

Видеопрезентация к лекции № 6 2-го раздела криминалистики:

Криминалистическая трасология



ПЛАН лекции:

- 1. Понятие следов в криминалистике и их классификация. Научные основы трасологии.**
- 2. Следы человека, животных, транспортных средств и орудий взлома.**
- 3. Материальные следы биологического происхождения.**
- 4. Микроследы, следы наложений, микрочастицы.**

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



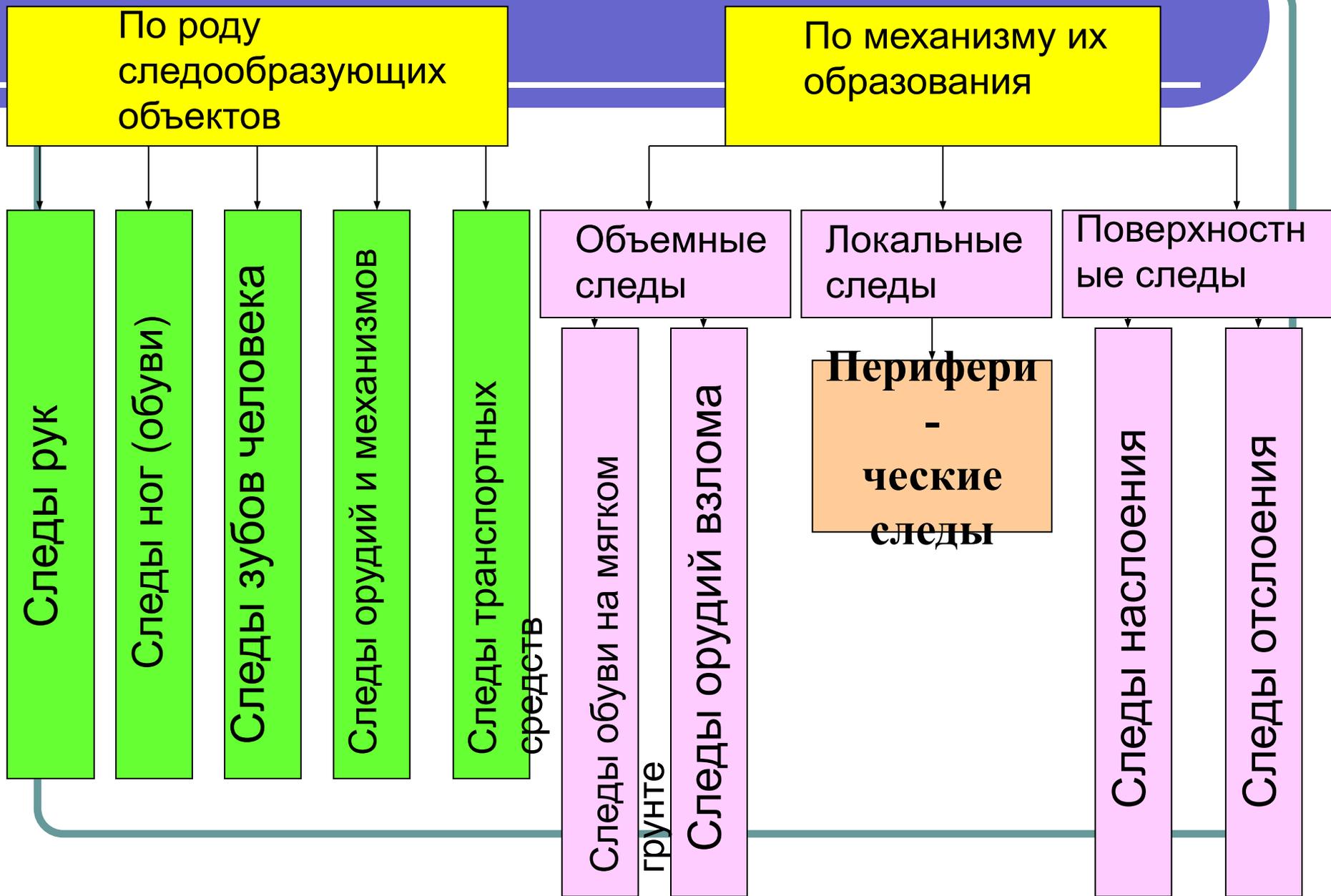
Под **следами** в трасологическом (от франц. trase – след и греч. loqos - учение) значении понимаются материальные отображения признаков внешнего строения одних материальных объектов на других при их контактном взаимодействии.

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



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:

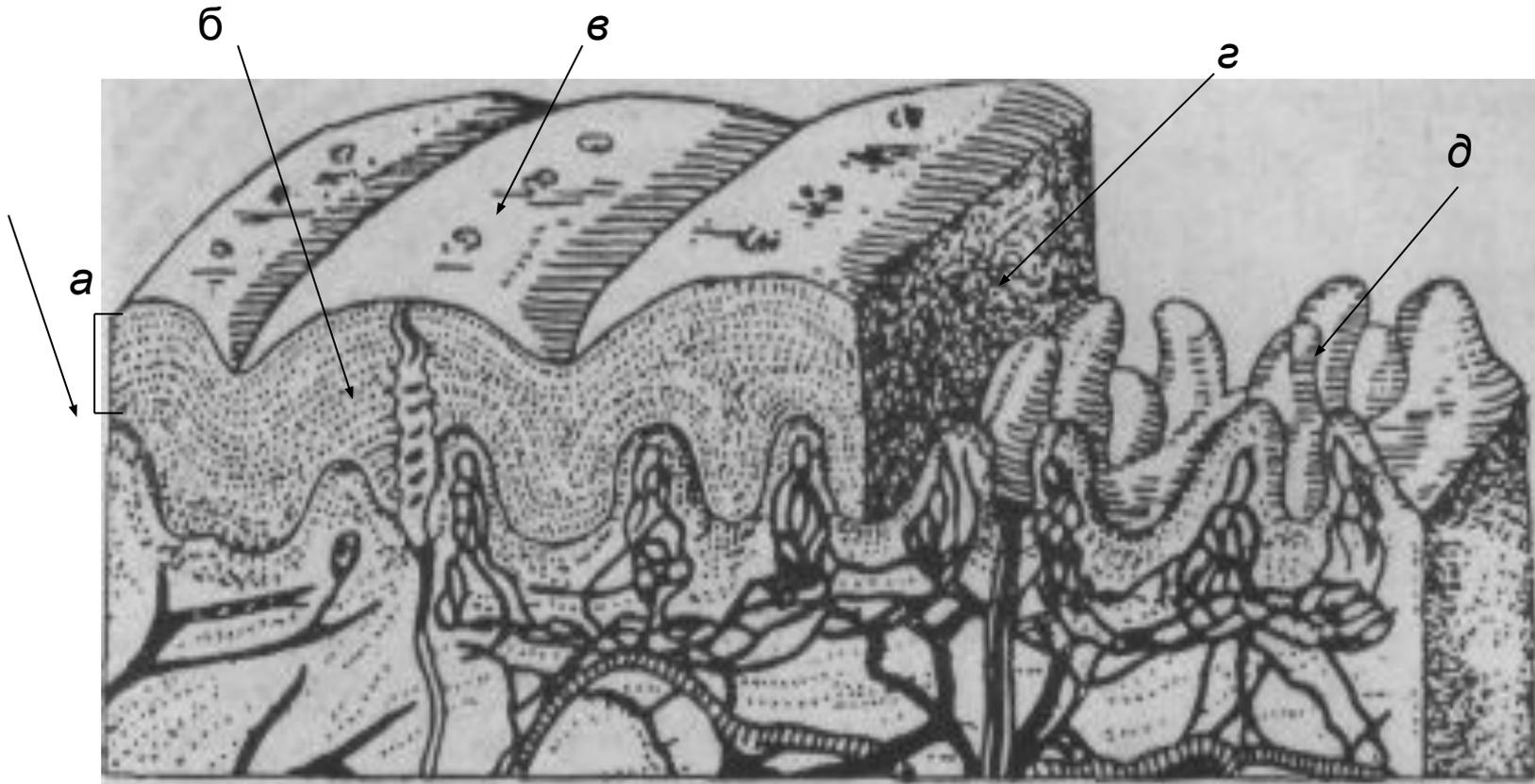
а) верхний слой кожи – эпидермис;

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

ДУГОВЫЕ УЗОРЫ



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



Полувинчатые



Параллельные



Двойные



Ломно-закрытые

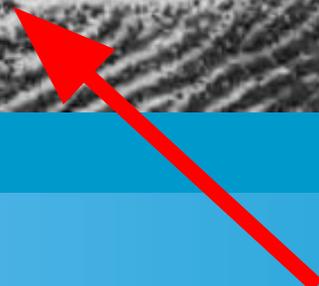
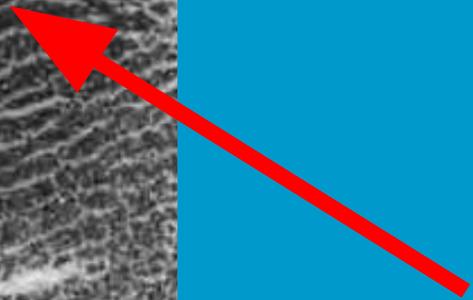
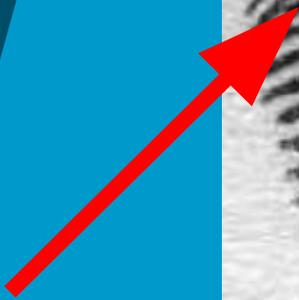


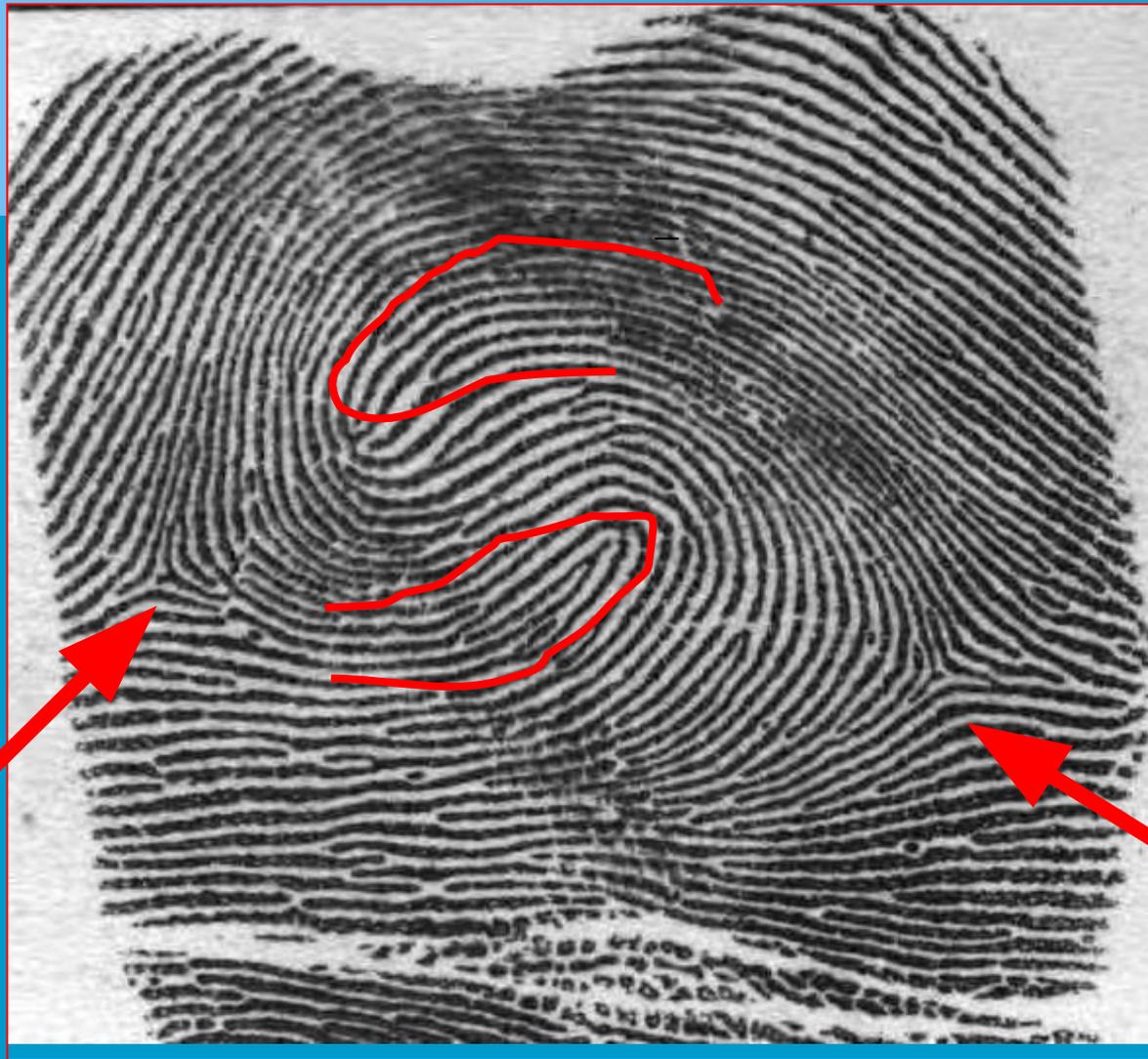


A

B

C





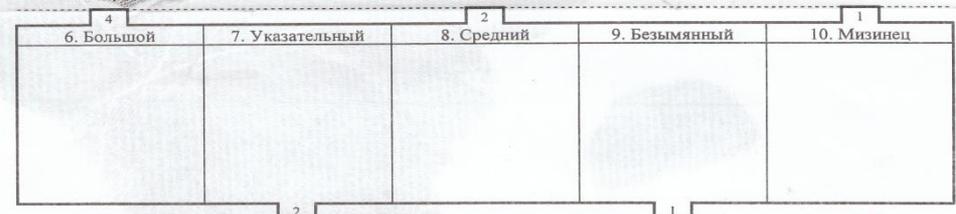


Регистрационный номер _____ Вид дактил. регистрации _____
(личный номер, жетон) **ЖЕН** (пол)

Фамилия **ИВАНОВ**
 Имя **ИВАН**
 Отчество **ИВАНОВИЧ**
 Гражданство **РФ**
 Родился «**05**» **АПРЕЛЯ 1960** г.
 Место рождения **Г МОСКВА**

Дакт. форм _____
 Формула доп. классифик. _____

Сведения о регистрации по месту жительства **124095 Россия г. Москва**
 (месту пребывания) **НА БЕРЕЖНАЯ ТРИБУЦА, Д. 5, КВ. 7.**



КОНТРОЛЬНЫЕ ОТТИСКИ



Подпись дактилоскопируемого

Основание проведения дактилоскопической регистрации _____
 Карта заполнена «**15**» **МАЯ 2004** г.
ОВД ЛЕНИНГРАДСКОГО
Р-НА Г. КАЛИНИНГРАДА
(указать, где и в каком органе)

Примечание. Формула дополнительной классификации составляется в дактилоскопическом учете федерального уровня



**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

α — угол левого шага

β — угол правого шага

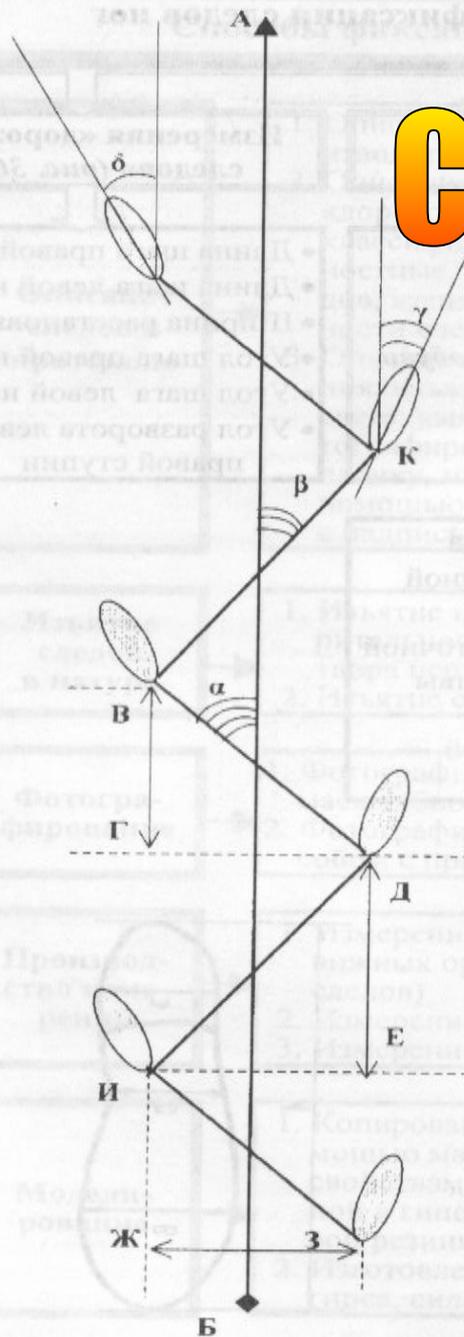
γ — угол разворота правой стопы

σ — угол разворота левой стопы

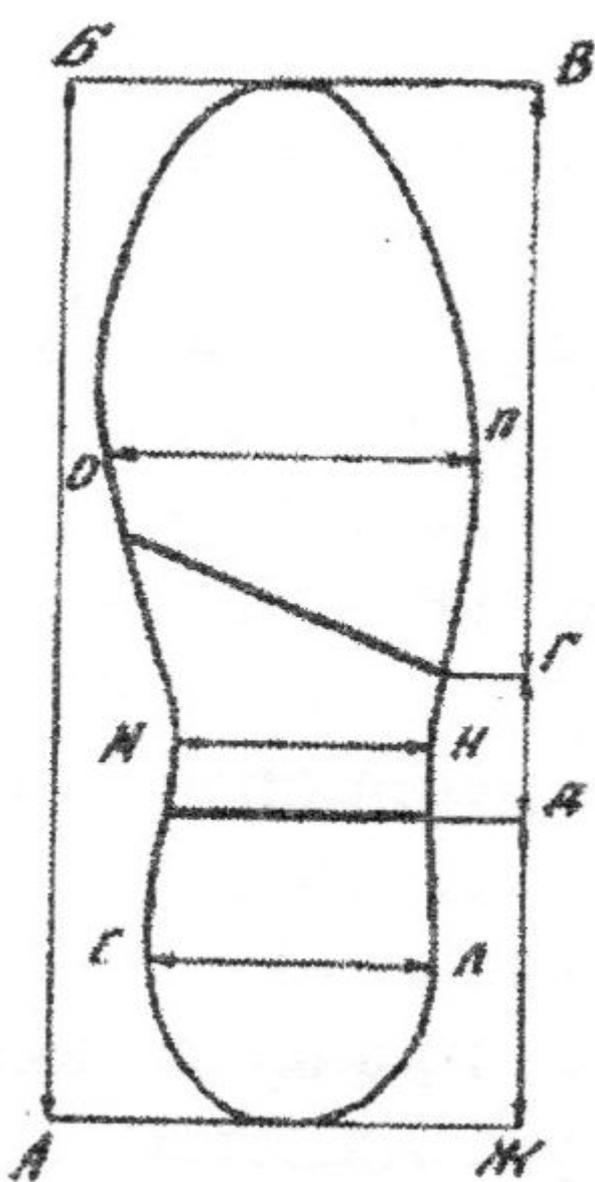
ДЕ — длина шага правой ноги

ВГ — длина шага левой ноги

ЖЗ — ширина расстановки ног



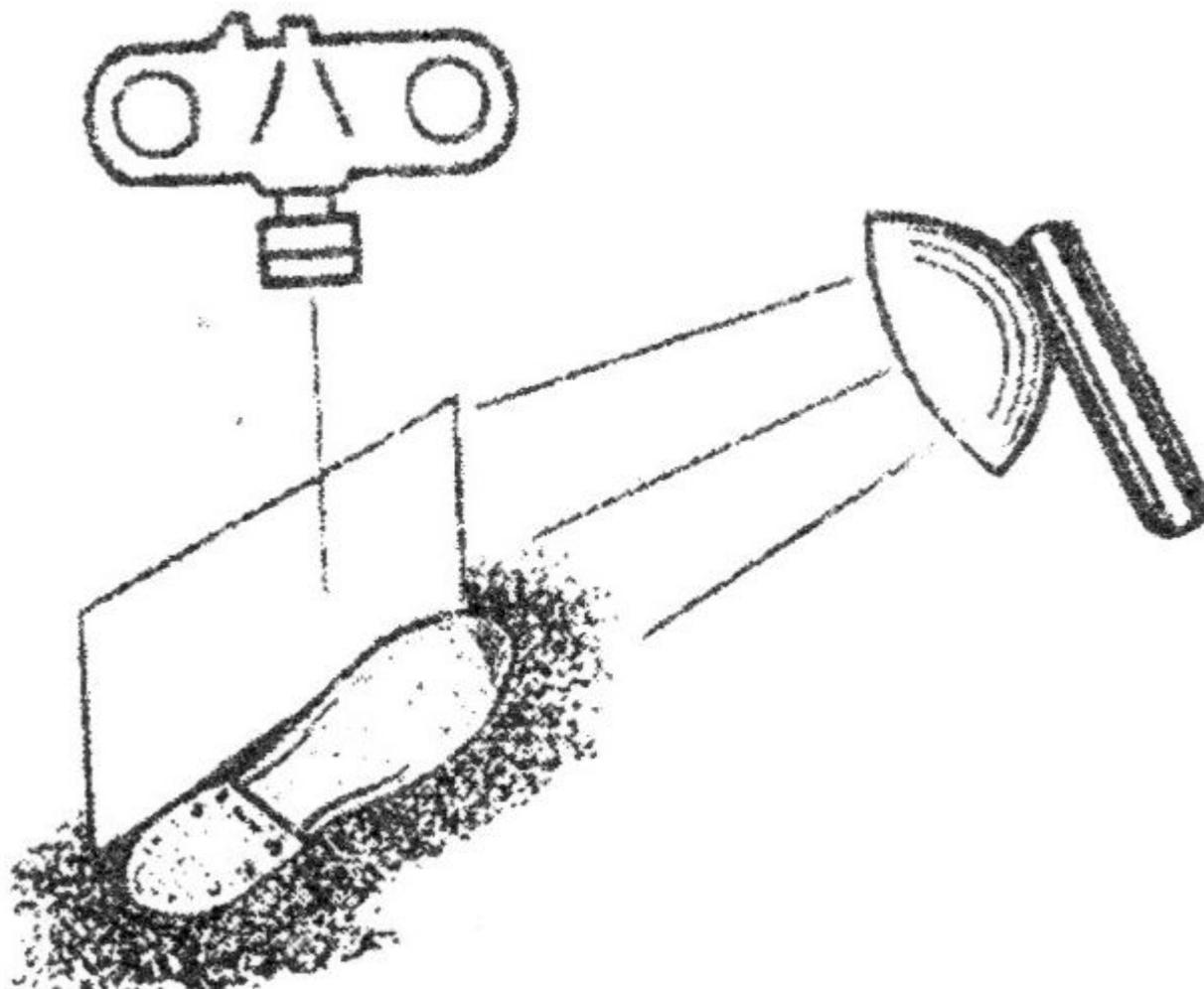
Измерение следа обуви:



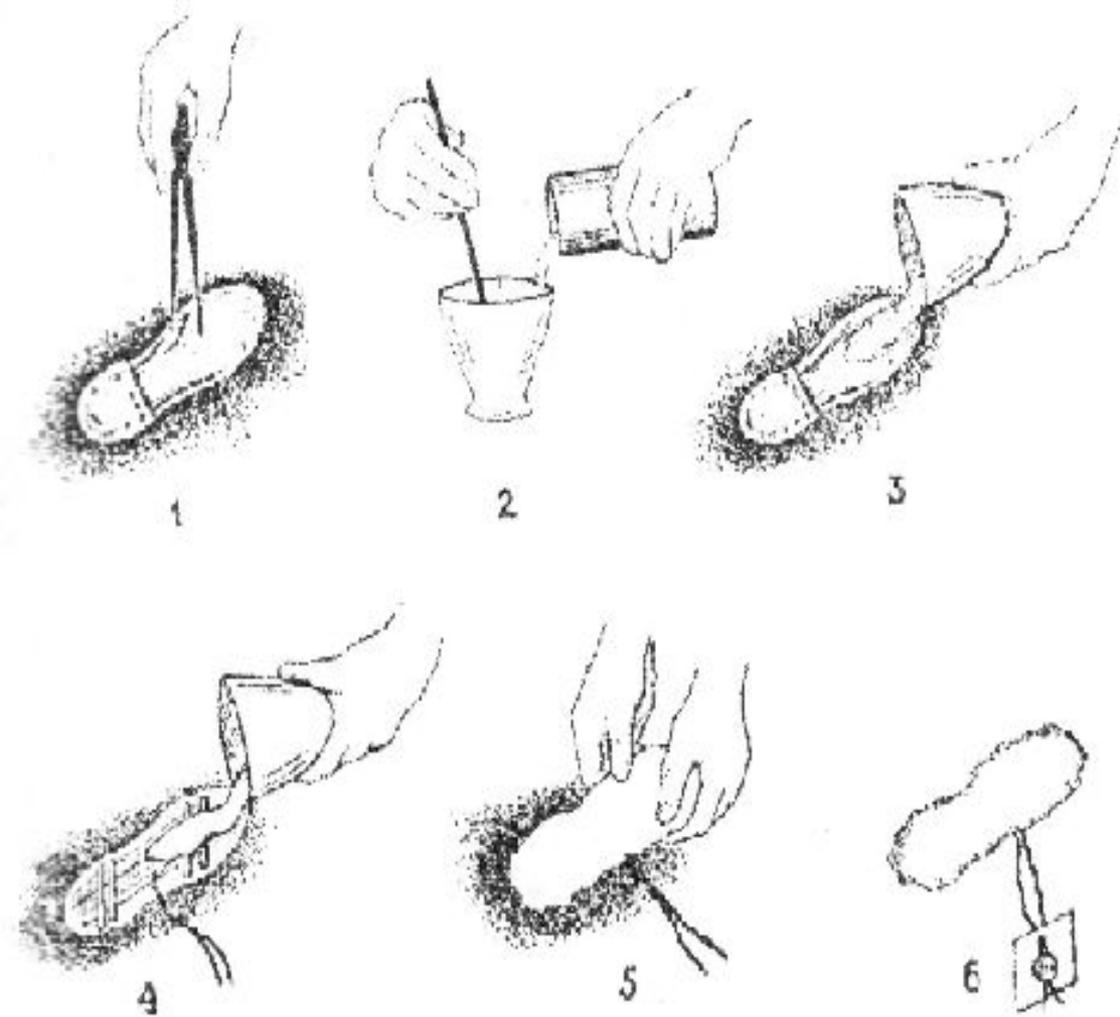
АБ - общая длина следа,
ВГ - длина отображения
подметочной части,
ГД - длина отображения
промежуточной части,
ДЖ - длина отображения
каблучной части,
ОП - ширина отображения
подметочной части,
МН - ширина отображения
промежуточной части,
ЕЛ - ширина отображения
каблучной части



Схема фотографирования следов ног с использованием экрана

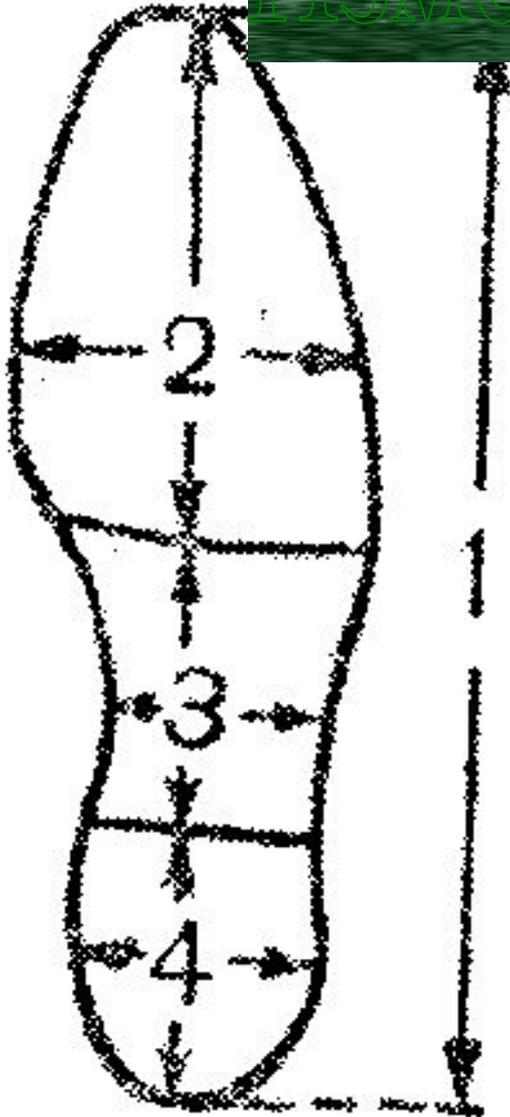


Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объективных следов обуви



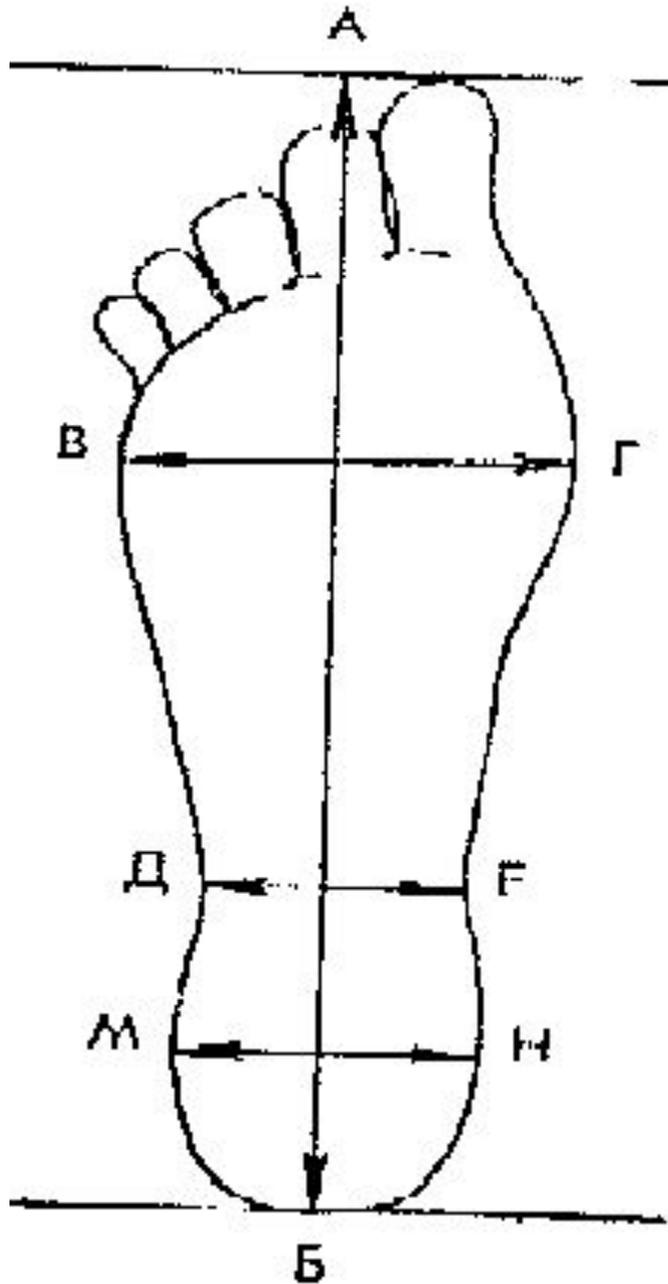
- 1- удаление посторонних предметов;
- 2 - приготовление раствора гипса;
- 3 - заливка в след порции раствора гипса;
- 4 - размещение поверх первой порции раствора гипса картон с привязанной к нему нитью и заливка в след второй половины порции раствора гипса;
- 5- извлечение слепка;
- 6 - прикрепление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



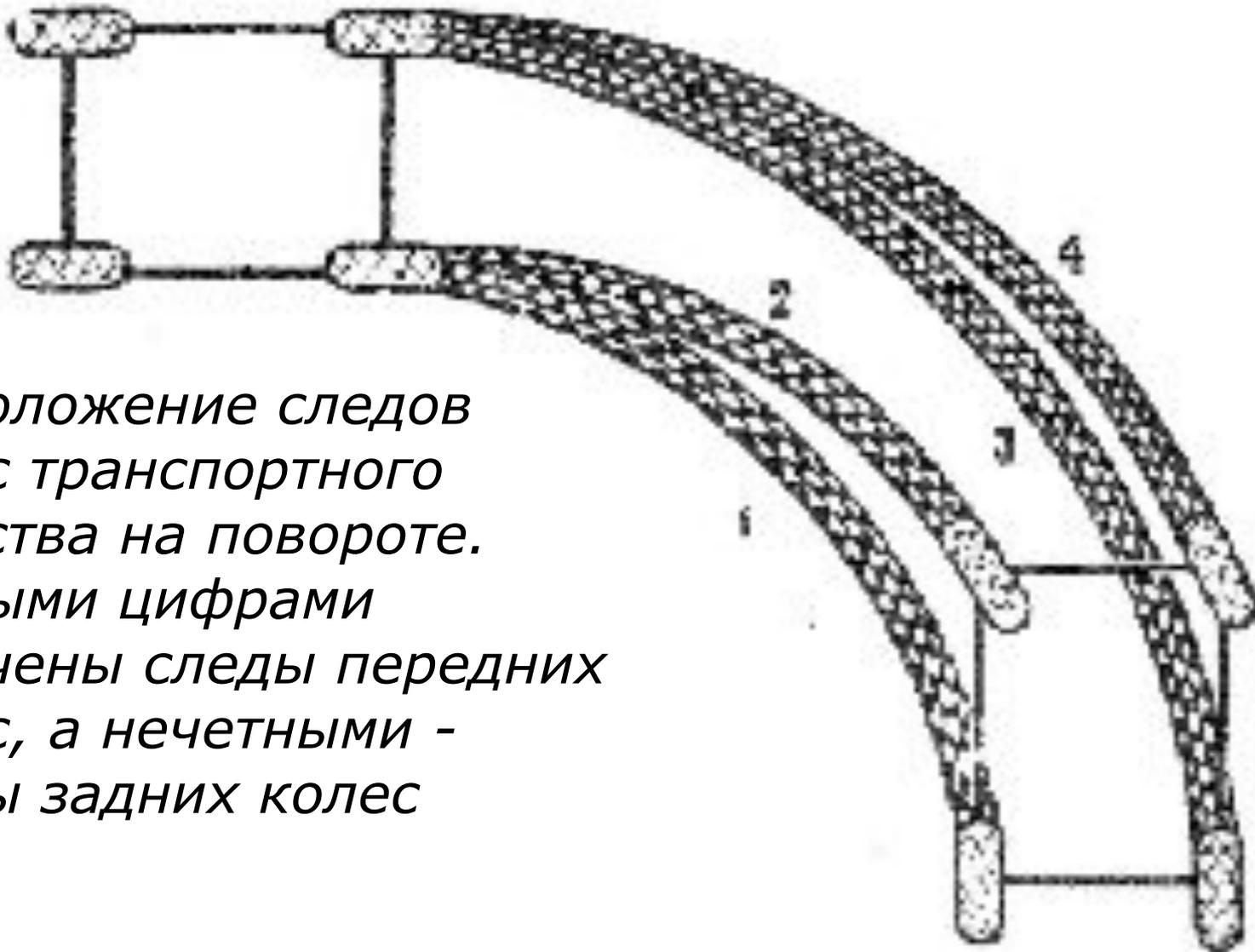
АБ - общая длина следа;

ВГ - ширина отпечатка плюсневой части;

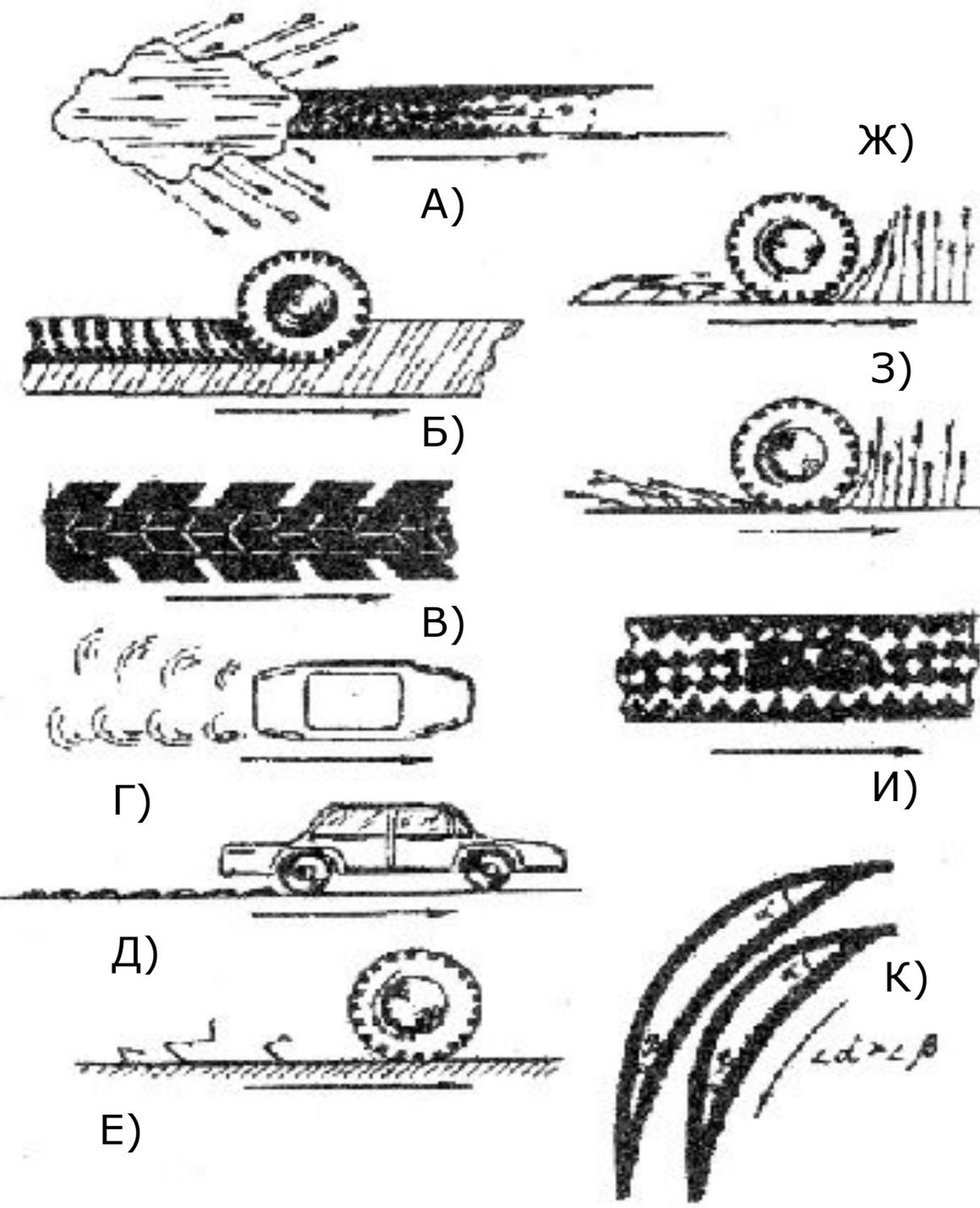
ДЕ - ширина отпечатка свода;

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

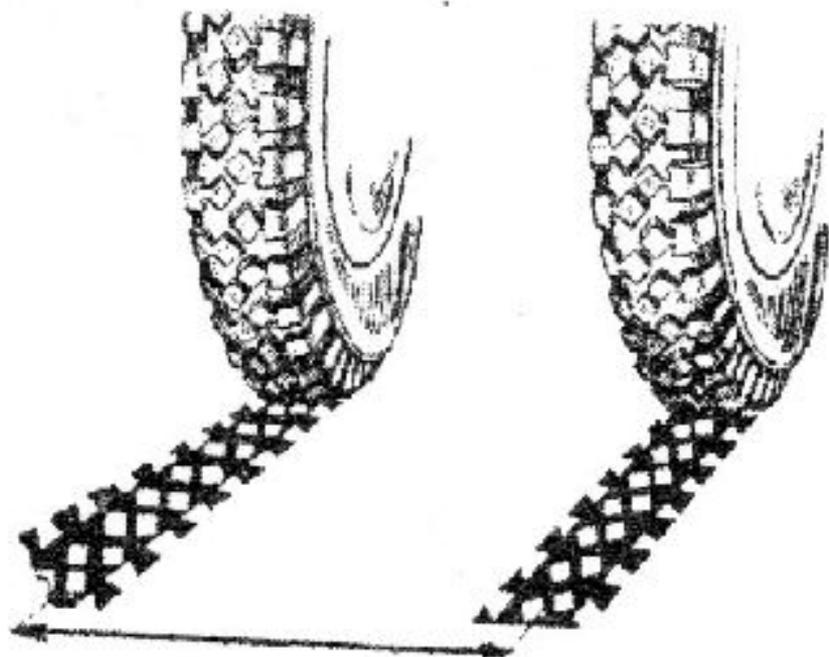


*Определение
направления
движения
транспорт-
ного
средства по
его следам*

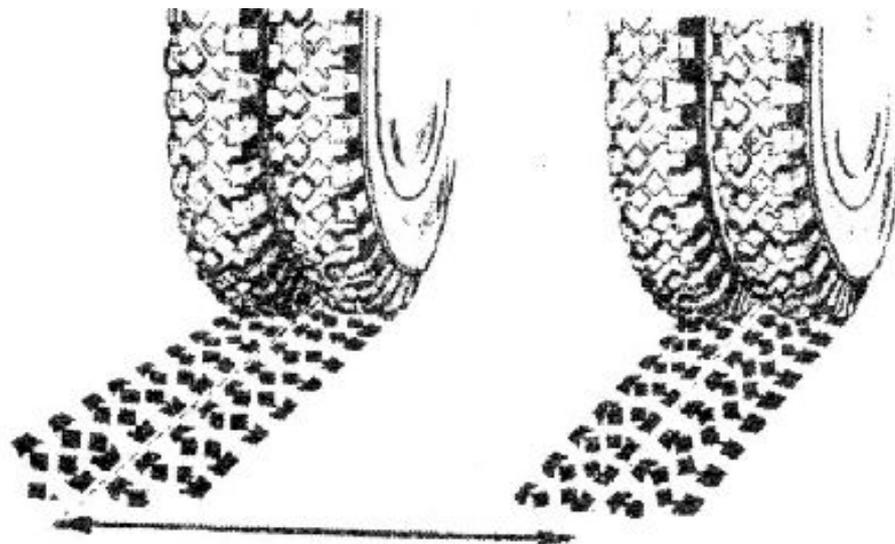
ПРАВИЛО ДВИЖЕНИЯ

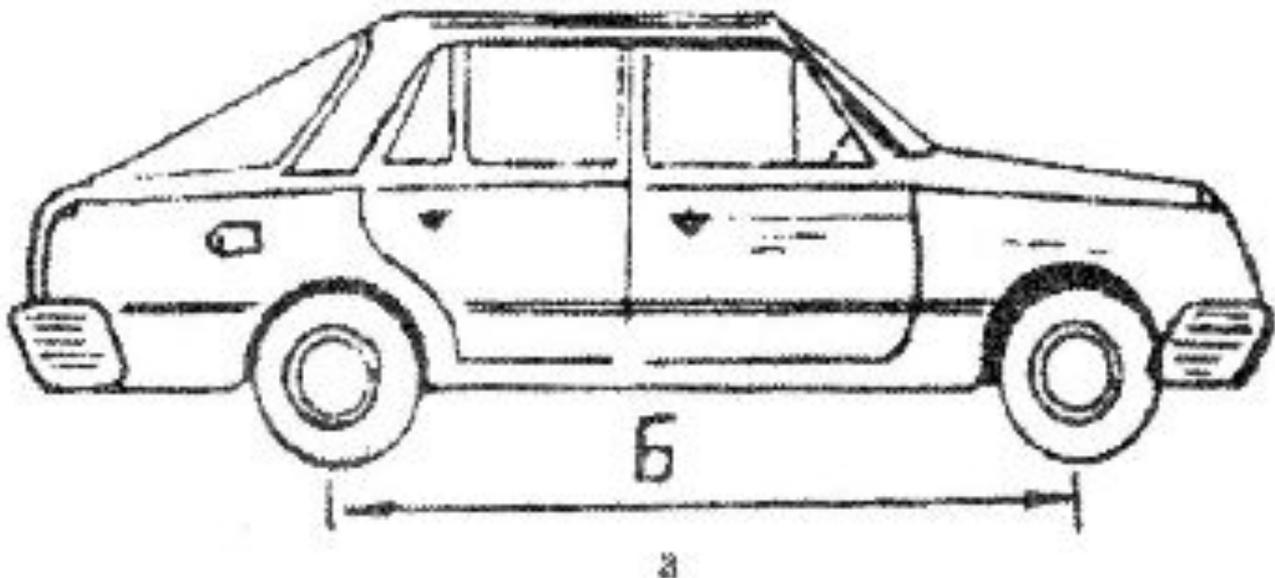


Измерение колеи автомобиля

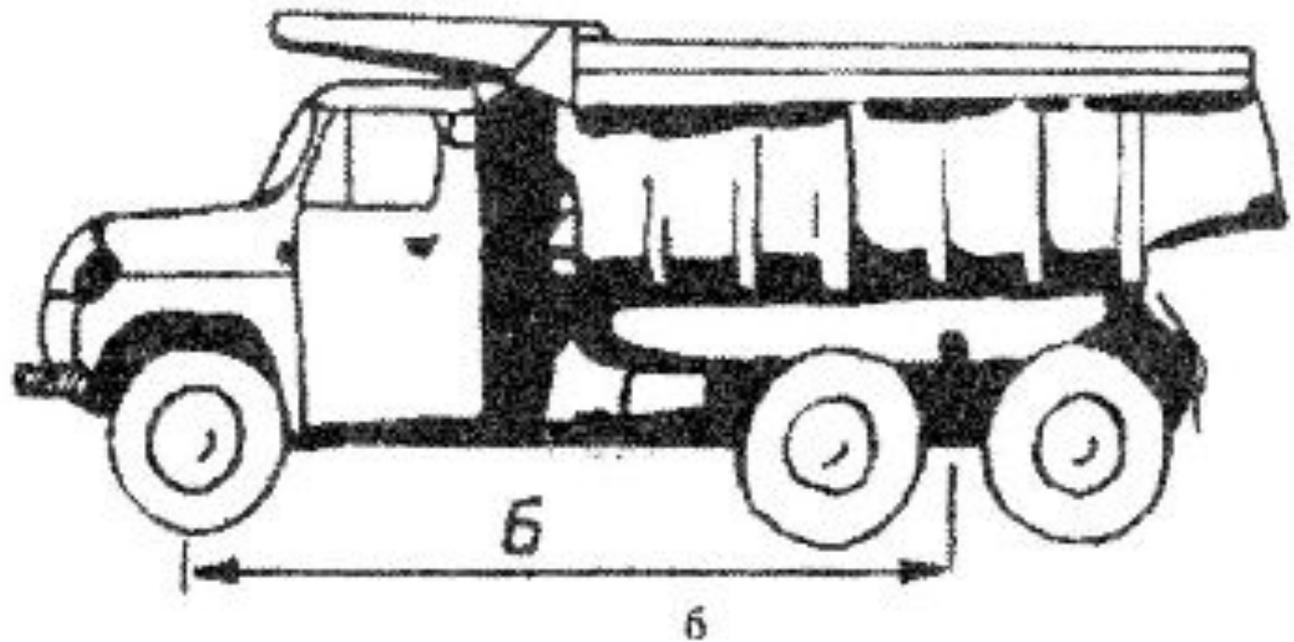


Измерение колеи автомобиля со спаренными задними колесами





*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.

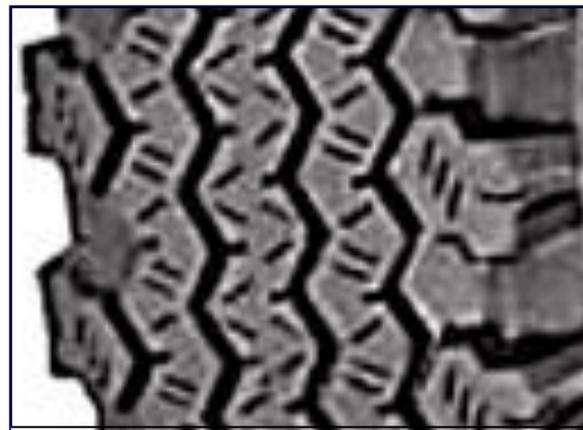
Тел./ факс 8+(0112) 301-110, 301-008

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

