

# **1. Понятие трасологии, виды следов и механизм их образования**

**Трасология или следоведение - это отрасль криминалистической техники, которая изучает закономерности и механизм возникновения различных видов следов, разрабатывает средства, приемы и методики их обнаружения, фиксации и исследования следов в целях использования их для раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.**





# Виды следов по материальному состоянию

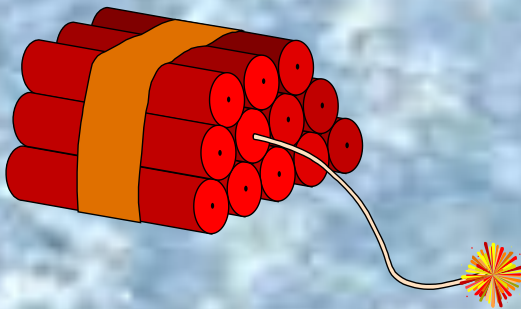


\* Идеальные

• Материальные

# Классификация материальных следов по способу возникновения

**Следы  
предметы**



**Следы  
вещества**



**Следы отображения**



# Классификация следов отображений

## По виду энергии воздействия

- механические;
- химические;
- термические;
- фотохимические.

# Классификация следов отображений

## По источнику происхождения

- следы человека;
- животных;
- орудий инструментов;
- транспортных средств.

# Классификация следов отображений

## По степени восприятия

- **видимые;**
- **маловидимые (слабовидимые);**
- **невидимые.**

# Классификация следов отображений

**По степени деформации  
следовоспринимающих поверхностей**

- объемные;**
- поверхностные**



# Классификация следов отображений

**По степени перехода части одного  
объекта на другой**

- отслоения;**
- наслоения**

# Классификация следов отображений

**По направлению воздействия двух  
объектов друг на друга**

- динамические**
- статические**

# **Классификация следов отображений**

## **По зоне отображения на следовоспринимающей поверхности**

- локальные**
- периферические**



## **2. Общие правила осмотра, фиксации, и изъятия следов**



# Способы фиксации и изъятия следов

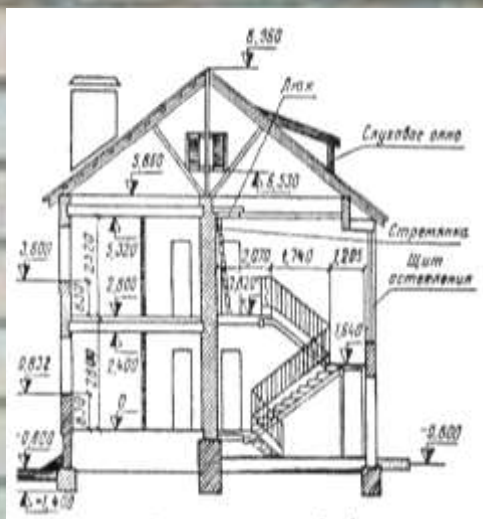
**описания следов  
в протоколе  
следственного  
действия**



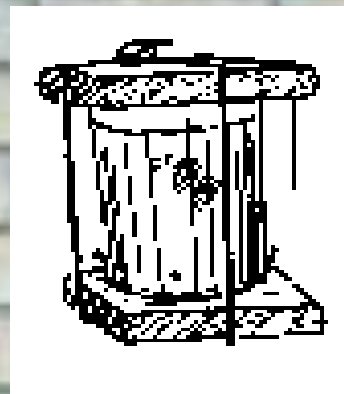
**фото-кино и  
видеозапись**



**изготовление  
копий,  
оттисков и  
слепков**



**составление  
схем,  
чертежей,  
планов**



**изъятие следов  
с предметом  
или с его  
частью**

## Основные правила работы со следами

- \* Следы рекомендуется искать в местах наиболее вероятного их оставления;
- \* Необходимо искать комплекс следов образованных различными объектами, в том числе и микрообъекты;
- \* Следует стараться изымать след с предметом на котором он образован;
- \* Если след находится на малоценном, громоздком предмете, то необходимо изъять эту часть;
- \* При невозможности изъять предмет или часть его со следом то необходимо его откопировать;
- \* При выявлении и фиксации следов в начале применяют наименее разрушительные методы.



# **3. Следы человека**





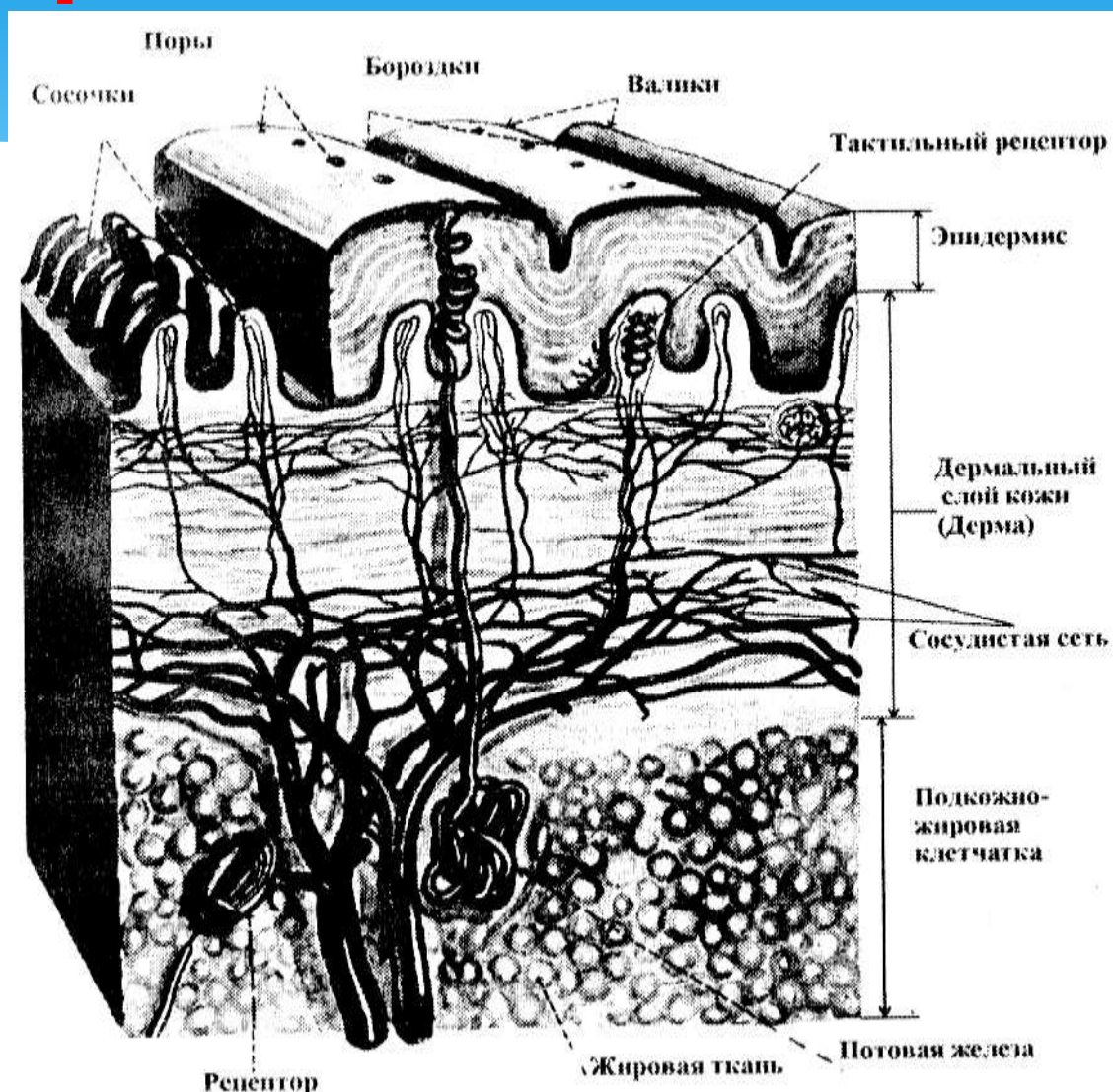


**Дактилоскопия - это раздел трасологии изучающий строение и свойства кожных узоров человека с целью использования их отображения для отождествления личности, регистрации и розыска преступника.**

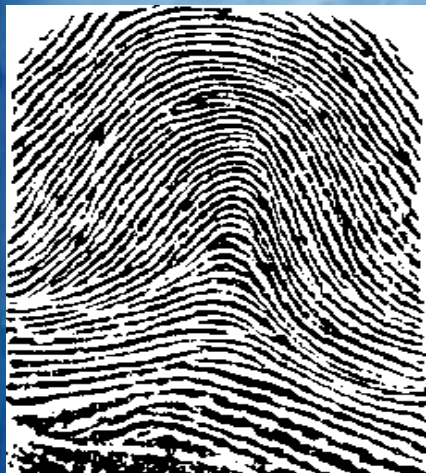




# Строение кожи человека



# Типы папиллярных узоров



Дуговой



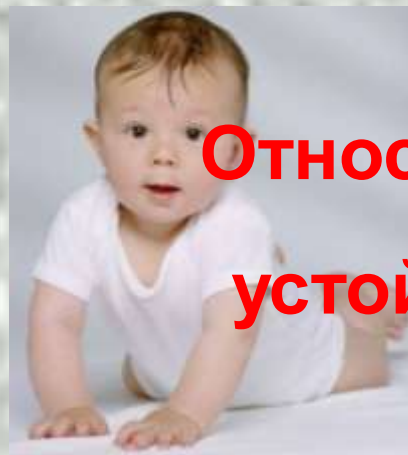
Петлевой



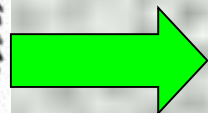
Завитковый



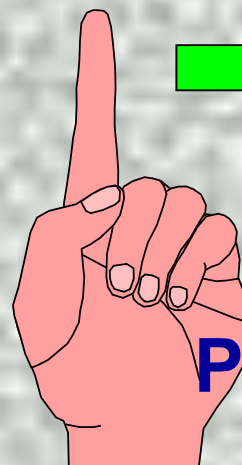
# Свойства папиллярных узоров



**Относительная  
устойчивость**



**Восстанавливаемость**



**Рефлекторность**

# Различные проявления повреждений папиллярного узора



**1-бородавка**



**2 - мозоль**



**3 - шрам**



# Пересадка различных участков папиллярного узора



**1951**

**1965**



**1972**

**1987**



# Методы выявления следов рук



**Оптический**



**Физический**



**Химический**

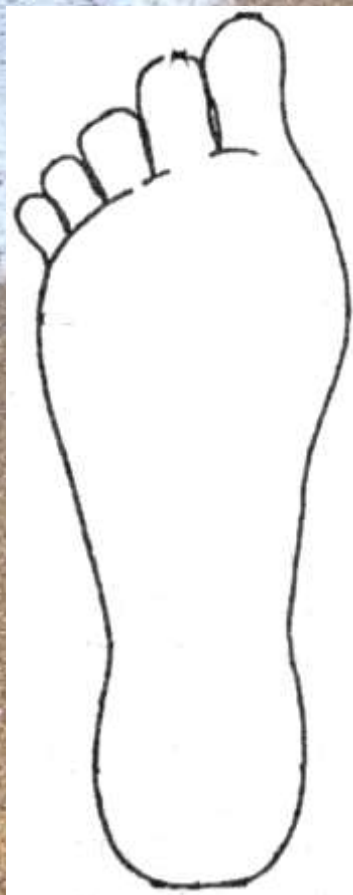




# Виды следов ног



**Следы  
обуви**



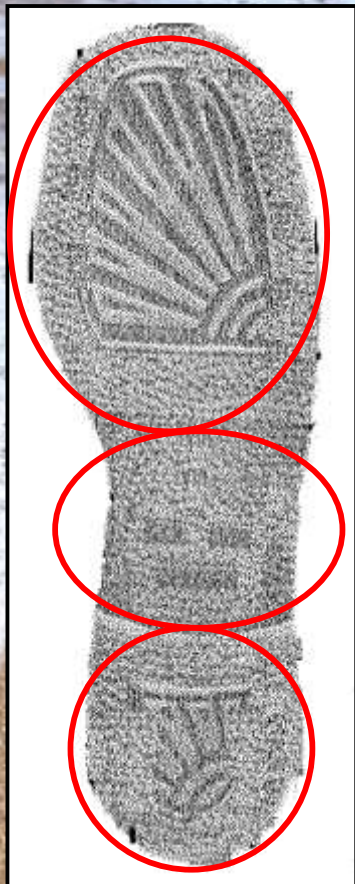
**Следы  
босых ног**



**Следы ног  
обутых в  
носки, чулки**



# Части подошвы обуви



Подметочная

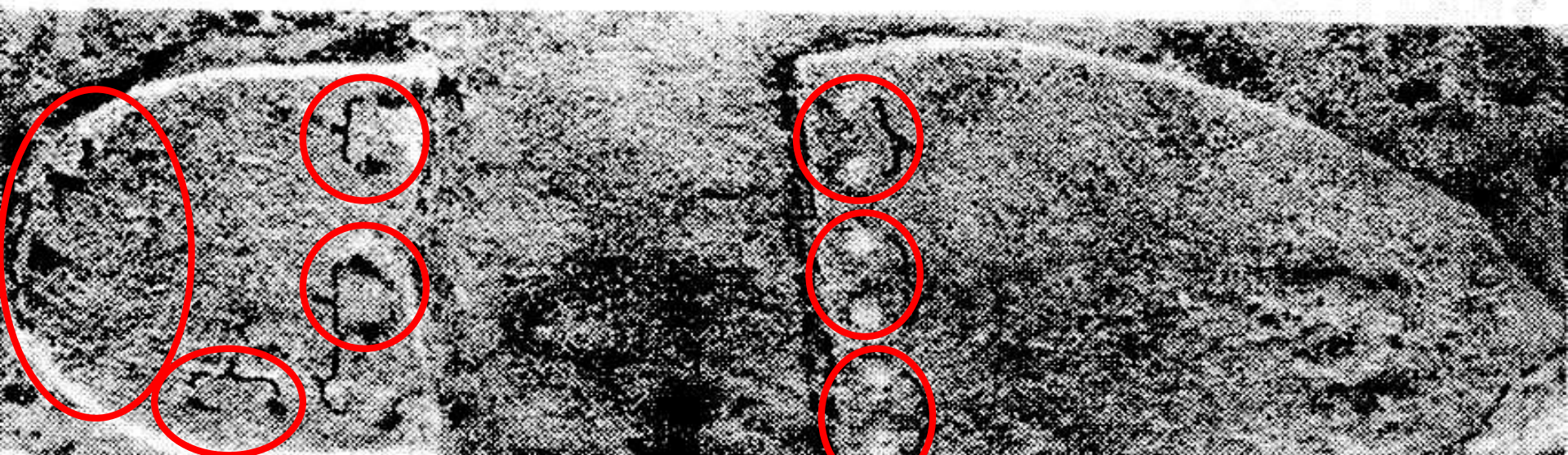
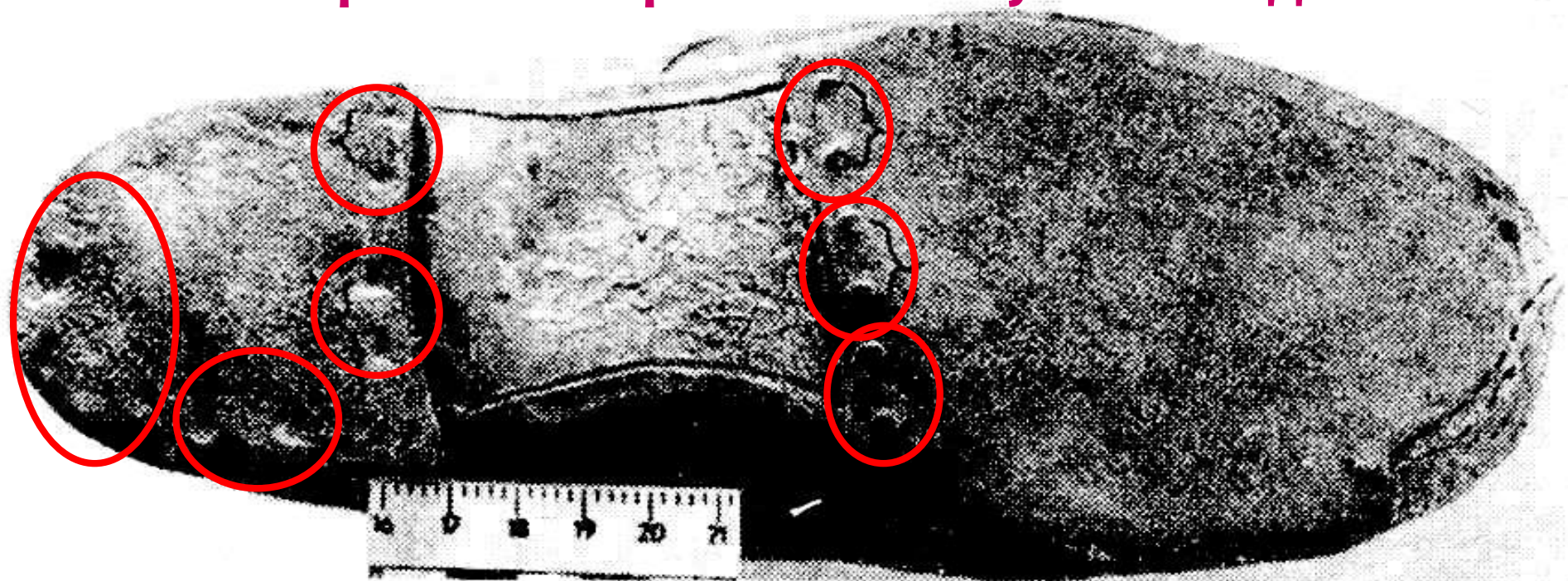
Промежуточная

Каблучная



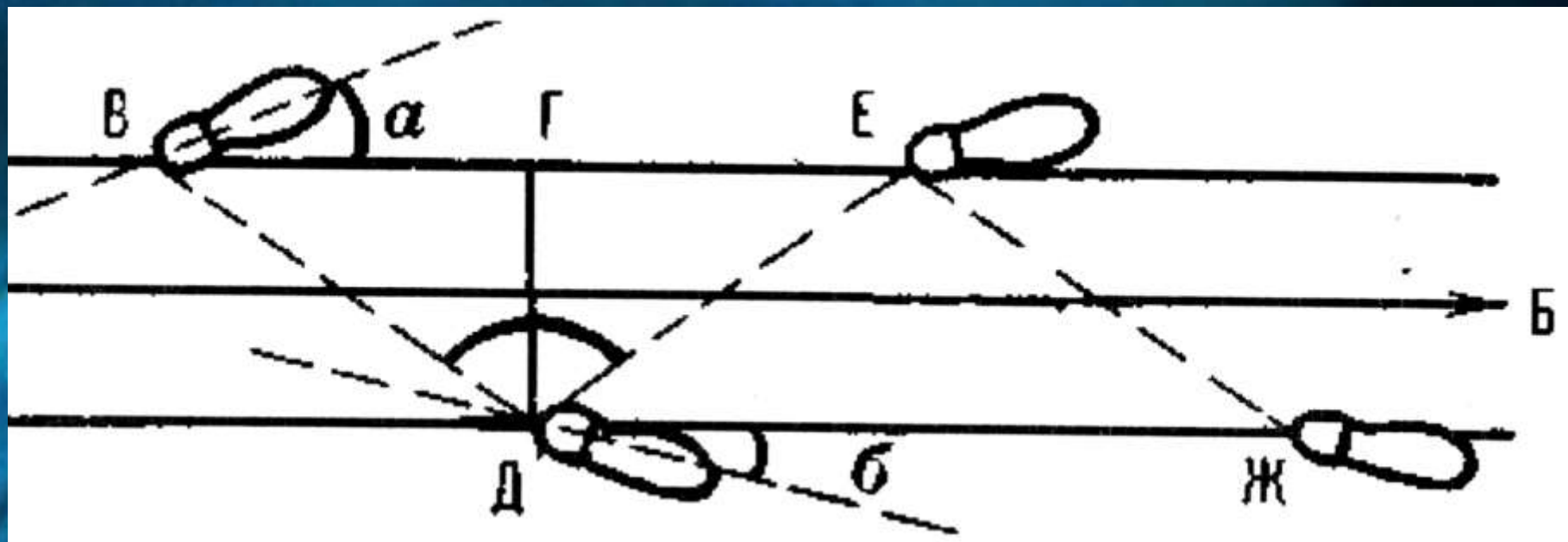


# Отображение признаков обуви в следах





## Элементы дорожки следов обуви



ВД – длина шага правой ноги

ДЕ – длина шага левой ноги

ДГ – ширина шагов

$\alpha$  – угол разворота левой ноги

$\beta$  – угол разворота правой ноги

Б – направление  
движения

# Виды следов зубов



След надкуса  
(укуса)

След откуса



# ВИДЫ КРОВЯНЫХ СЛЕДОВ



**Капли**



**Потеки**



**Брызги**



**Капельное  
разбрызгивание**



**Лужа**

**горизонтальная**



**вертикальная**



**Помазки**



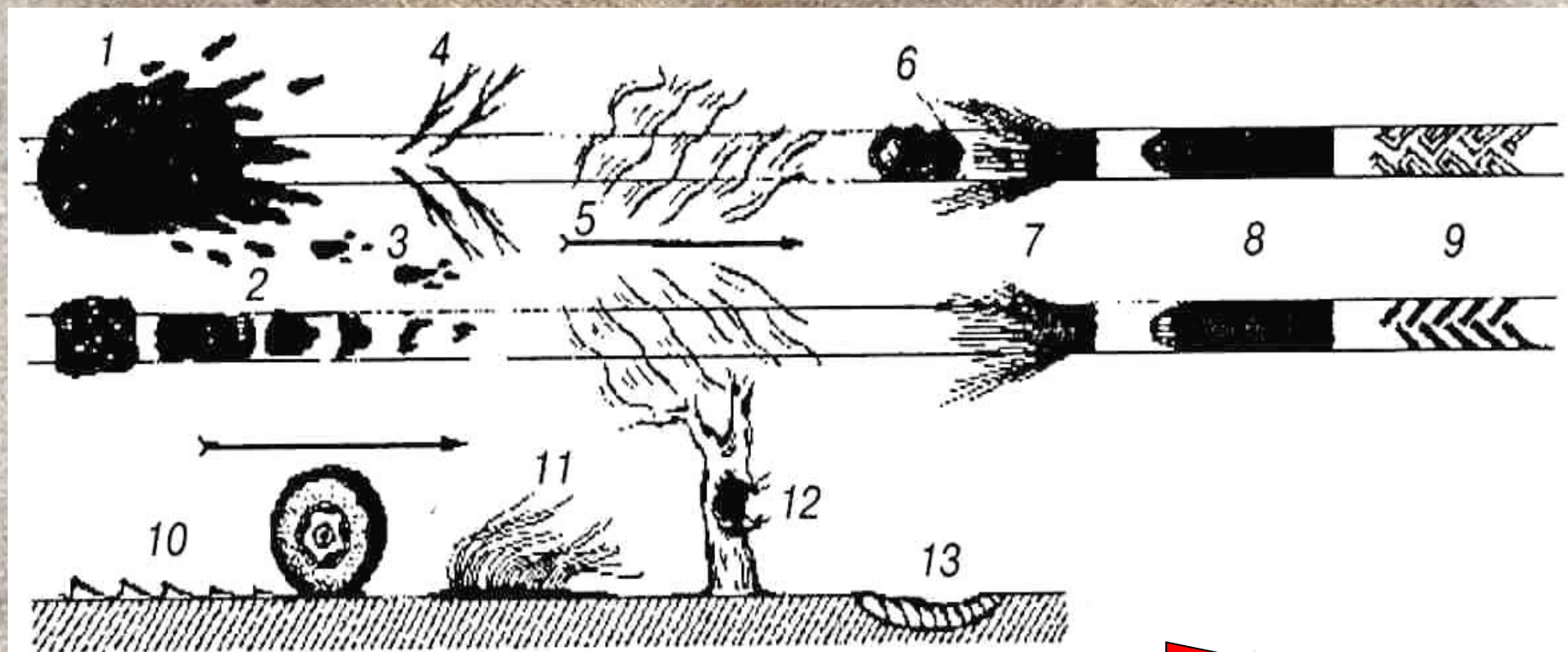
**Отпечаток**



# **4. Следы транспортных средств и производственных механизмов**

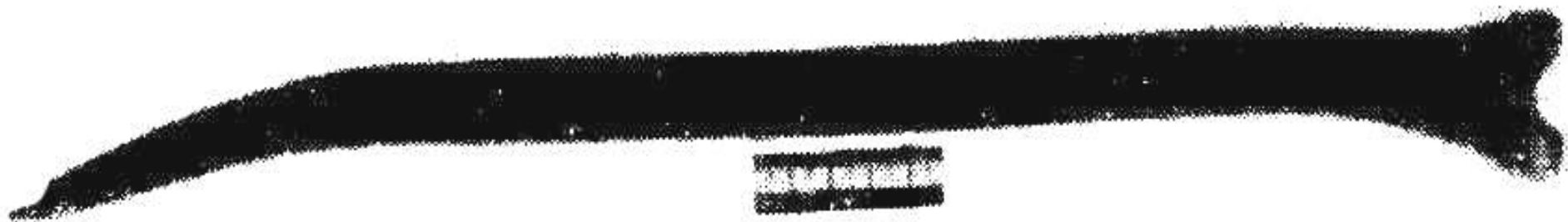


# Способы определение направления движения транспортных средств

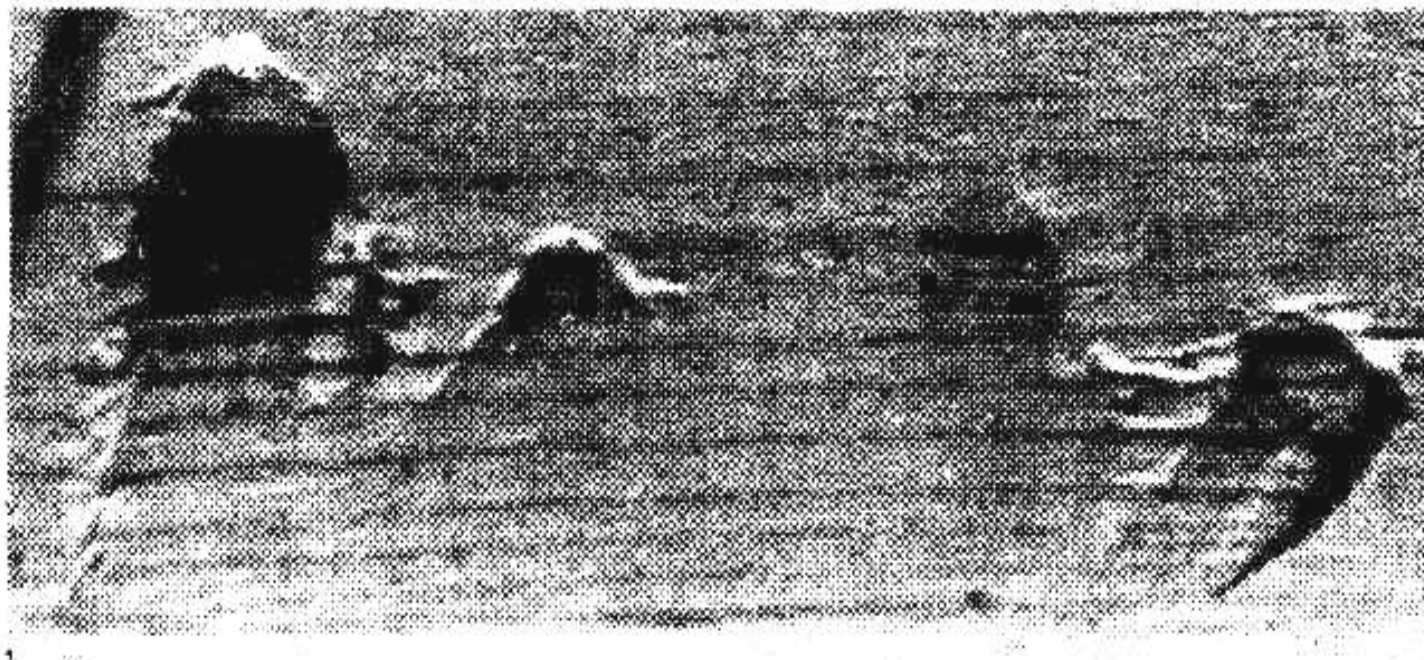




# Отображение в следах признаков орудий взлома

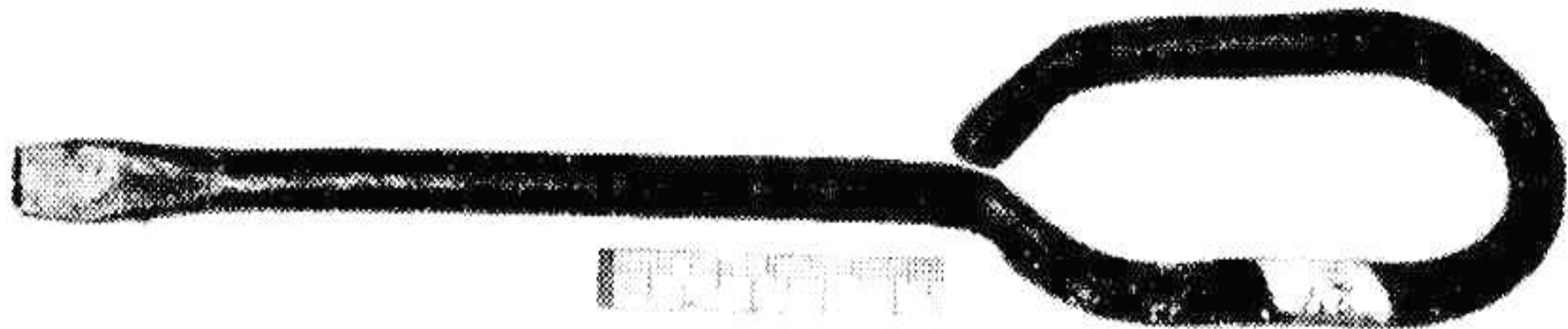


Следы давления

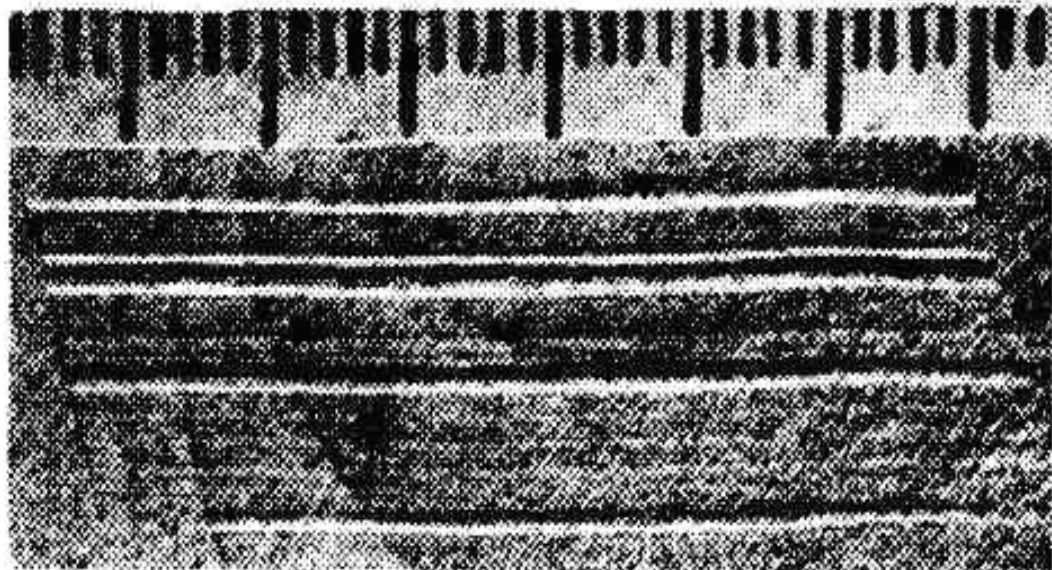




# Отображение в следах признаков орудий взлома

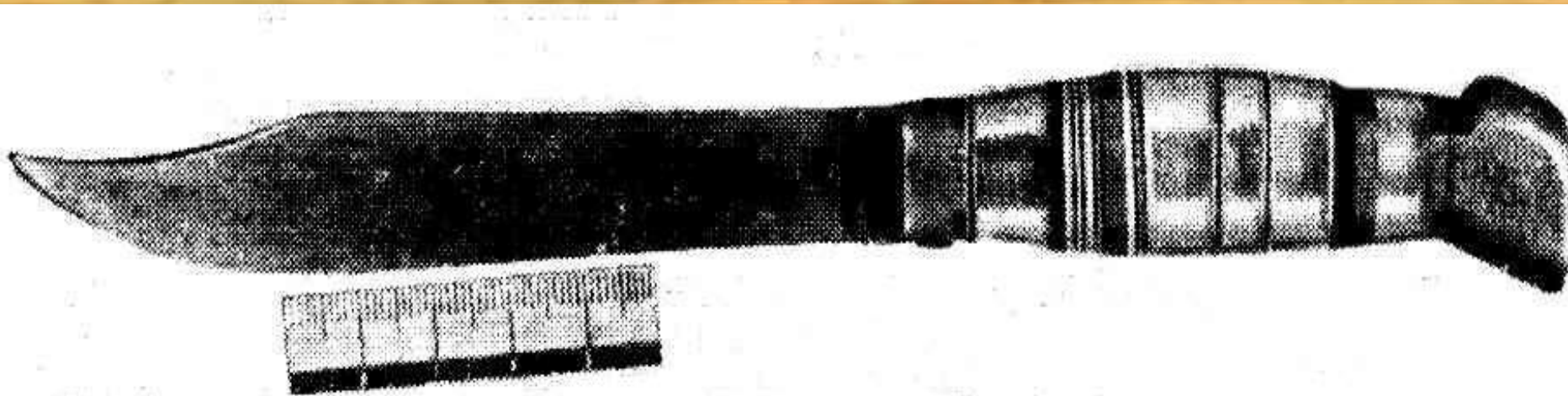


Следы  
скольжения



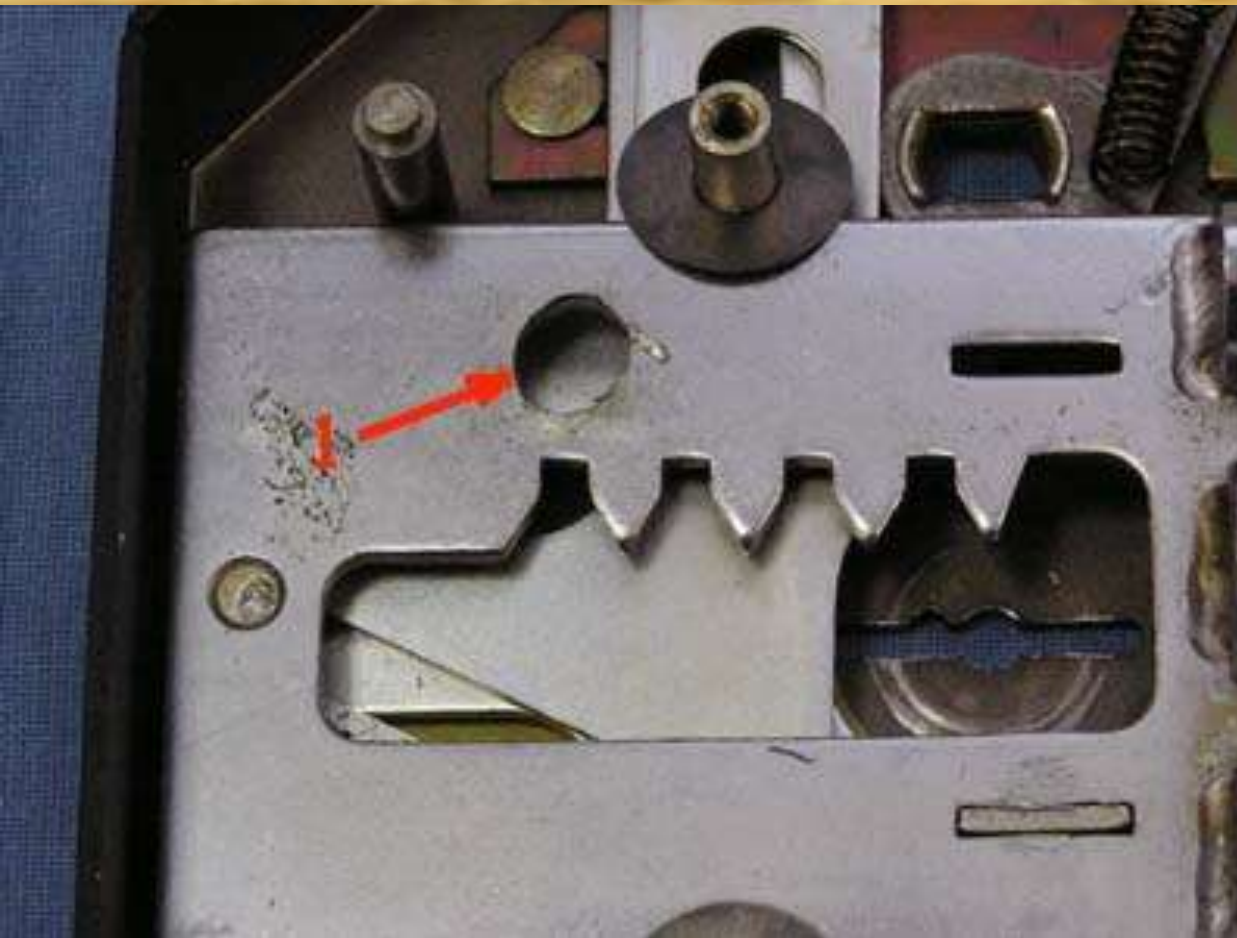


# Отображение в следах признаков орудий взлома



Следы разреза

# Отображение в следах признаков орудий взлома



Следы  
Сверления

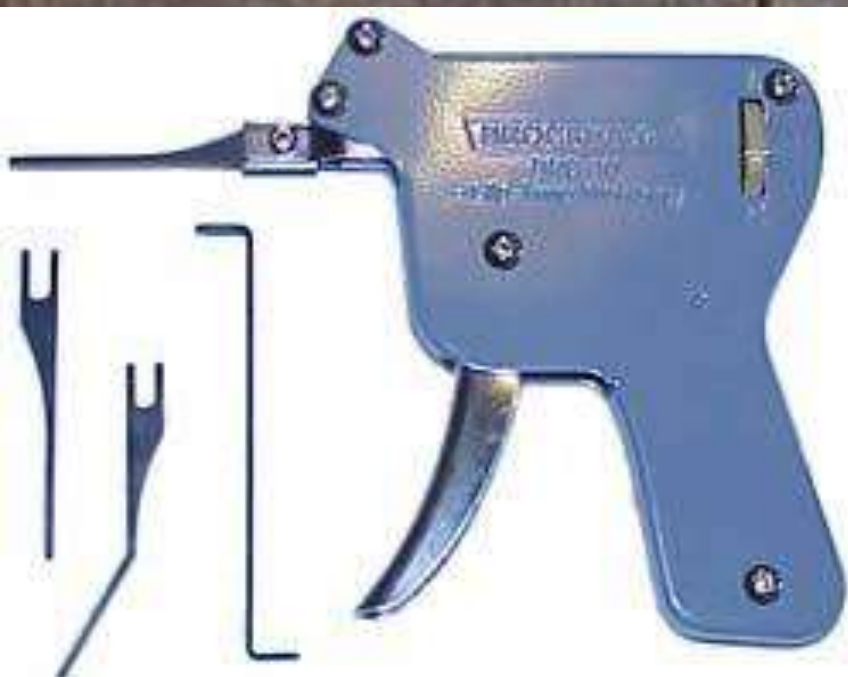


# Отмычки и их наборы для отпирания замков с цилиндрическим механизмом





# Отмычки и их наборы для отпирания замков с цилиндровым механизмом



Механический  
«пистолет» для  
отпирания замков с  
цилиндровым  
механизмом



Электрические  
приспособления работают от  
батареек

# Применение свертыша для отпираания замков



Свертыш





# Результат разлома цилиндрического механизма кусачками или плоскогубцами





# Следы перепиливания ригеля замка



Засов с перепиленными  
ригелями



Вид перепиленных  
ригелей



Термопроченная вставка  
из центрального ригеля

Инструмент, при помощи которого можно  
изготовить слепок с ключа, оставленного в  
замке со внутренней стороны двери

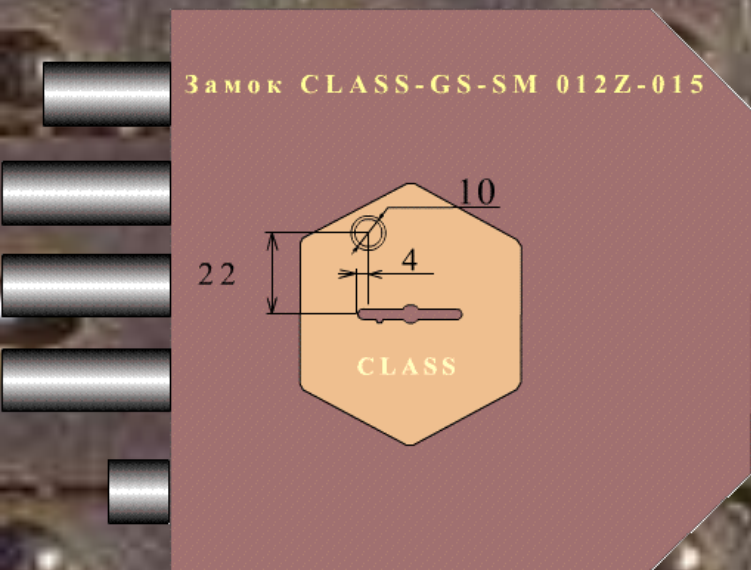




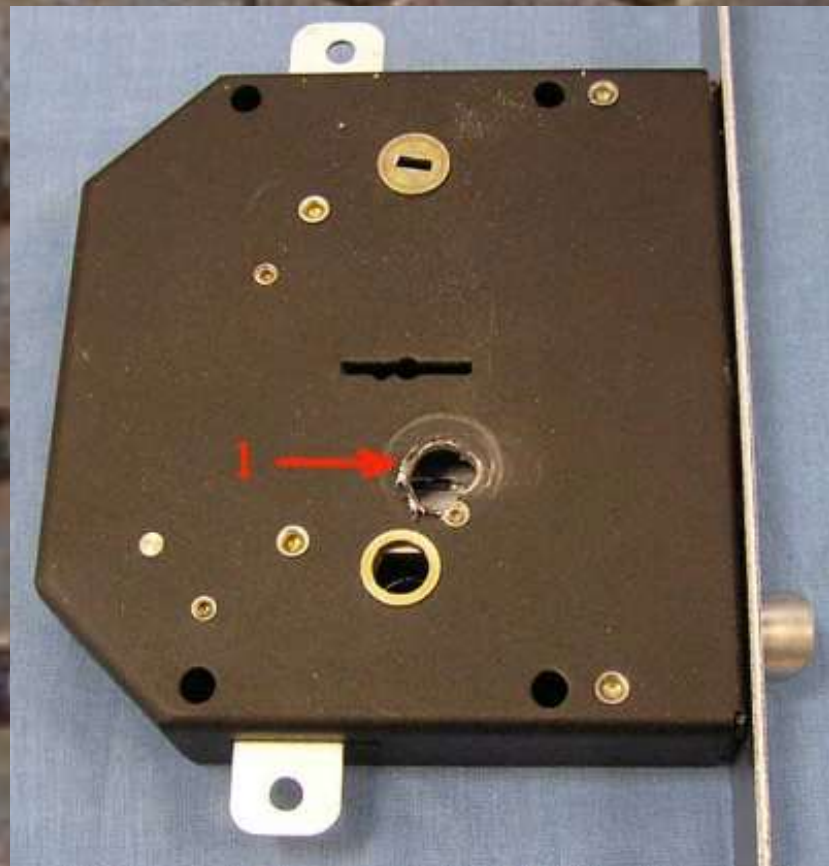
# Технология изготовления слепка ключа



# Взлом замка при помощи высверливания крепежного механизма



**Шаблон  
сверления**



**Место сверления  
в корпусе замка**