

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

{

Дактилоскопия

A close-up photograph of a hand with a fingerprint scanner overlay. The scanner is a semi-transparent, light-colored rectangular area with a grid pattern, positioned over the palm and fingers. The background is a blurred, dark-colored fabric.

Дактилоскопия

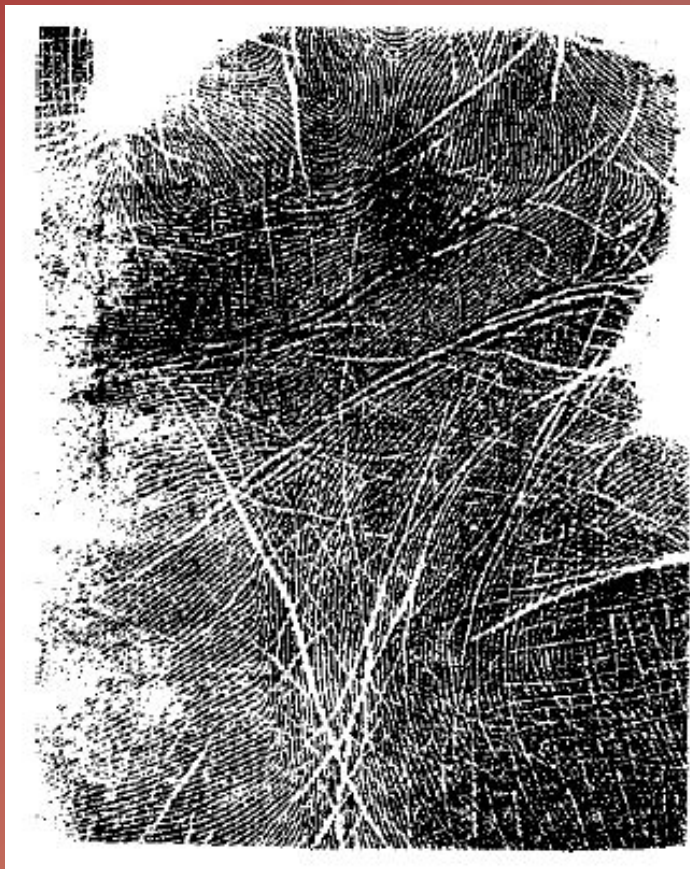
– раздел трасологии, изучающий свойства и признаки папиллярных узоров кожного покрова человека (преимущественно пальцев рук) и разрабатывающий средства, приемы и методы собирания и исследования следов папиллярных узоров в целях раскрытия, расследования и предупреждения преступлений.

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:

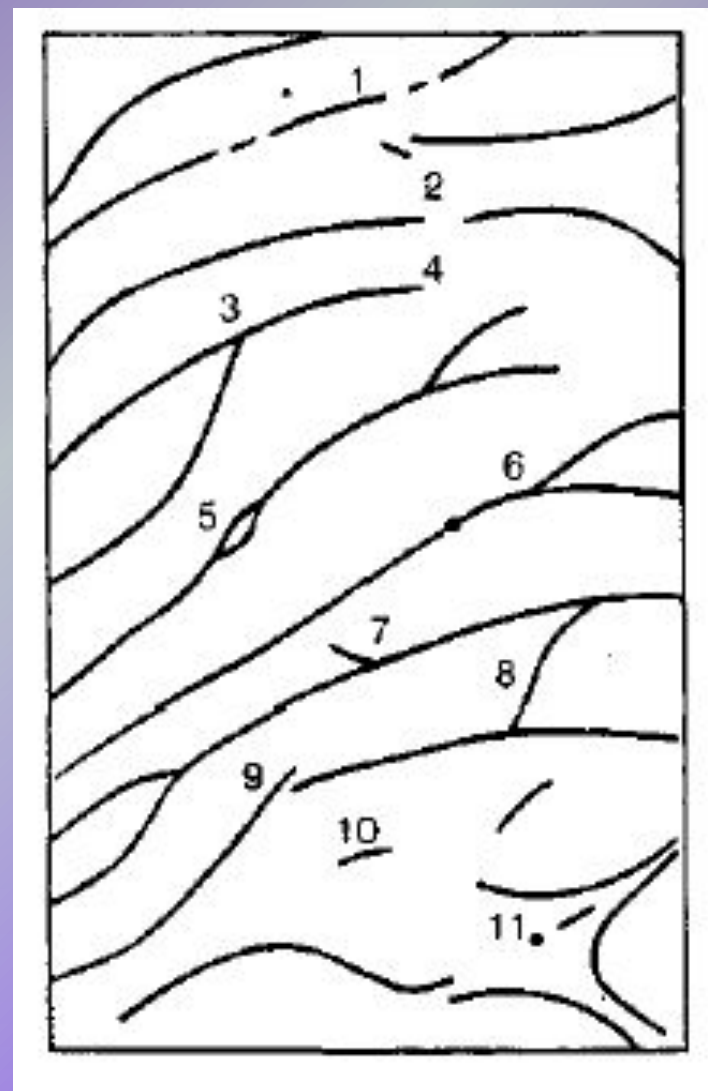
- а) флексорные линии, образующиеся в результате сгибательных движений кисти руки;
- б) мелкие складки кожи (морщины);
- в) поры – отверстия выводных протоков потовых желез;
- г) папиллярные линии – линейные возвышения, разделенные бороздками и образующие различные узоры.



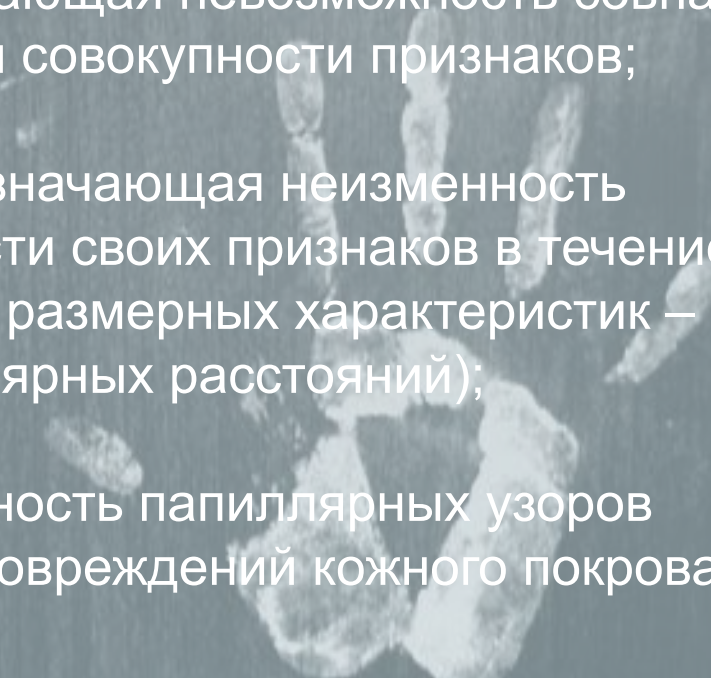
Флексорные и белые линии

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)

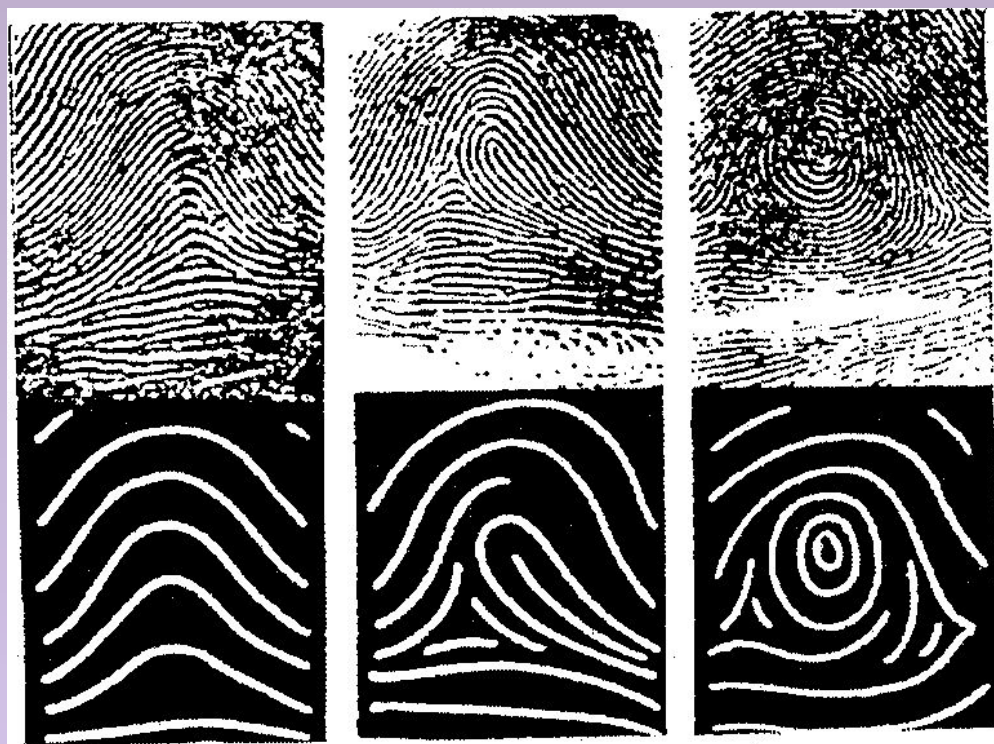


Свойства папиллярных узоров:

- 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.