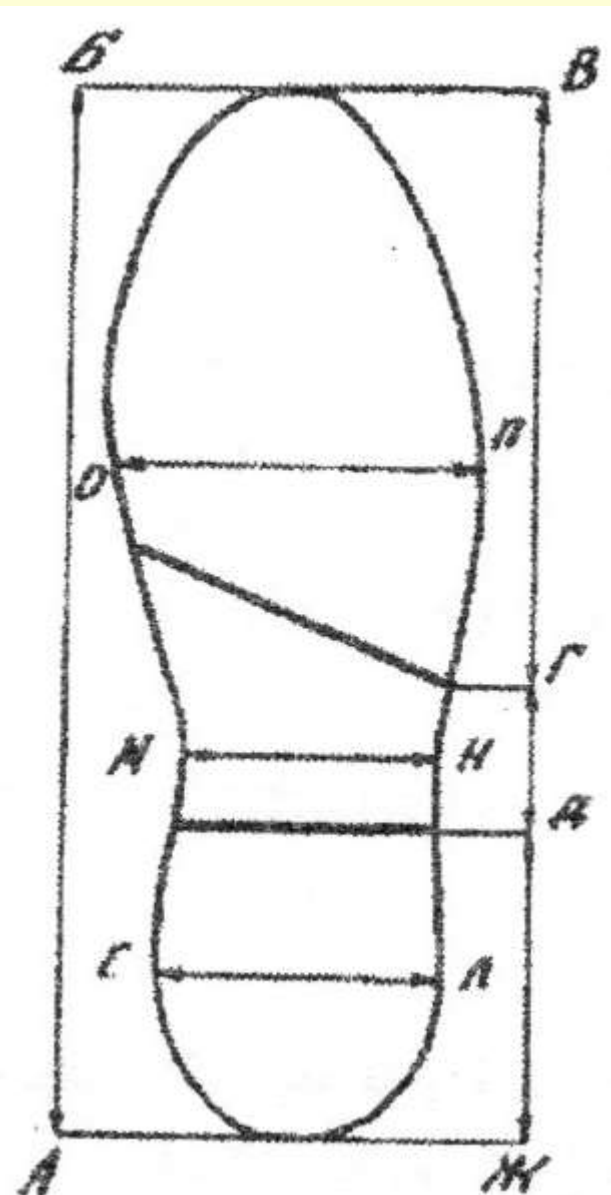


# Измерение следа босой ноги человека



- АБ - общая длина следа;
- АЖ - длина следа без отображения большого пальца ноги,
- ВГ - ширина отображения плюсны,
- ДЕ - ширина отображения (свода),
- ИК - ширина отображения пятки;
- БЗЕ - угол линии расположения отображений пальцев;
- ЖБ - длина отображения большого пальца
- общую длину следа (по центру через отображение второго или третьего пальца);
- ширину плюсны;
- ширину промежуточной части (свода);
- ширину пятки.

## Измерение следа обуви:

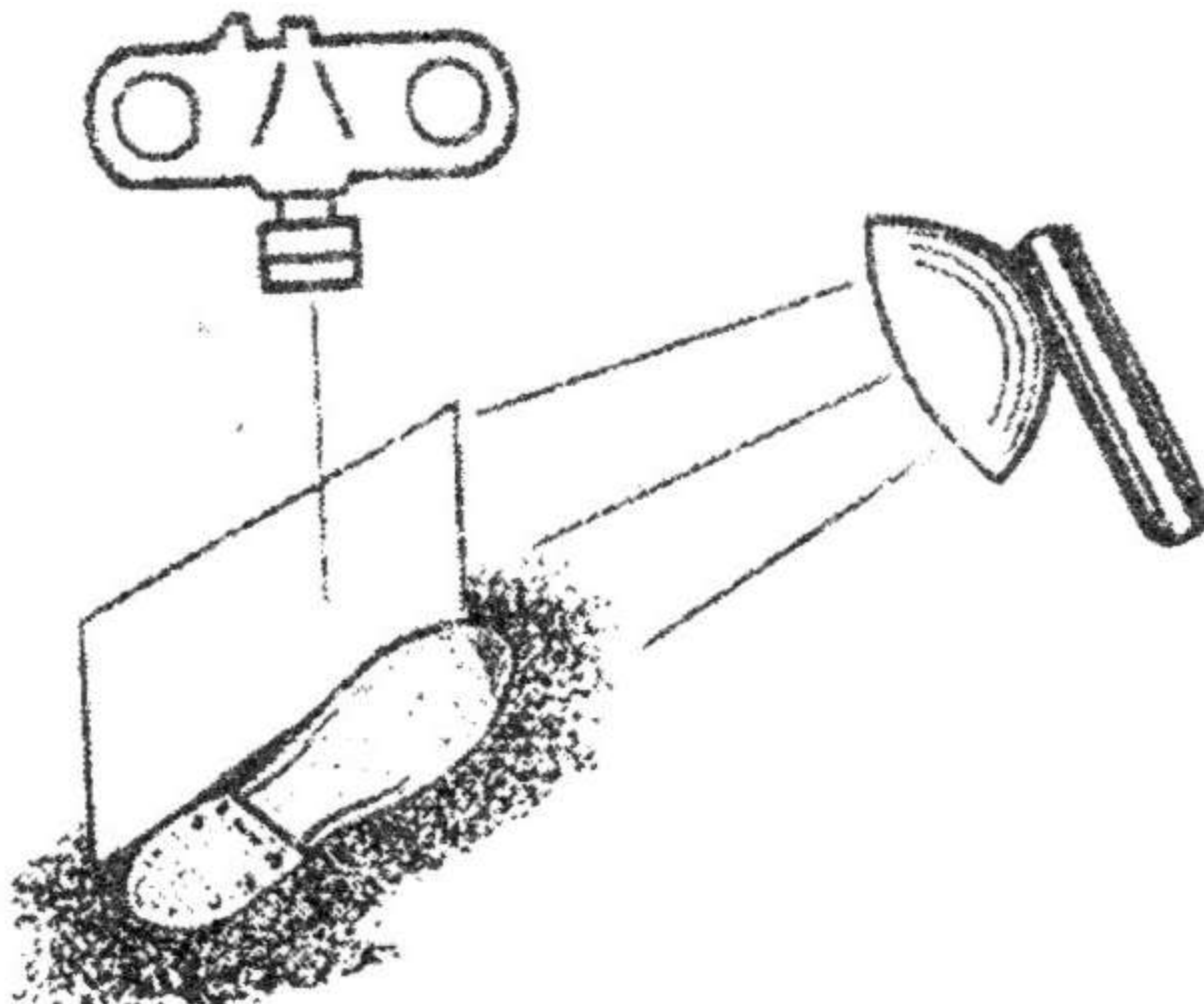


АБ - общая длина следа,  
ВГ - длина отображения  
подметочной части,  
ГД - длина отображения  
промежуточной части,  
ДЖ - длина отображения  
каблучной части,  
ОП - ширина отображения  
подметочной части,  
МН - ширина отображения  
промежуточной части,  
ЕЛ - ширина отображения  
каблучной части





# Схема фотографирования следов ног с использованием экрана



# Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объективных следов обуви



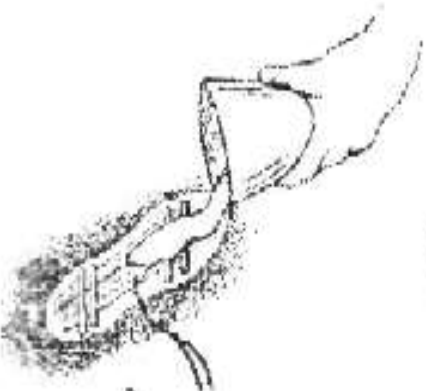
1



2



3



4



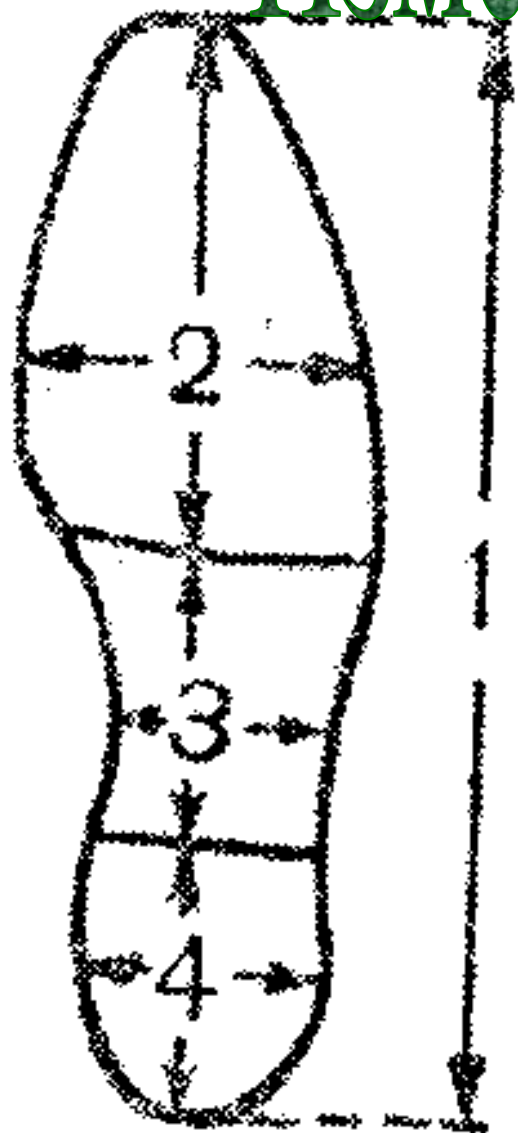
5



6

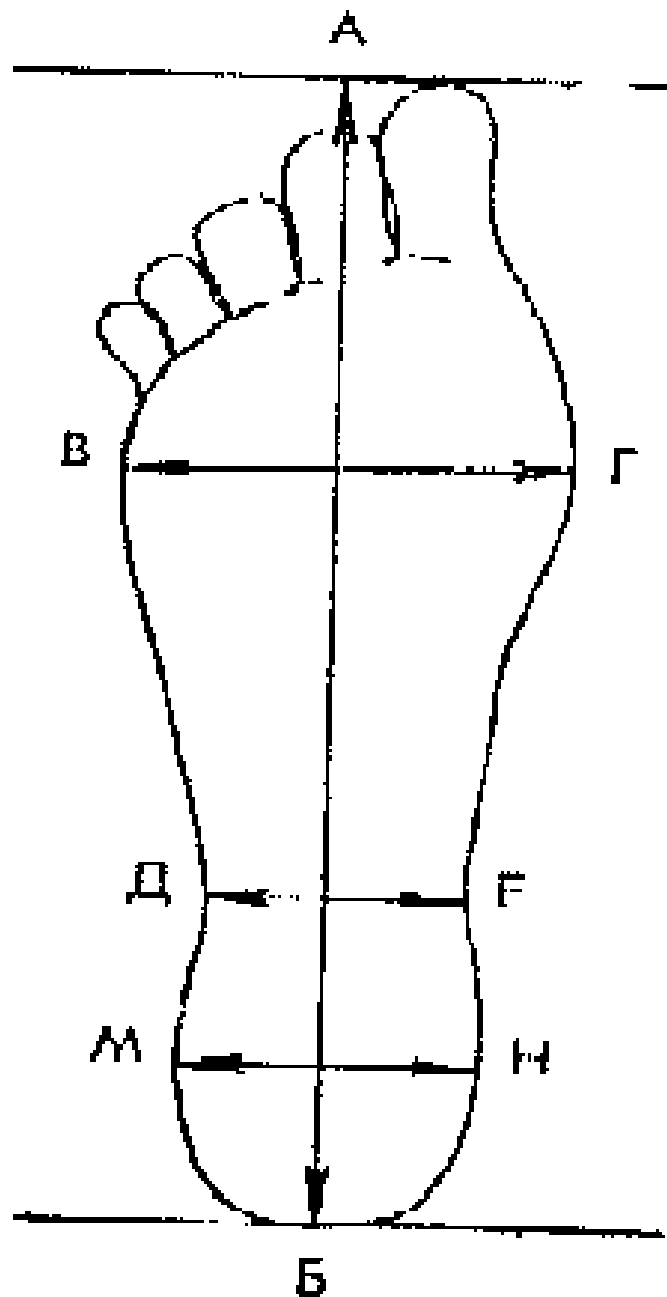
- 1- удаление посторонних предметов;
- 2 - приготовление раствора гипса;
- 3 - заливка в след порции раствора гипса;
- 4 - размещение поверх первой порции раствора гипса картон с привязанной к нему нитью и заливка в след второй половины порции раствора гипса;
- 5- извлечение слепка;
- 6 - прикрепление бирки с пояснительной надписью к нити слепка

# Измерение следа обуви



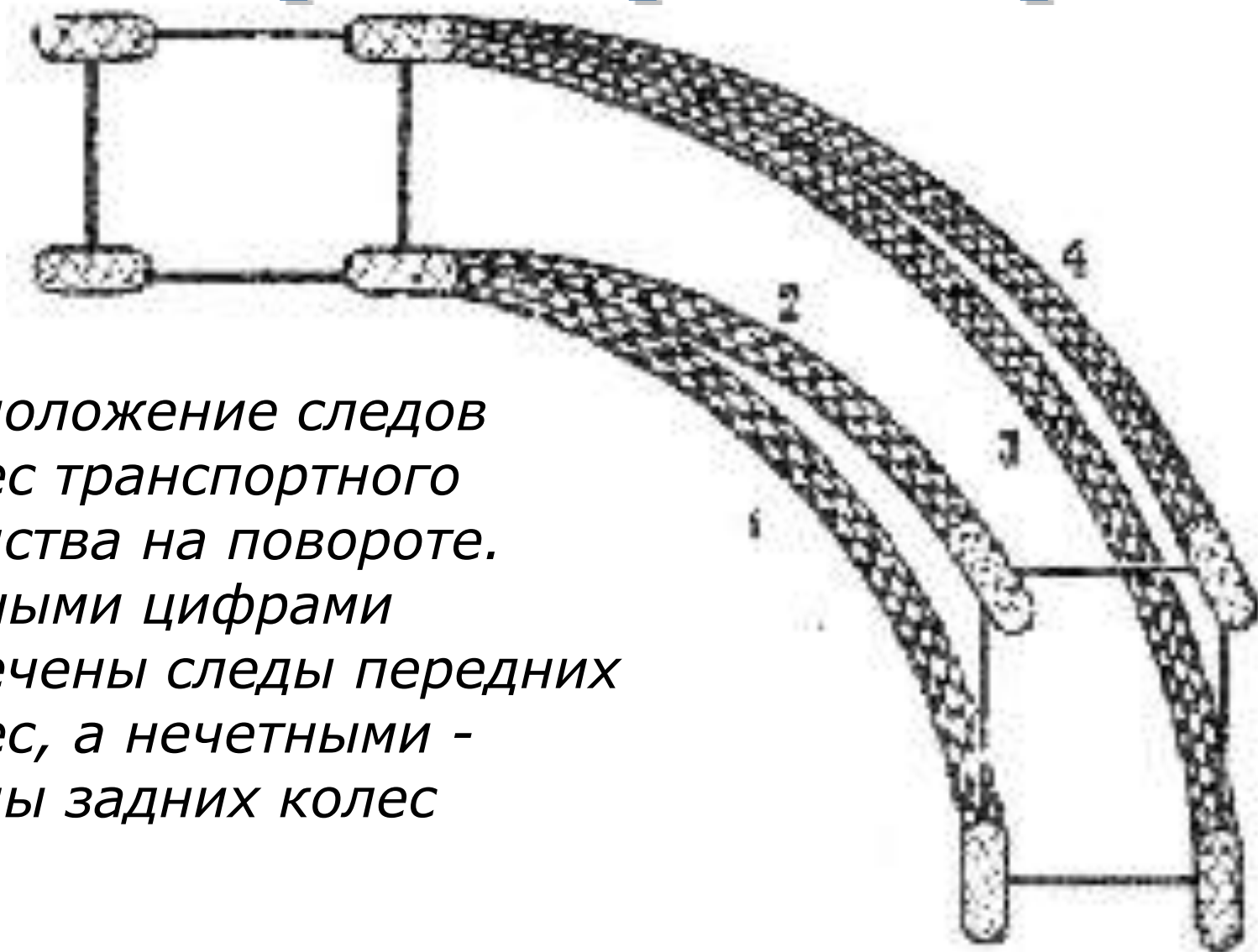
- 1 - длина следа подошвы;
- 2 - длина и ширина следа подметки;
- 3 - длина и ширина отображения промежуточной части;
- 4 - длина и ширина отображения каблука

## Измерение следа босой ноги

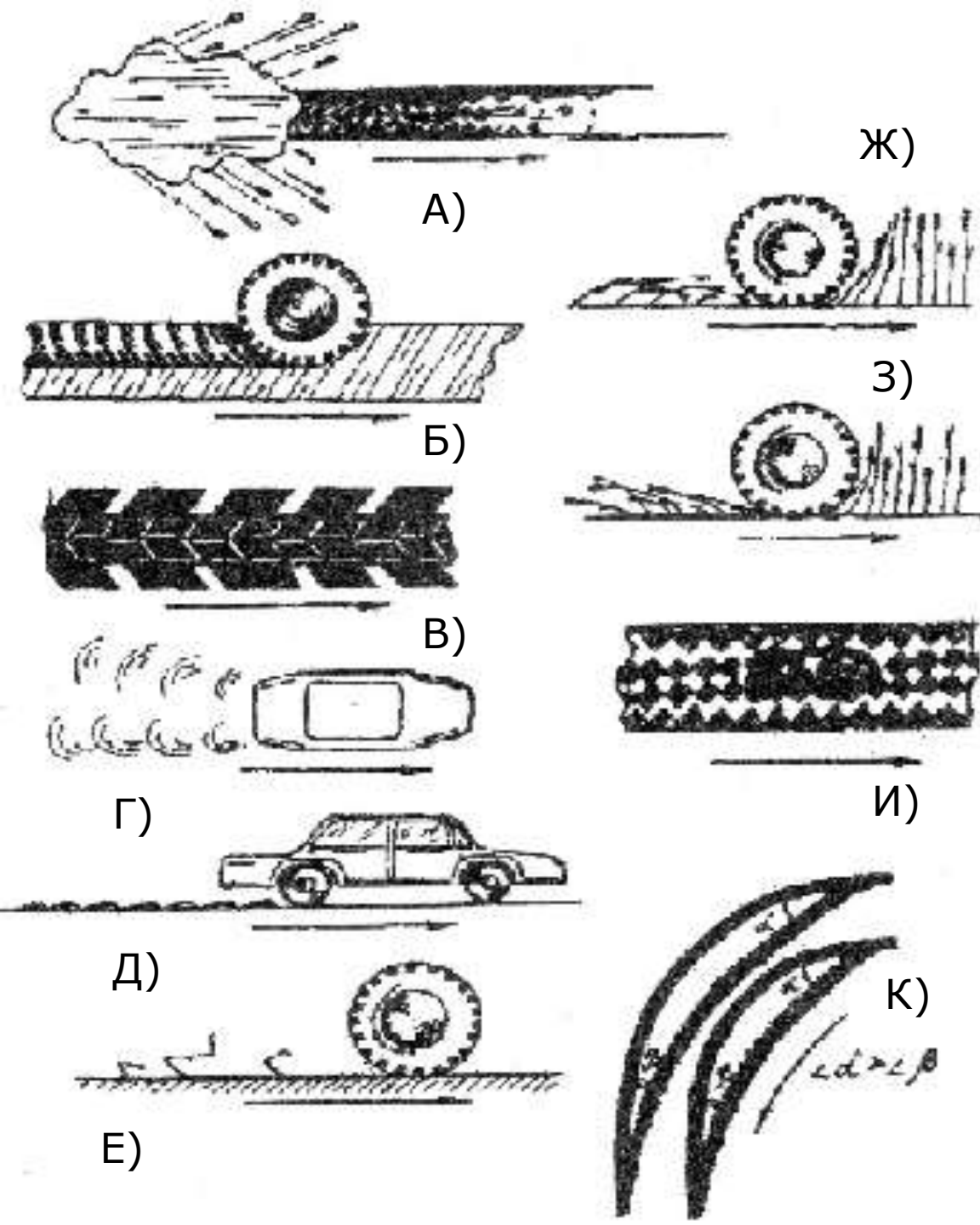


АБ - общая длина следа;  
ВГ - ширина отпечатка плюсневой части;  
ДЕ - ширина отпечатка свода;  
МН - ширина отпечатка пятки

# Следы транспортных средств



*Расположение следов  
колес транспортного  
средства на повороте.  
Четными цифрами  
отмечены следы передних  
колес, а нечетными -  
следы задних колес*



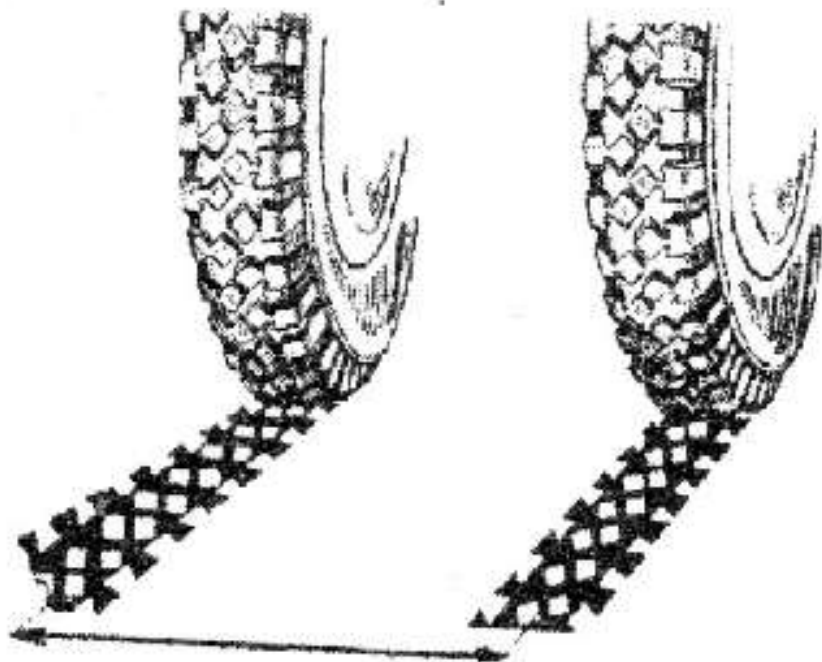
Определение  
направления  
движения  
транспорт-  
ного  
средства по  
его следам

# ПРАВИЛО ДВИЖЕНИЯ

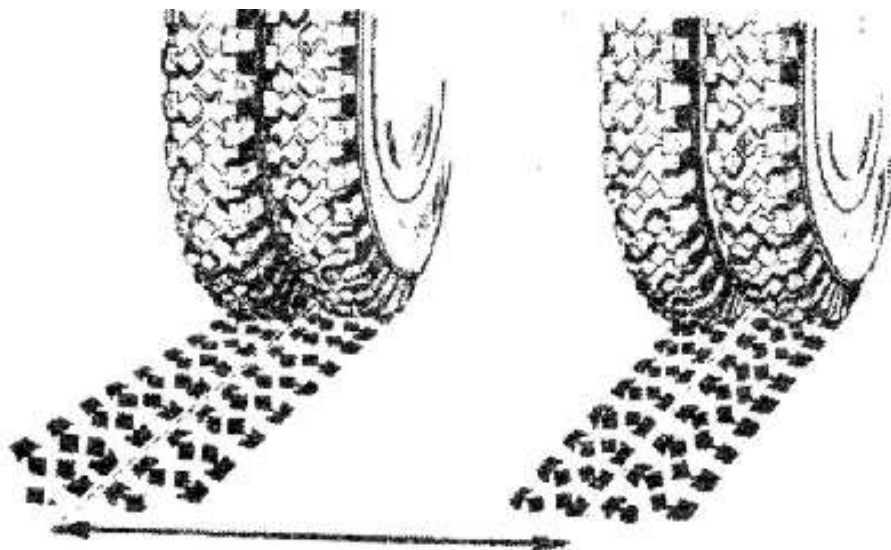


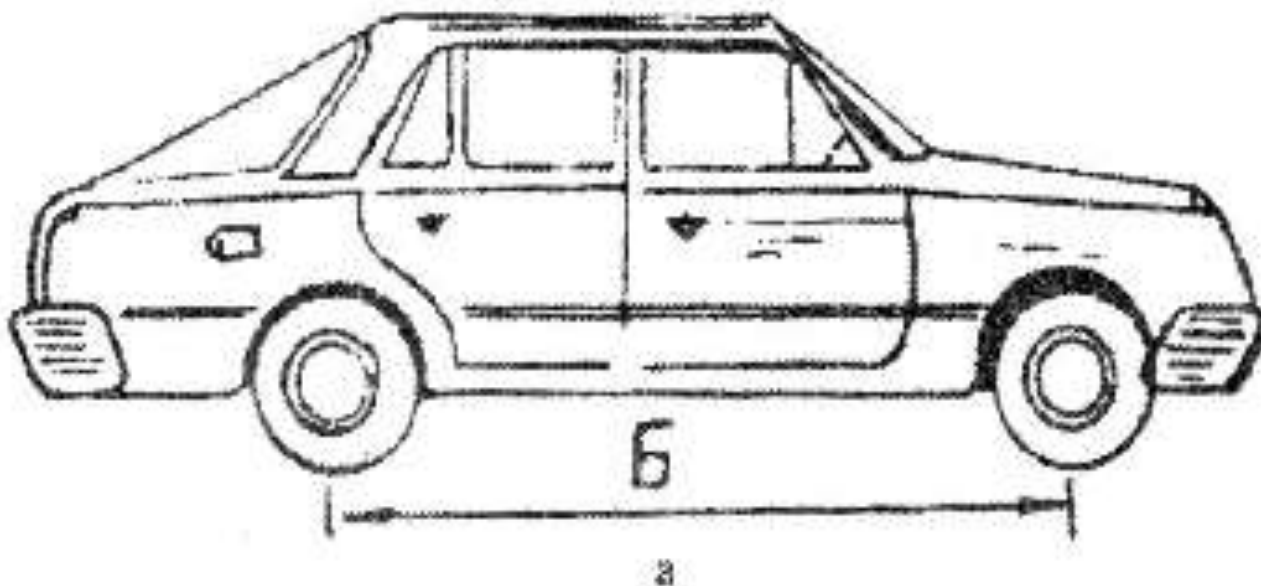


# Измерение колеи автомобиля

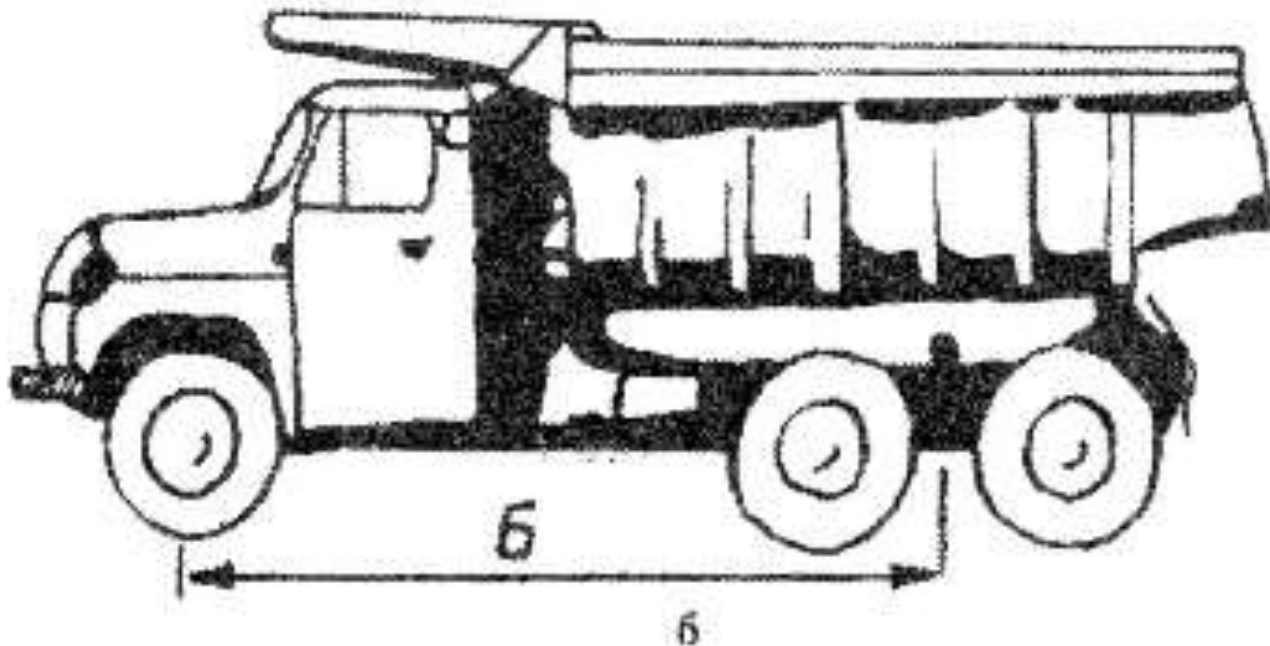


## Измерение колеи автомобиля со спаренными задними колесами





*а - база  
легкового  
автомобиля;*



*б - база  
грузового  
трехосного  
автомобиля*

МВД РОССИИ  
УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

236000 г. Калининград, Советский проспект, 7.

Тел../факс 8+(0112) 301-110, 301-008

ФОТОТАБЛИЦА

к заключению эксперта № XXXX от «    » \_\_\_\_\_ 200\_ г.



**ФОТО №1. Упаковка следа протектора шины,  
зафиксированного в гипсовом слепке.**



**ФОТО №2.  
След протектора шины,  
зафиксированный в  
гипсовом слепке.**

**ФОТО №3. Образец протектора  
шины ЯИ-357А(всесезонной)  
ярославского шинного завода**

# Следы орудий взлома

## Орудия взлома

**специально изготовленные или приспособленные для совершения преступления**

**Обычные инструменты хозяйственно-бытового назначения  
(зубило, топор, молоток)**

**Предметы, случайно оказавшиеся на месте преступления**

