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

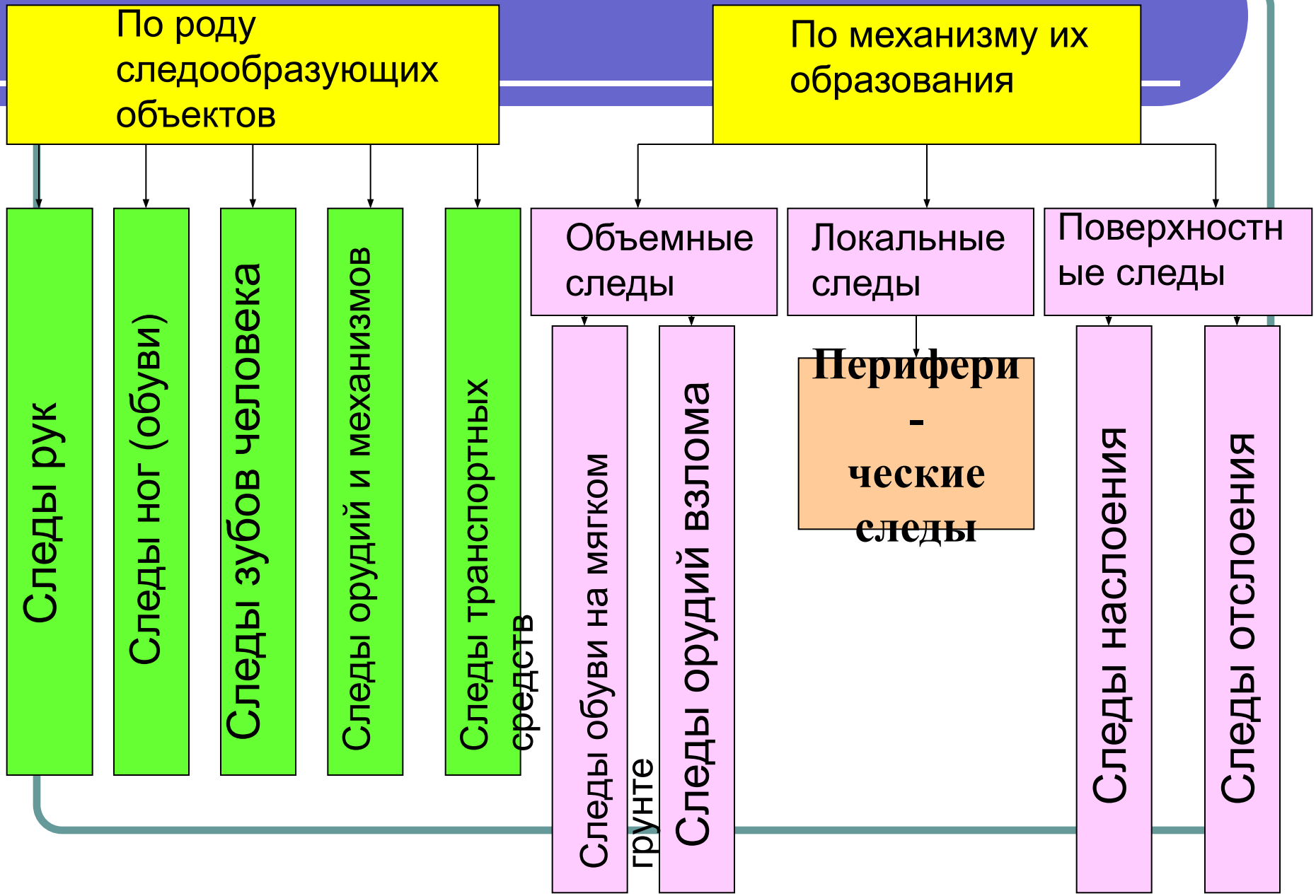
- Идентификация лиц и предметов по оставленным ими следами
- Установление групповой (видовой) принадлежности объектов
- Установление некоторых анатомо-физических особенностей, присущих лицу, оставившему следы
- Выяснение механизма следообразования и связанных с ними обстоятельств расследуемого события

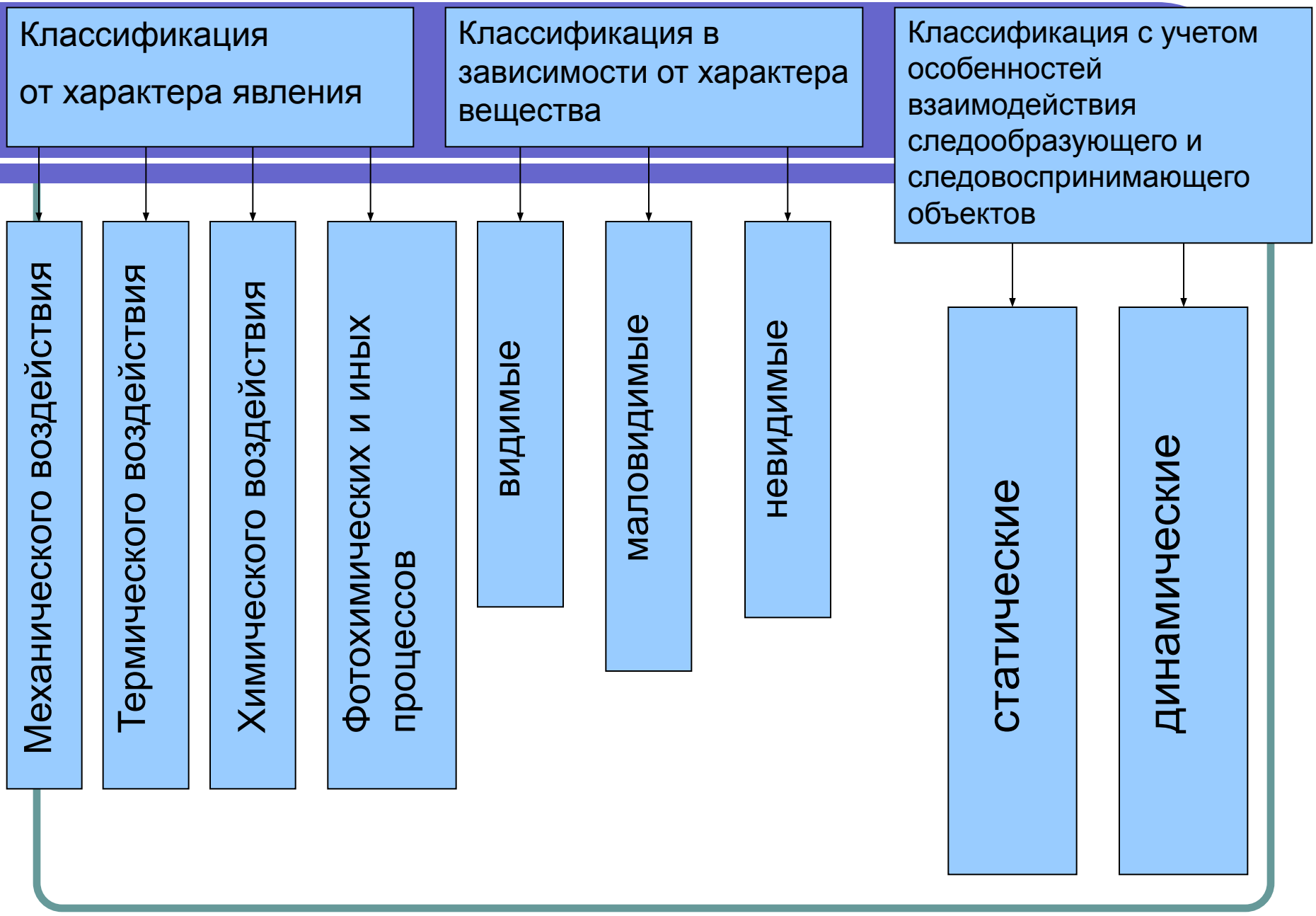
Под следами в трасологическом (от франц. trase – след и греч. loqos - учение) значении понимаются материальные отображения признаков внешнего строения одних материальных объектов на других при их контактном взаимодействии.

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:

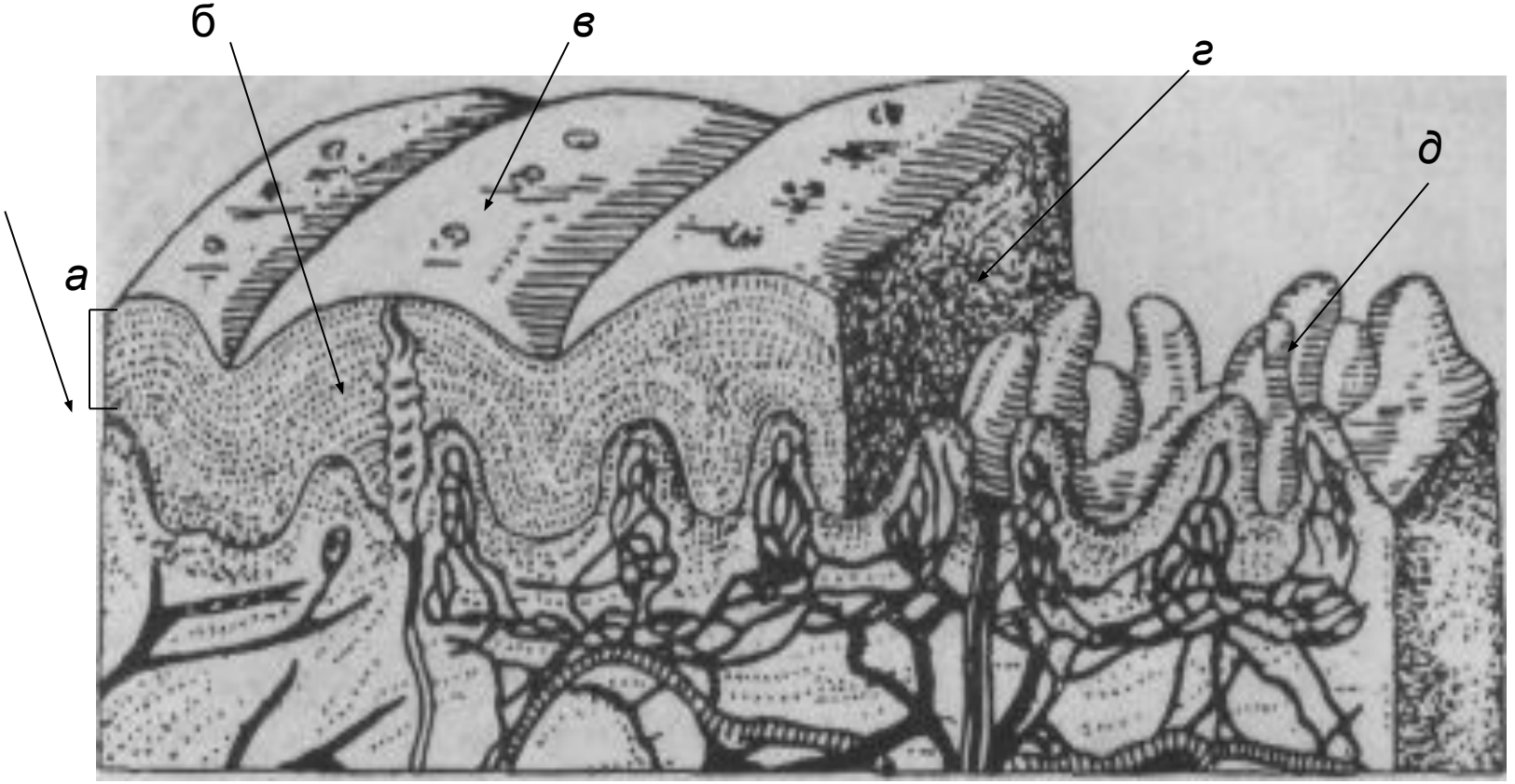
а) верхний слой кожи – эпидермис;

б) внутренний слой кожи – дерма;

в) поры;

г) потовые железы;

д) сосочки дермы.

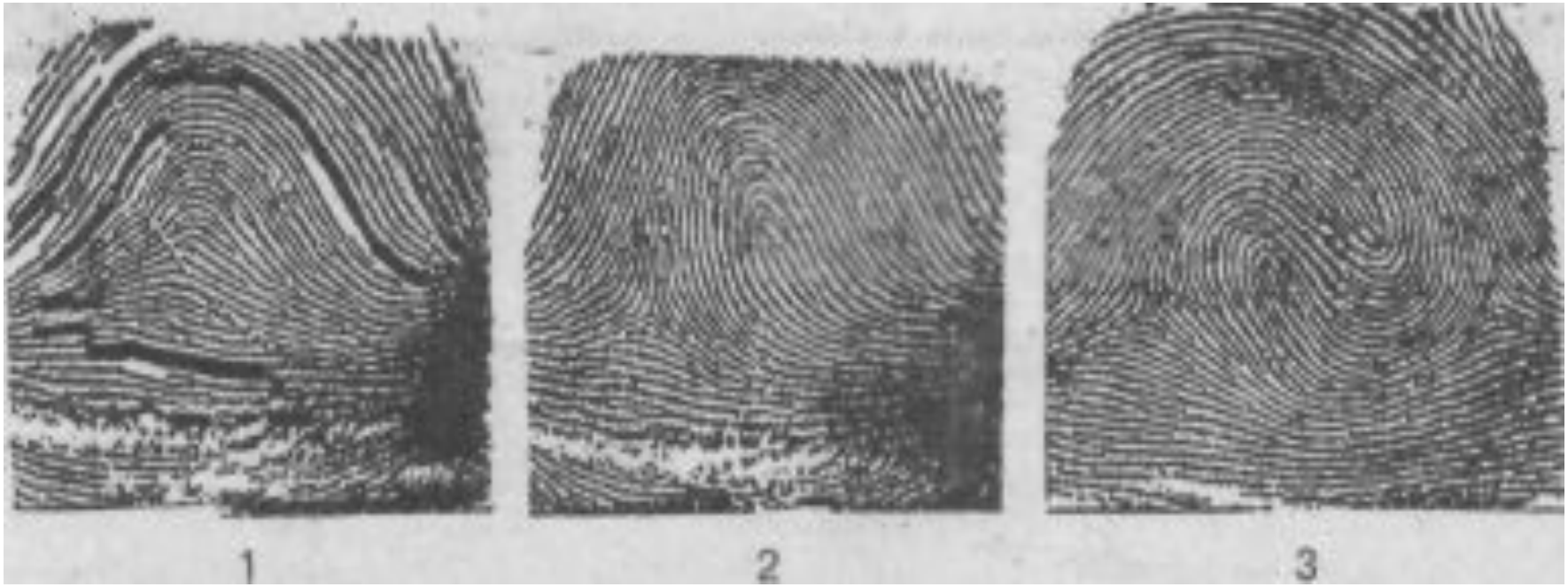


Свойства папиллярных узоров:

- 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* - дугвой 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

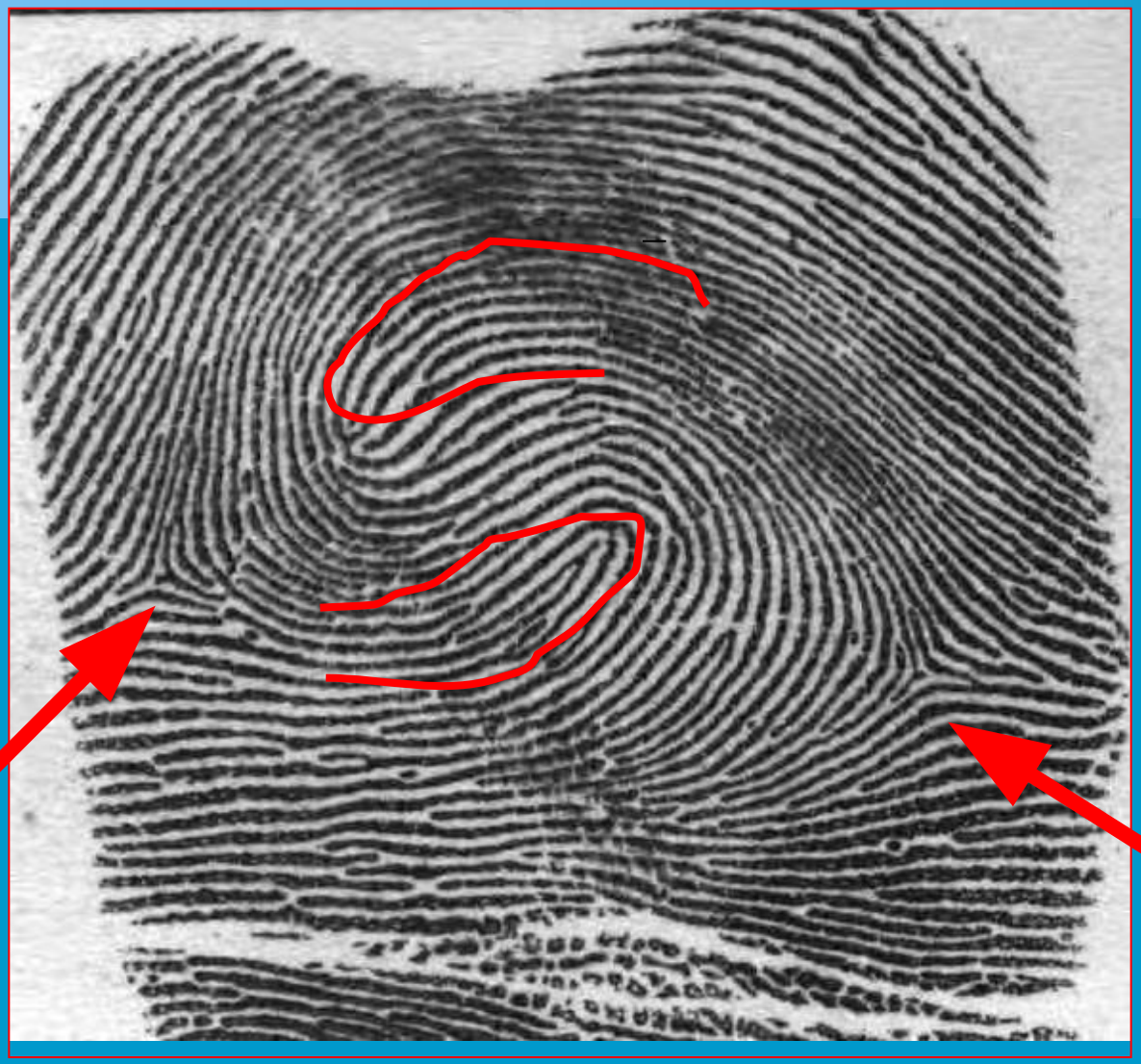
Рис. 4

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
Половинчатые
Параллельные
Двойные
Ложно-завитковые

A
B
C



Регистрационный номер _____ ЖЕН
(личный номер, жетон) (пол)

Вид дактил. регистрации _____

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

Дакт. форм _____
Формула дополнит. классифик. _____

Сведения о регистрации по месту жительства 124095 РОССИЯ Г. МОСКВА
(месту пребывания) НАБЕРЕЖНАЯ ТРИБУЦА, Д 5, КВ. 7.

ПРАВАЯ РУКА

1. Большой	2. Указательный	3. Средний	4. Безымянный	5. Мизинец
16	16	8	8	4

Линия перегиба

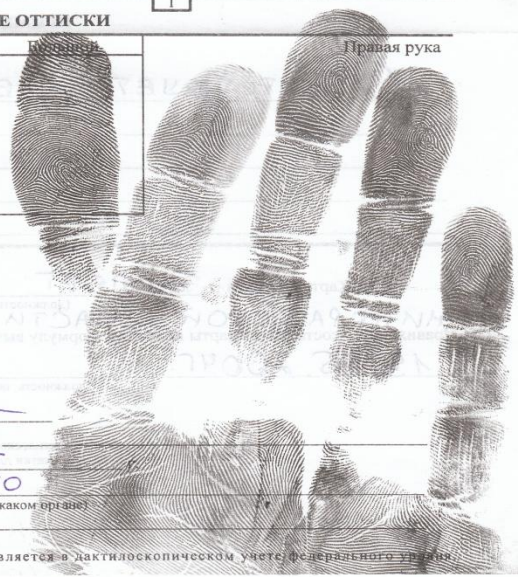
ЛЕВАЯ РУКА

6. Большой	7. Указательный	8. Средний	9. Безымянный	10. Мизинец
4	2	2	1	1
	2		1	

Линия перегиба

КОНТРОЛЬНЫЕ ОТТИСКИ

Левая рука	Большой	Указатель.	Правая рука



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;

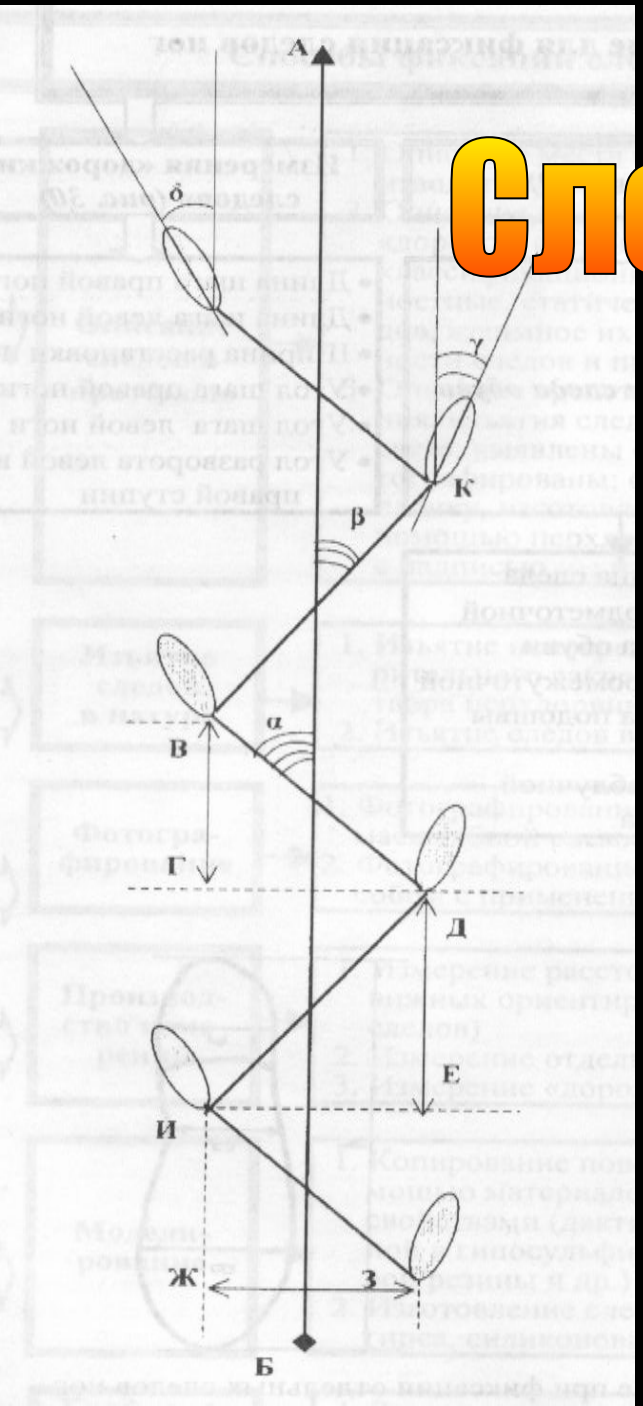
Б) для установления личности задержанных, когда они отказываются называть себя или есть основание предполагать, что задержанное лицо ложно выдаёт себя за другое лицо;

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

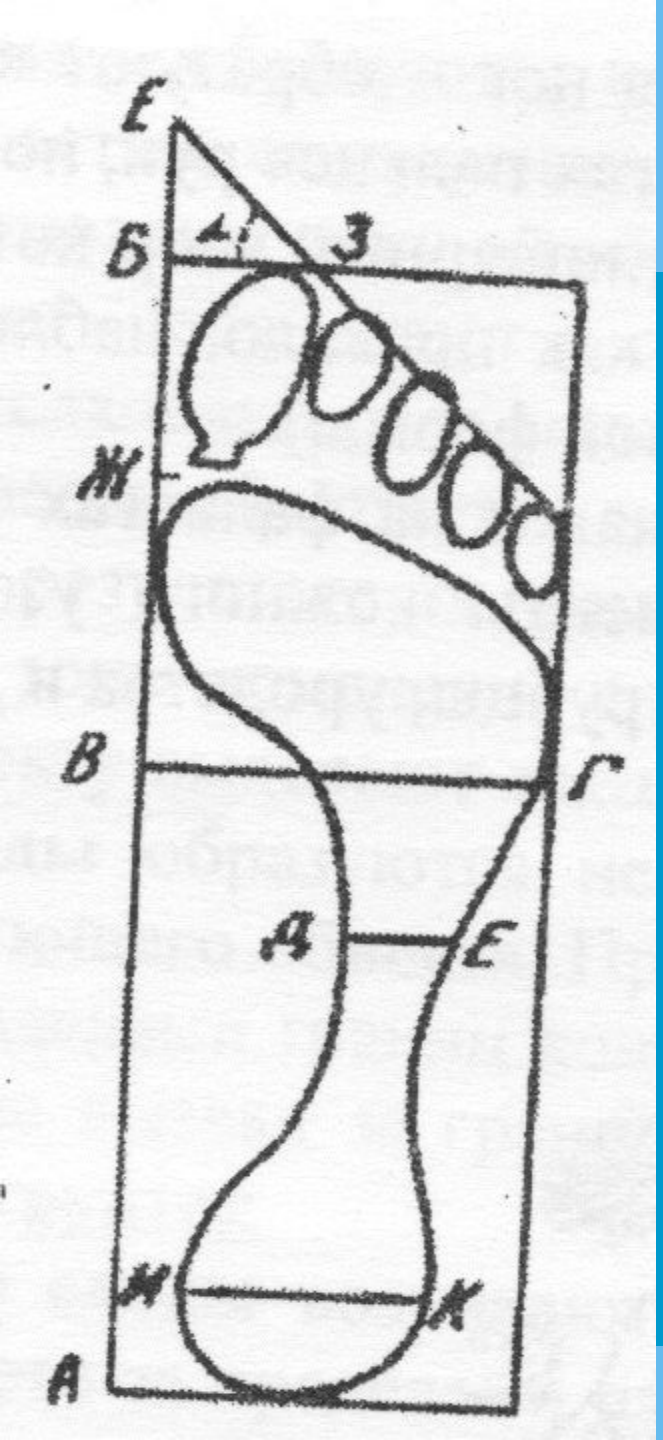
у — угол разворота правой стопы

σ — угол разворота левой стопы

ДЕ — длина шага правой ноги

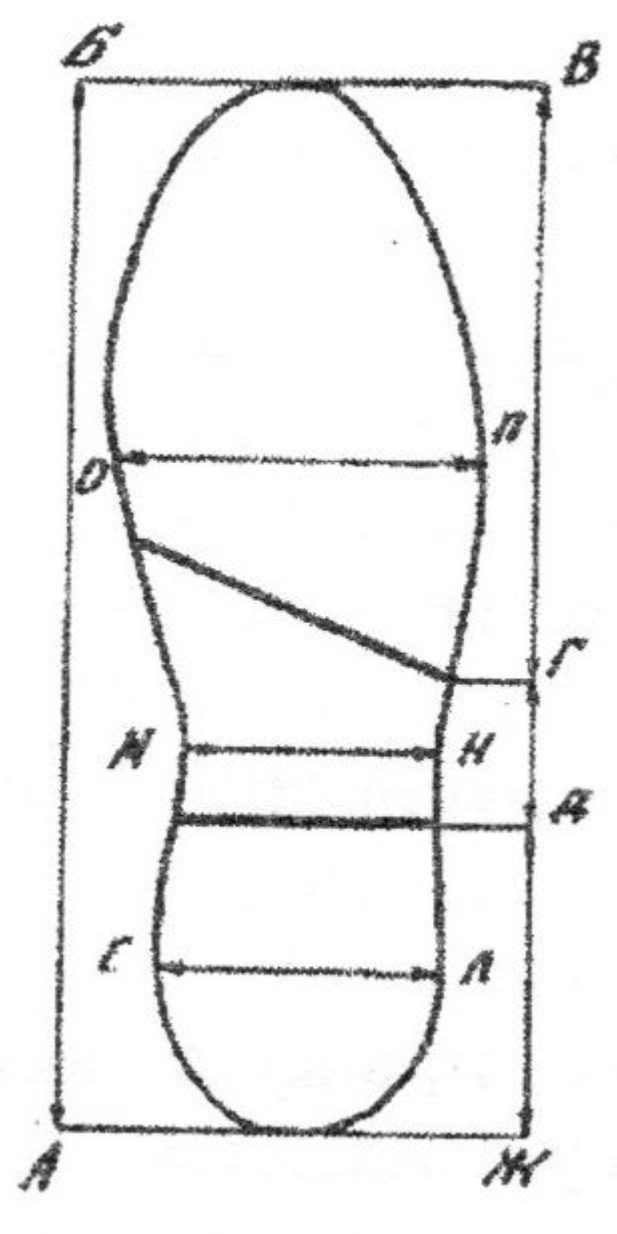
ВГ — длина шага левой ноги

ЖЗ — ширина расстановки ног



Измерение следа босой ноги человека

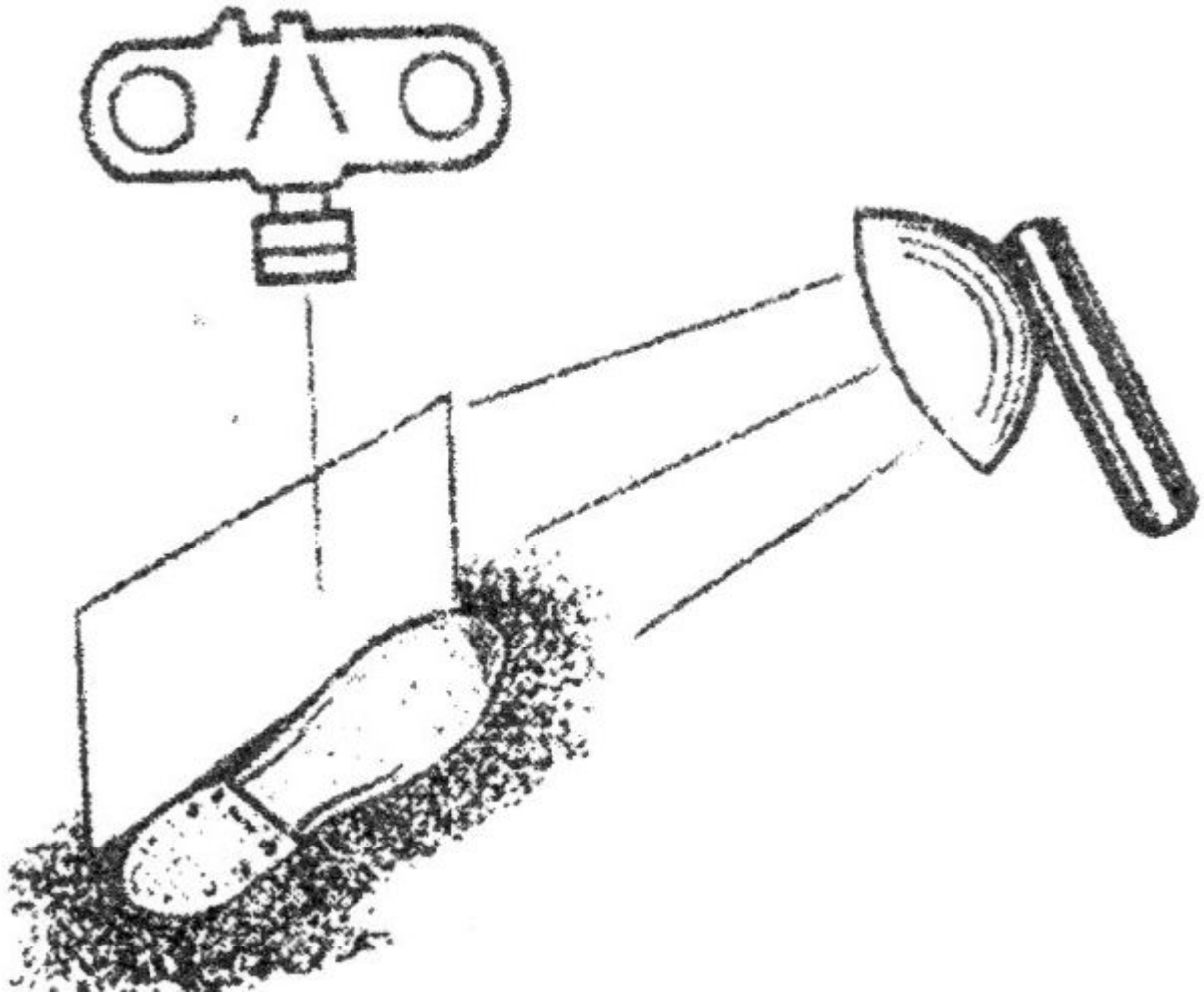
АБ - общая длина следа;
АЖ - длина следа без отображения большого пальца ноги,
ВГ -ширина отображения плюсны,
ДЕ - ширина отображения (свода),
ИК - ширина отображения пятки;
БЗЕ - угол линии расположения отображений пальцев;
ЖБ - длина отображения большого пальца
- общую длину следа (по центру через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



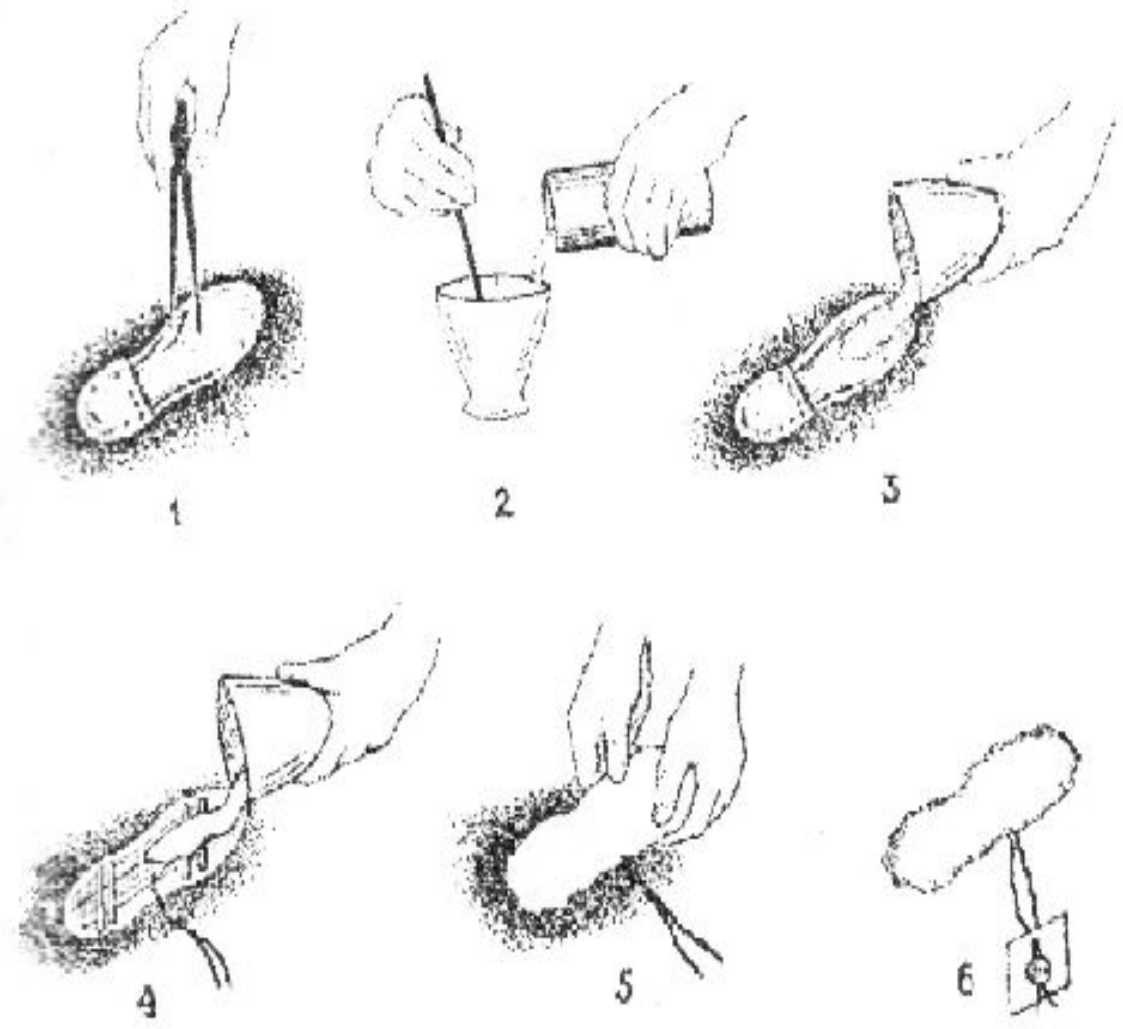
Измерение следа обуви:

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

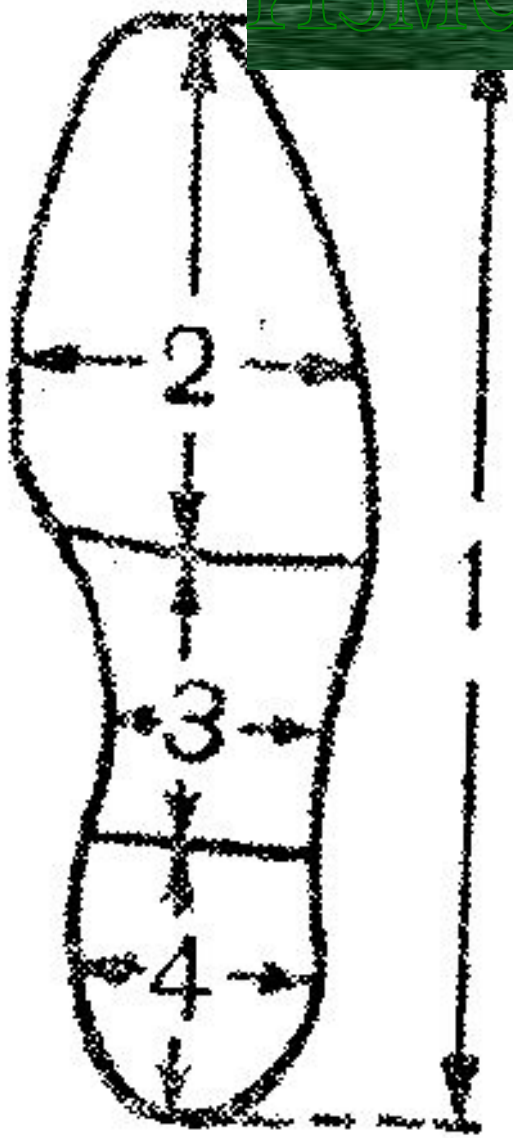


Последовательность операций при получении гипсовых слепков с объективных следов обуви

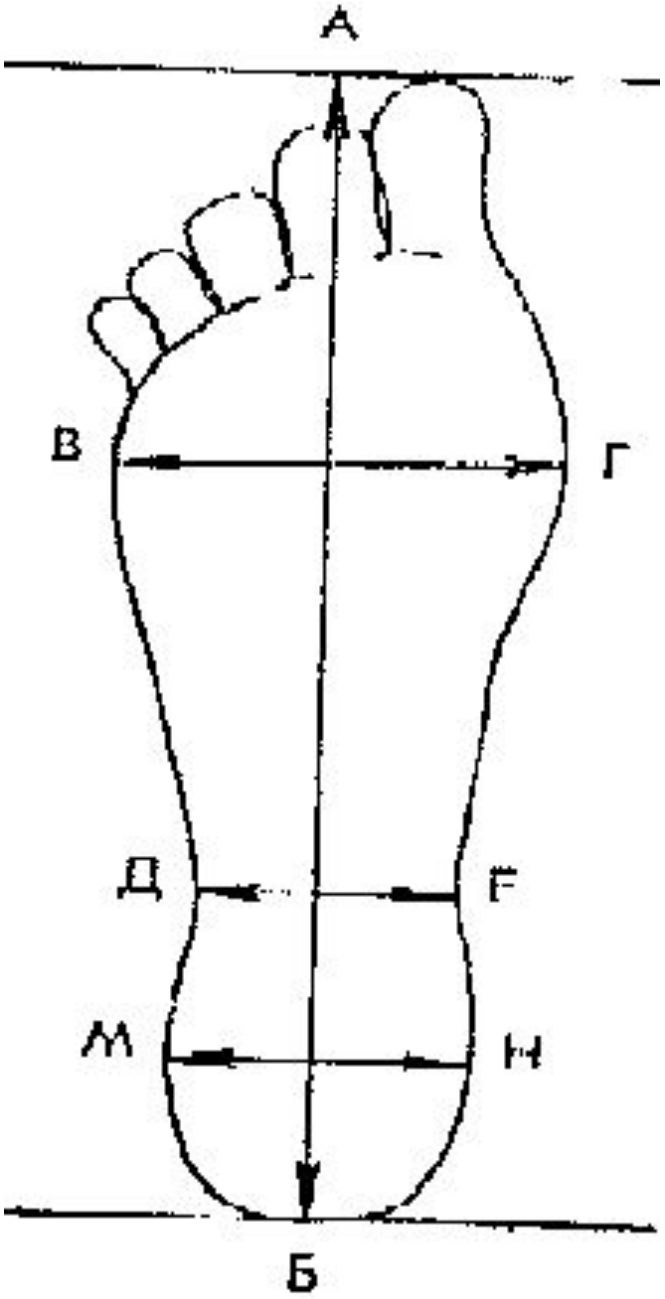


1- удаление посторонних предметов;
2 - приготовление раствора гипса;
3 - заливка в след порции раствора гипса;
4 - размещение поверх первой порции раствора гипса картон с привязанной к нему нитью и заливка в след второй половины порции раствора гипса;
5- извлечение слепка;
6 - прикрепление бирки с пояснительной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

Измерение следа обуви



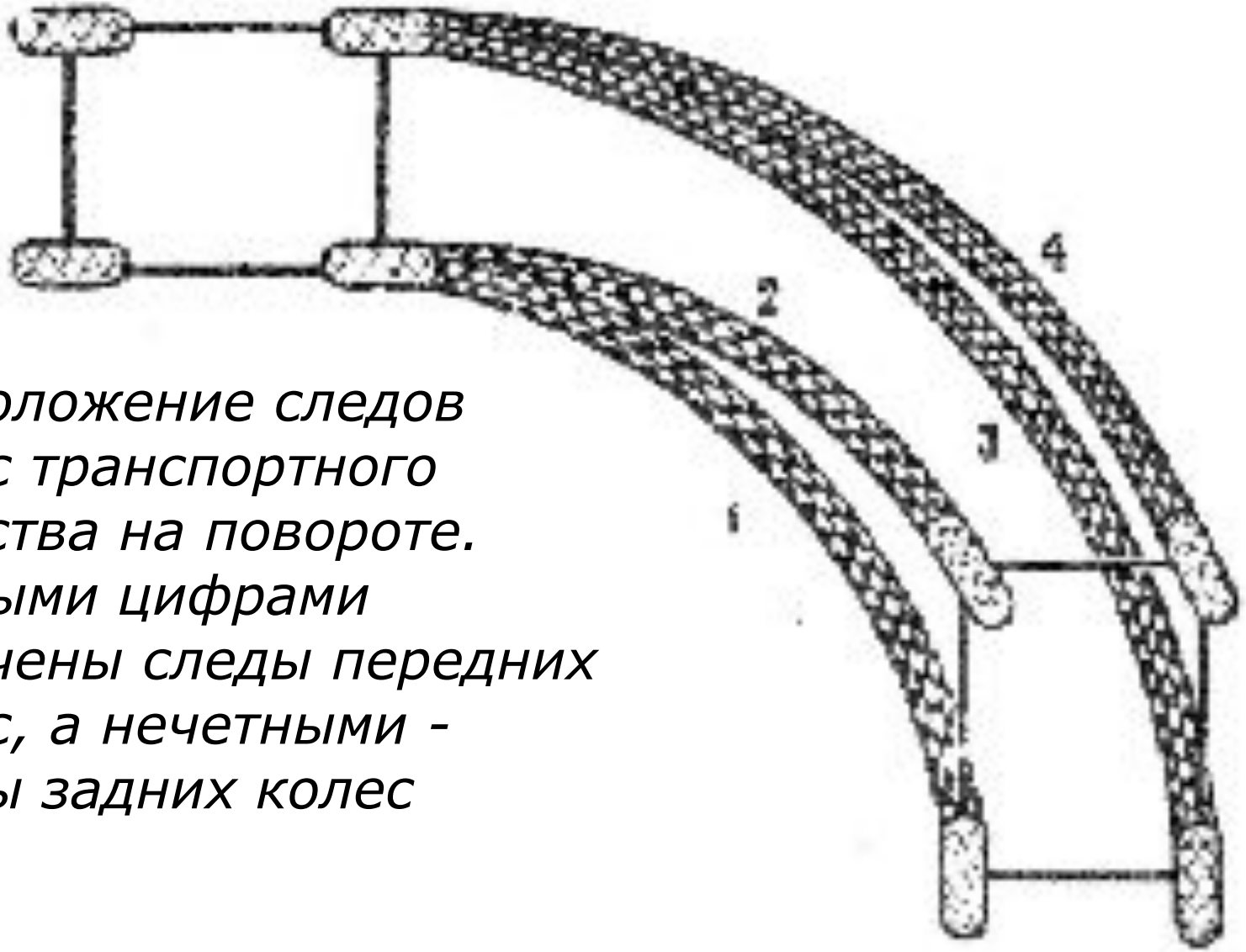
1 - длина следа подошвы;
2 - длина и ширина следа подметки;
3 - длина и ширина отображения промежуточной части;
4 - длина и ширина отображения каблука



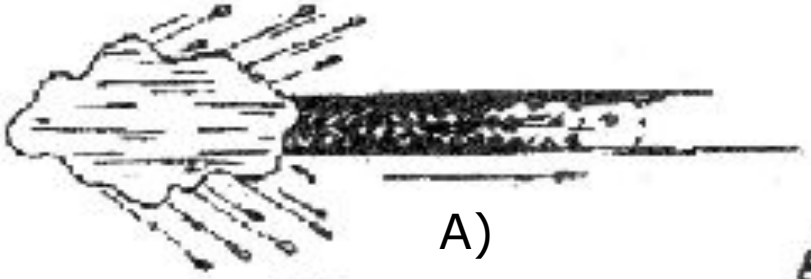
Измерение следа босой ноги

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

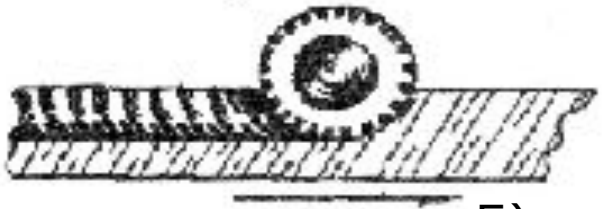
Следы транспортных средств



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



А)



Б)

В)

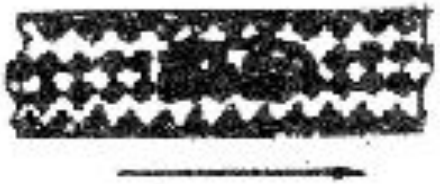
Г)

Д)

Е)

Ж)

З)



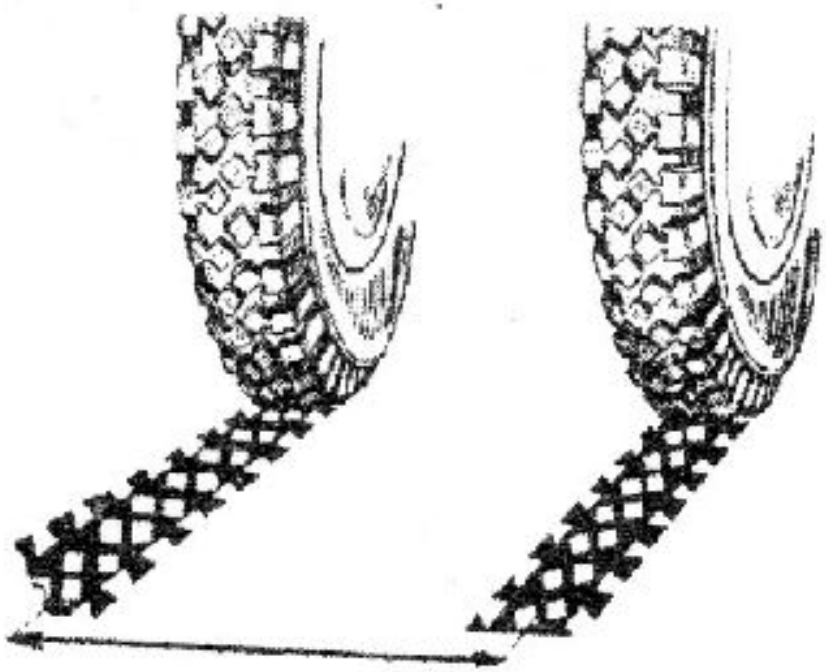
И)

К)

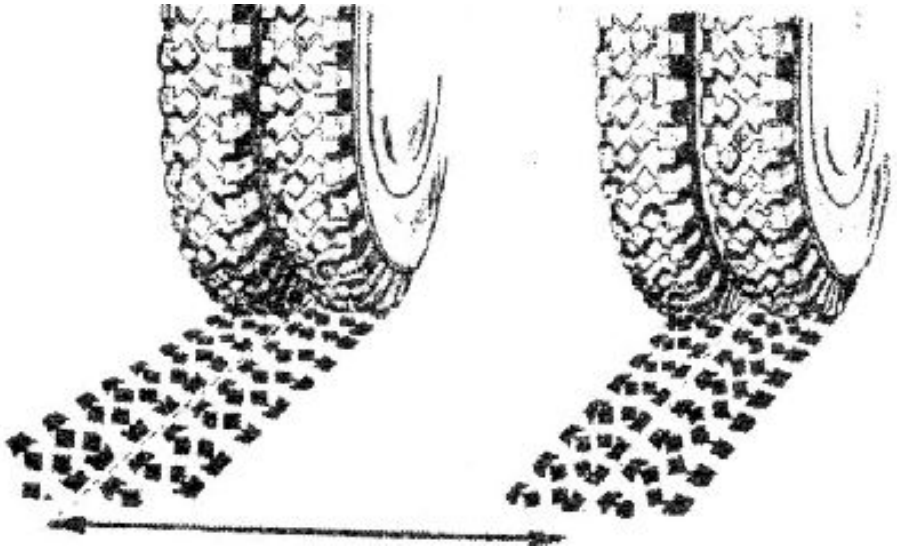
Определение направления движения транспорт-ного средства по его следам

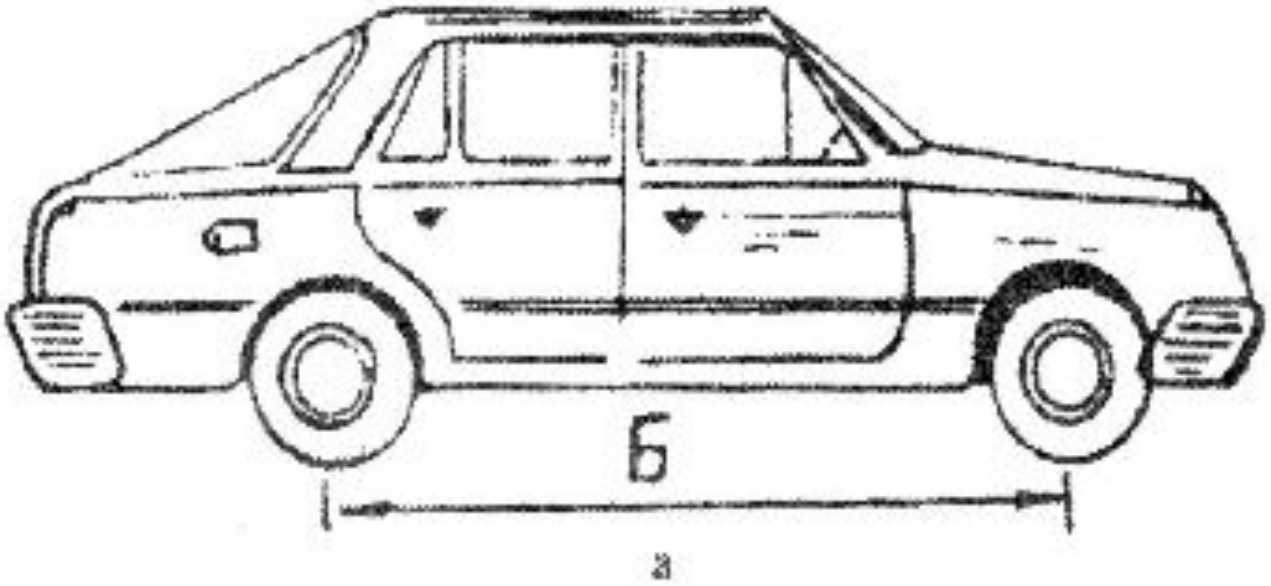
ПРАВИЛО ДВИЖЕНИЯ

Измерение колеи автомобиля



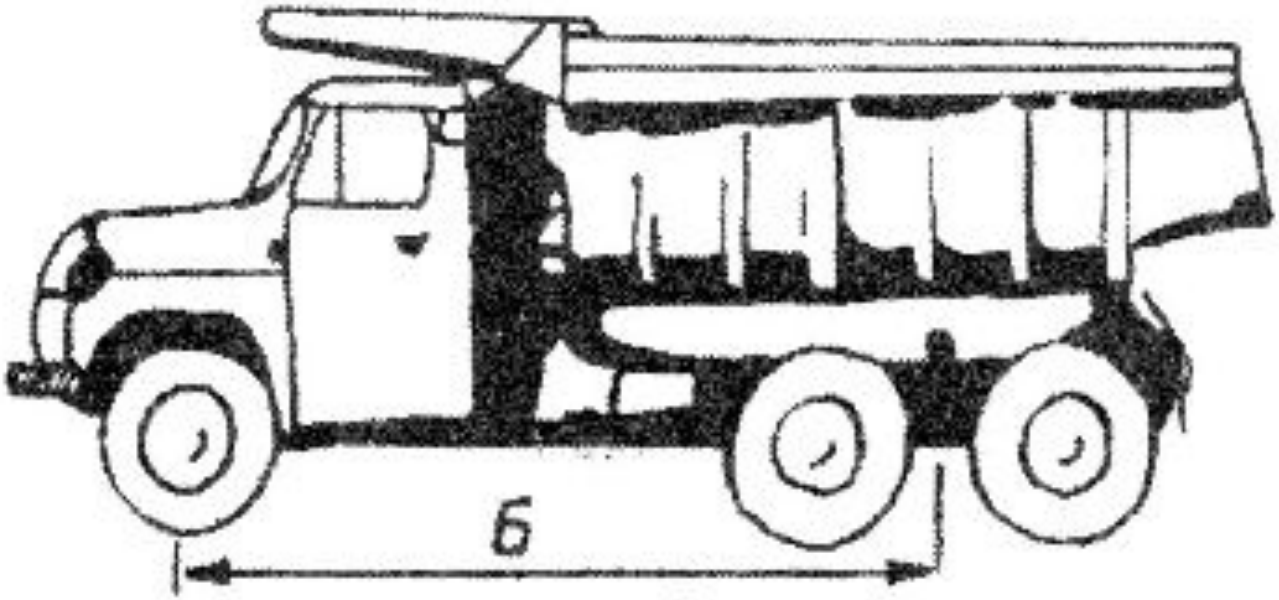
Измерение колеи автомобиля со спаренными задними колесами





а

а - база легкового автомобиля;



б

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.

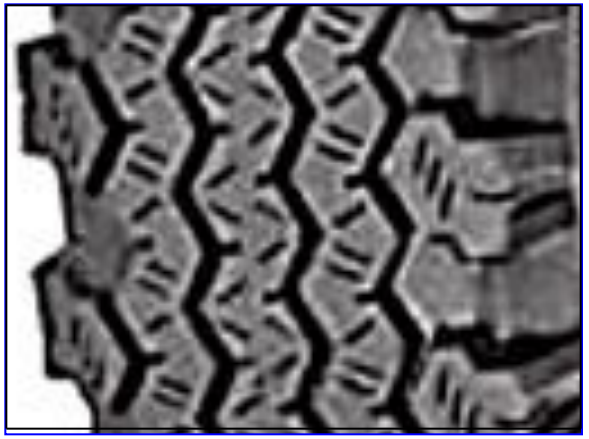


ФОТО №2.
След протектора шины, зафиксированный в гипсовом слепке.

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**