

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

{

**Дактилоскопия**



## *Дактилоскопия*

– раздел трасологии, изучающий свойства и признаки папиллярных узоров кожного покрова человека (преимущественно пальцев рук) и разрабатывающий средства, приемы и методы собирания и исследования следов папиллярных узоров в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

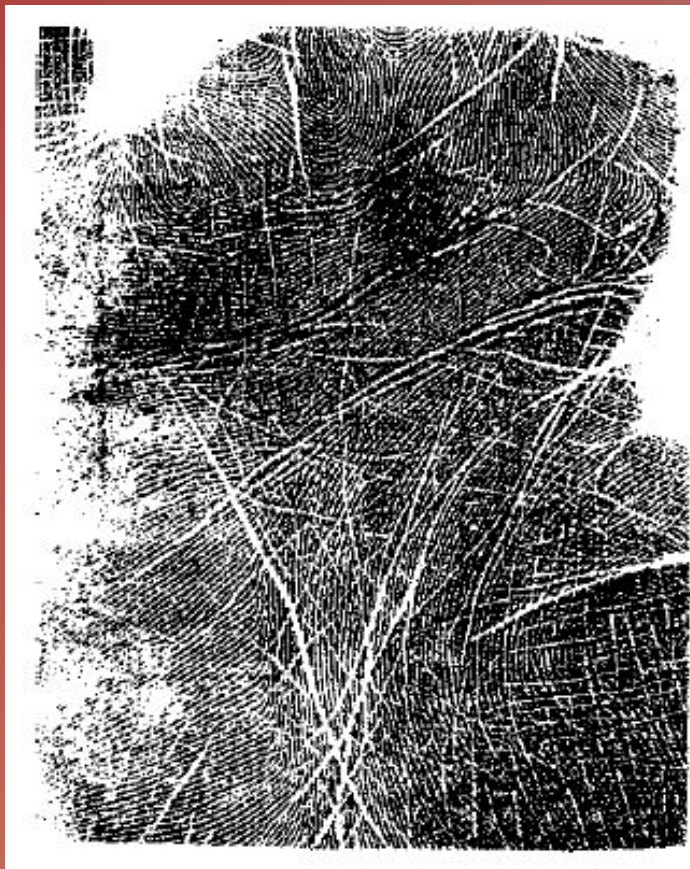
**Кожный покров человека включает три основных слоя:**  
верхний —эпидермис (от греческого *epi* — над, поверх; *derma* — кожа);  
дерму (собственно кожу) и подкожную жировую клетчатку.





## Элементы рельефа кожи:

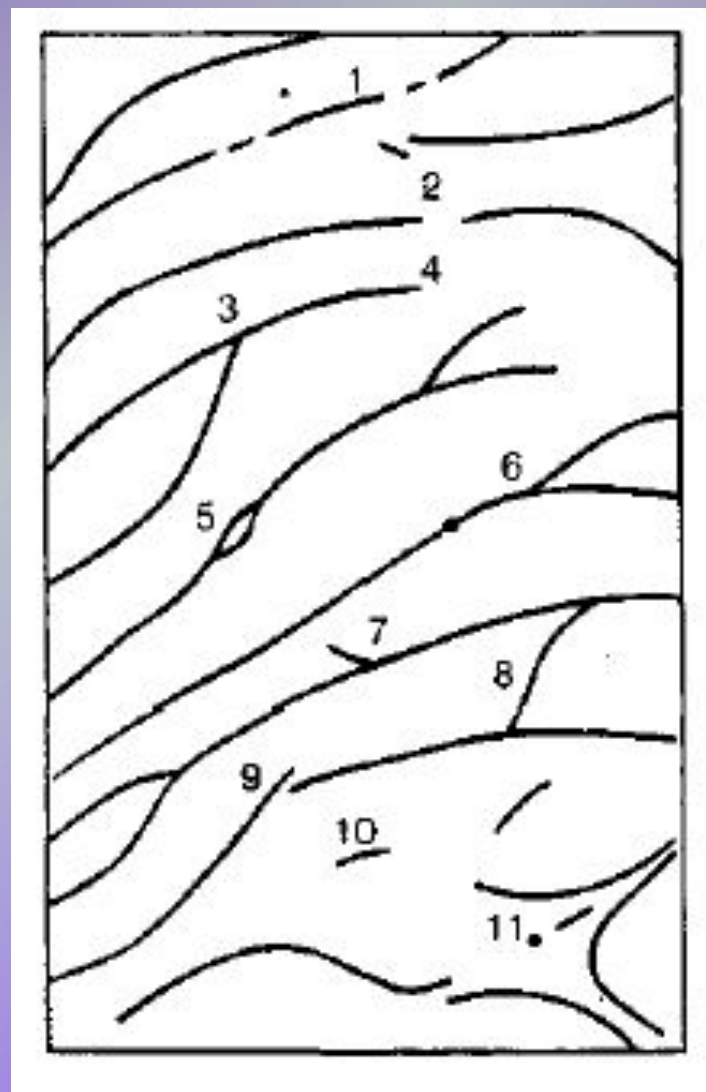
- а) флексорные линии, образующиеся в результате сгибательных движений кисти руки;
- б) мелкие складки кожи (морщины);
- в) поры – отверстия выводных протоков потовых желез;
- г) папиллярные линии – линейные возвышения, разделенные бороздками и образующие различные узоры.



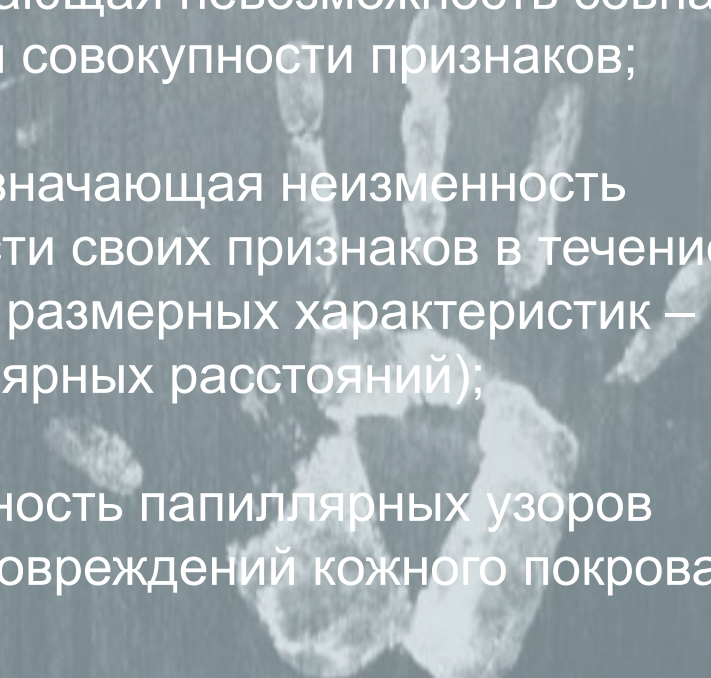
Флексорные и белые  
линии

## Частные признаки (детали) папиллярных линий:

короткая линия и точка (1),  
перерыв (2),  
соединение линий (3),  
окончание линий (4),  
глазок (5),  
разветвление линий (6),  
крючок (7),  
мостик (8),  
встречное положение  
папиллярных линий (9),  
обрывок (10),  
особенности строения дельты (11)



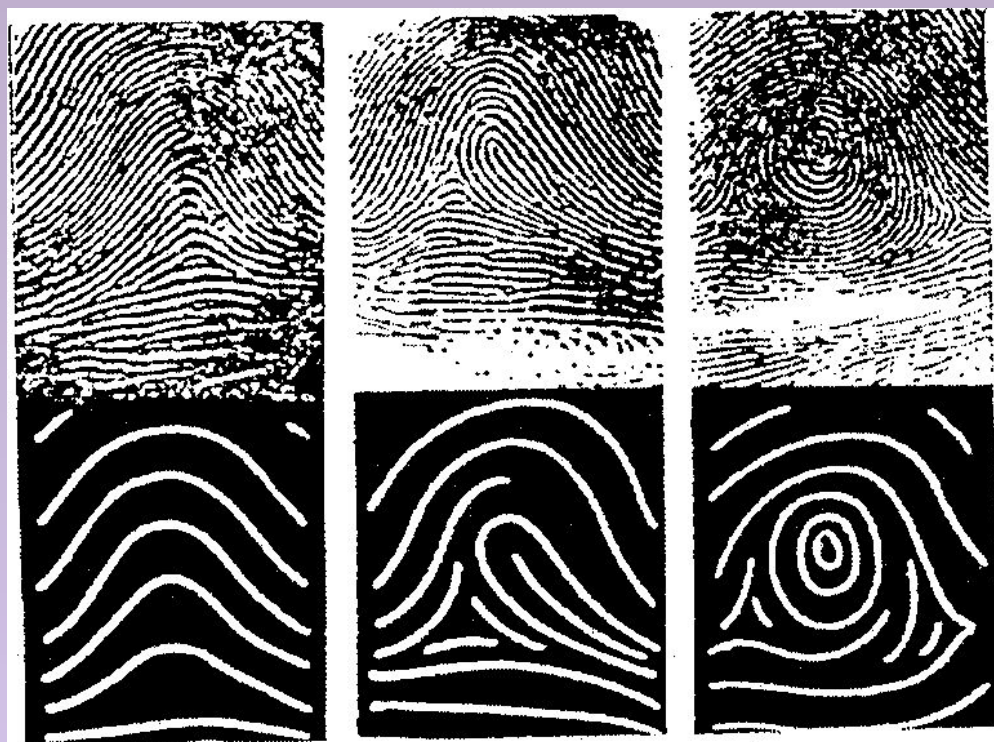
## *Свойства папиллярных узоров:*

- а) индивидуальность, обуславливающая невозможность совпадения двух папиллярных узоров во всей совокупности признаков;
  - б) относительная устойчивость, означающая неизменность папиллярных узоров в совокупности своих признаков в течение всей жизни человека (за исключением размерных характеристик – ширины папиллярных линий и межпапиллярных расстояний);
  - в) восстанавливаемость – способность папиллярных узоров приобретать прежний вид после повреждений кожного покрова;
  - г) способность отображаться на предметах материального мира.
- 



## Типы папиллярных узоров:

- А) петлевые (встречаются в 65 % случаев), характеризующиеся наличием одной *дельты* (место схождения трех потоков папиллярных линий);
- Б) завитковые (встречаются в 30 % случаев) – две дельты и более;
- В) дуговые (встречаются в 5 % случаев) – дельты отсутствуют.



А

Б

В

# Разновидности сложных и ложных дуговых папиллярных узоров



Елкообразный



Дуга с неопределенным строением центра



Ложнопетлевой дуговой узор



Ложнозавитковый дуговой узор



# Разновидности сложных и ложных петлевых папиллярных узоров



Замкнутая петля



Двойные петли



Изогнутая петля



Половинчатая  
петля



Ложнозавитковый  
петлевой узор



Двойные петли

# Разновидности сложных и ложных дуговых папиллярных узоров



Спираль



Петля-спираль



Петли-клубки



Улитка



Изогнутая  
петля

# Способы выявления следов папиллярных узоров

## Физические

Специальное освещение и оптическое увеличение

Осаждение копоти

Опыление люминесцирующими порошками и освещение ультрафиолетовыми лучами

Авторадиографическая обработка

Опыление цветными порошками и их смесями

Окуривание парами йода

Опыление солями свинца и просвечивание мягкими рентгеновскими лучами

Лазерное излучение

## Химические

Реакция с веществами, входящими в состав крови

бензидин + перекись водорода

Реакция с веществами пота (солями или аминокислотами)

нингидрин

ортоллидин

аллоксан

азотнокислое серебро

цианокрилаты



## ***Способы фиксации и изъятия следов рук:***

- описание в протоколе соответствующего следственного действия, составление схем, чертежей, зарисовок, фотографирование, видеозапись;
- изготовление оттисков с поверхностных следов с применением дактилоскопической пленки;
- изготовление копий с объемных следов с помощью полимерных материалов, например, пасты "К";
- изъятие вместе с объектом-носителем или его частью.

В процессе проведения дактилоскопических экспертиз и исследований можно решать диагностические и идентификационные задачи.



## Список литературы:

1. Криминалистика. Ч. I: Общая теория криминалистики и криминалистическая техника : учебное пособие / Е.В. Бурцева, И.П. Рак, А.В. Селезнев, Э.В. Сысоев. — Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006.
2. Криминалистика: Учебник. — М.: ИНФРАМ, 2005.
3. Криминалистика: Учебник / Отв. ред. Н.П. Яблоков. — 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Юристъ, 2005.