

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Обнаружение, фиксация и изъятие следов пальцев рук. Признаки папиллярного узора пальцев рук.



План урока:

1. Знать значение следов рук
2. Понятие дактилоскопии
3. Общие признаки папиллярных узоров пальцев рук
4. Частные признаки папиллярных узоров пальцев рук
5. Виды следов рук
6. Способы обнаружения следов рук
7. Описание следов рук в протоколе



1. Значение следов

рук

Обнаруженные в ходе осмотра на месте происшествия следы одного или нескольких пальцев, частей ладони или всей кисти в зависимости от их полноты и четкости дают возможность:

- 1) идентифицировать человека по отображениям папиллярных линий (которые индивидуальны и неизменны на протяжении всей жизни человека);
- 2) на основании проводимого предварительного исследования при явном несовпадении общего строения узора исключить факт оставления обнаруженного следа конкретными лицами и тем самым выделить след, оставленный преступником, среди следов других известных следствию лиц,
- 3) установить особенности руки, оставившей след (отсутствие пальцев, уродство кисти, наличие шрамов);
- 4) приблизительно определить возраст человека, оставившего след; (например, у мужчины при длине большого пальца 5,2-5,5 см и ширине 1,7-1,8 см и ширине ладони 8,1-8,8 а длине 10,3-10,8 см ,примерный рост 152-162 см)
- 5) приблизительно определить пол и рост человека по размерам частей кисти;
- 6) на основе анализа расположения следов рук, в том числе не содержащих четкого отображения папиллярных линий, определить некоторые элементы механизма совершения преступления (как преступник касался конкретных предметов, каким образом держал оружие и т. д.).

2. Понятие дактилоскопии

Дактилоскопия (от греч. «дактилос» — палец и «скопио» — смотрю) — «пальцесмотрение».

Дактилоскопия — раздел трасологии, изучающий строение и свойства кожных узоров человека с целью использования их отображений для отождествления человека, его регистрации и розыска преступника.



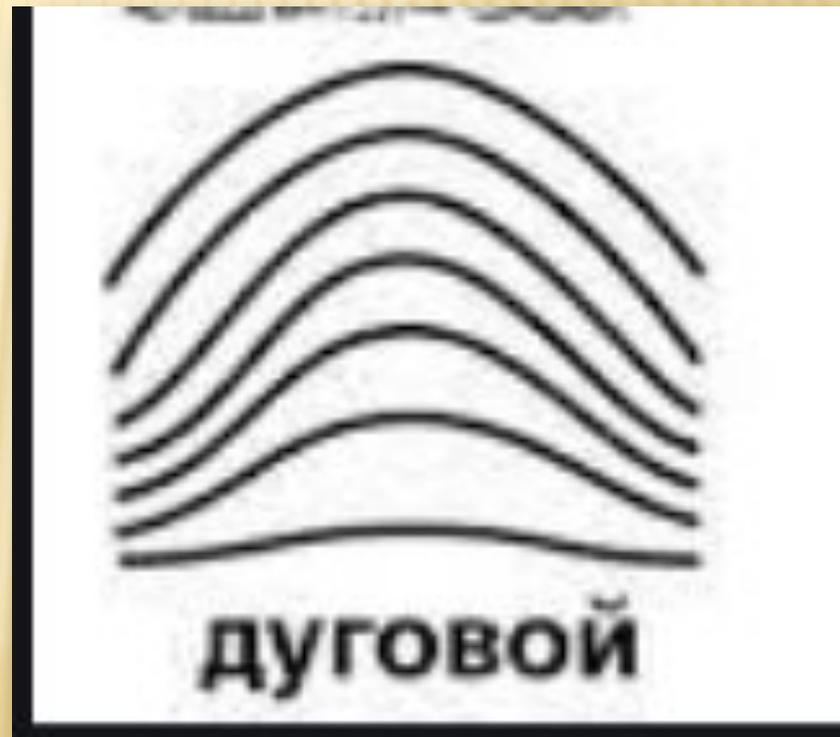
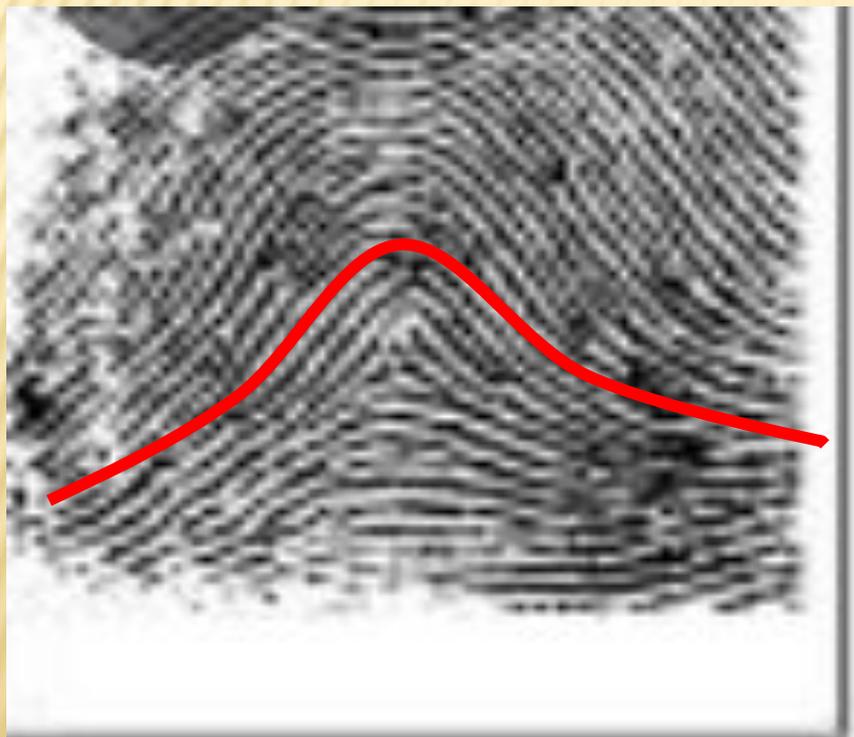
2. Понятие дактилоскопии



3. Общие признаки папиллярных узоров пальцев рук

1. Типы папиллярных узоров:

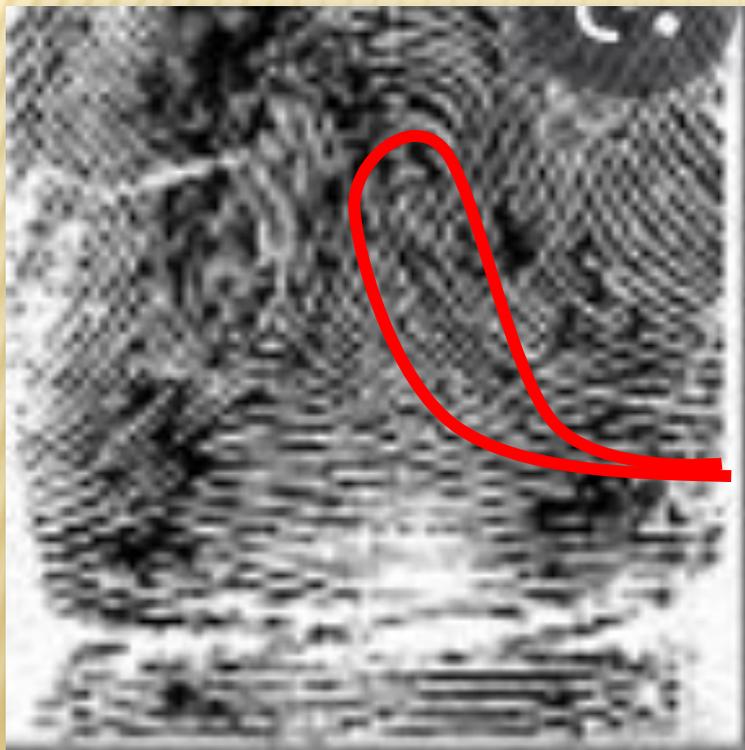
а) дуговой: узор, имеющий форму дуг. Папиллярные линии начинаются у одного бокового края ногтевой фаланги, в центре изгибаются и, не меняя направления, оканчиваются у другого края ;



3. Общие признаки папиллярных узоров пальцев рук

1. Типы папиллярных узоров:

б) петлевой: папиллярные линии начинаются у одного бокового края ногтевой фаланги и, не доходя до другого края, резко изгибаются в виде петли и возвращаются к тому же краю. Петлевой узор имеет одну дельту (треугольная фигура);



3. Общие признаки папиллярных узоров пальцев рук

1. Типы папиллярных узоров:

в) завитковый: внутренний рисунок узора имеет форму кругов, овалов, спиралей. Имеет две дельты;



3. Общие признаки папиллярных узоров пальцев рук

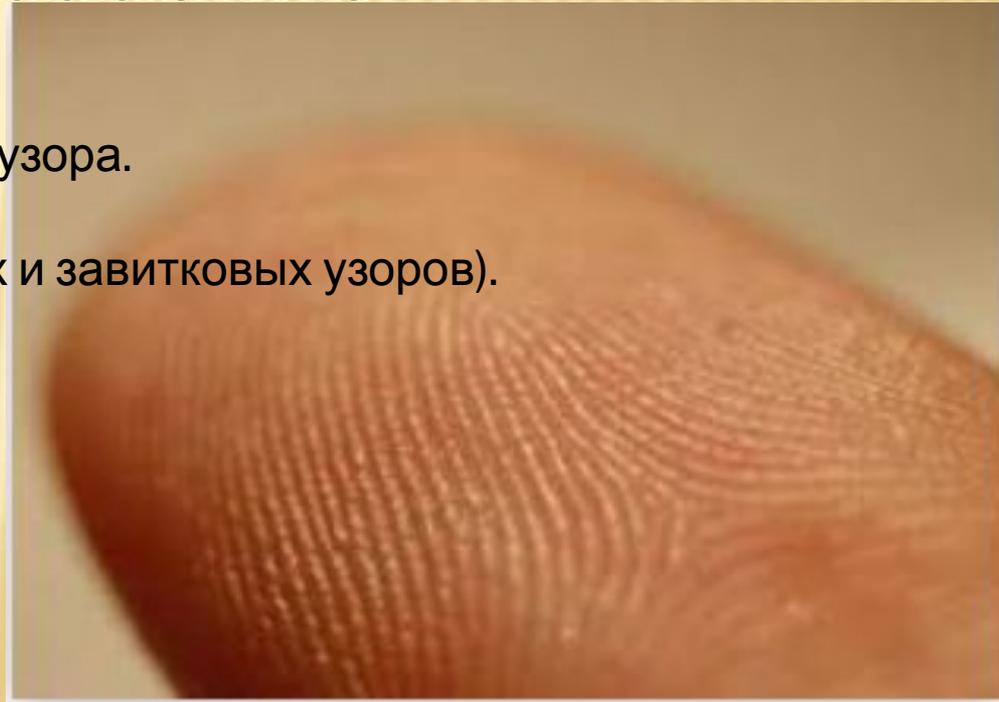
1. Типы папиллярных узоров:

г) **нетипичный узор: напоминает определенный тип узора, однако тщательное его изучение показывает, что ни к одному из вышеперечисленных узоров он не может быть отнесен.**

2. Количество папиллярных линий, расположенных на отдельных участках узора.

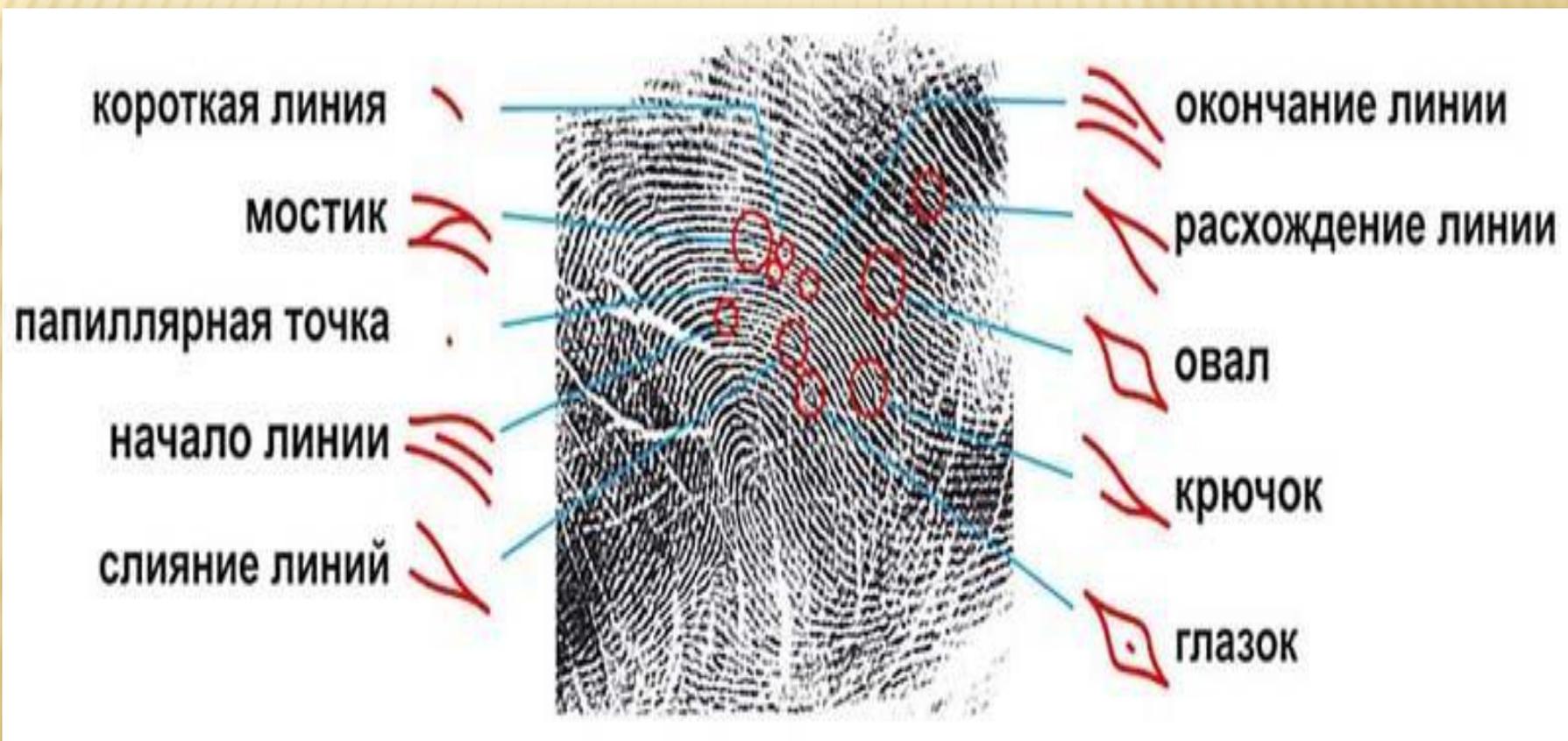
3. Направление линий папиллярного узора.

4. Расположение дельт (для петлевых и завитковых узоров).

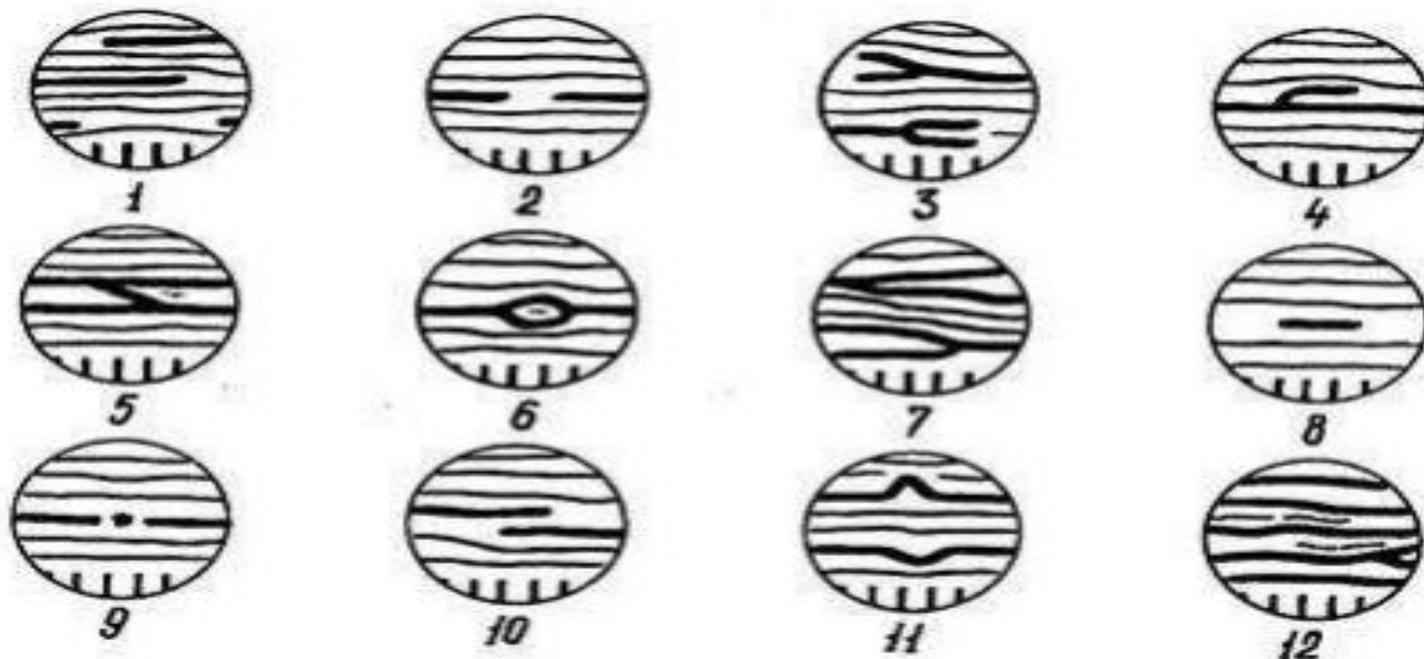


4. Частные признаки папиллярных узоров пальцев рук

К частным признакам папиллярных узоров пальцев рук относятся мелкие детали строения узора, например, начала и концы линий, крючки, глазки, обрывки и тонкие линии, точки (островки), изгибы и изломы, выпуклости и вогнутости



4. Частные признаки папиллярных узоров пальцев рук



1 - начало линии

2 - разрыв,

3 - вилы,

4 - крючок,

5 - мостик,

6 - глазок (островок)

7 - разветвление и слияние линий

8 - короткая линия,

9 - точка,

10 - встречное положение,

11 - излом / изгиб,

12 - тонкая линия

5. Виды следов рук

Следы рук в зависимости от механизма образования могут быть **объемными и поверхностными, окрашенными и бесцветными, маловидимыми и невидимыми.**

Объемные следы образуются в результате соприкосновения рук с пластичной поверхностью (на масле, пластилине, свежей краске, обледенелых поверхностях и т. п.).

Поверхностные следы образуются на твердых поверхностях за счет отслоения или наслоения следообразующего вещества.

Маловидимые следы рук образуются на гладких непористых поверхностях (стекле, предметах, покрытых лаком, эмалью, пластмассе и т. п.);

Невидимые — возникают на пористых поверхностях



6. Способы обнаружения следов рук

— При поиске маловидимых следов используется косопадающее освещение.

При осмотре небольших предметов, нужный угол падения света подбирается путем размещения предмета в различных положениях по отношению к источнику света. В ходе осмотра больших поверхностей применяется переносной источник света. При этом источник света (фонарь) и глаз наблюдателя должен быть по разные стороны перпендикуляра, мысленно восстановленного к плоскости следа.

Следы рук на поверхностях прозрачных предметов легче обнаружить при изучении их на просвет.

Для обнаружения невидимых следов применяют окуривание поверхности предмета парами йода и опыление соответствующим порошком. В данном случае моменты обнаружения и фиксации следов совпадают.

Для обнаружения следов пальцев рук, запачканных минеральными и растительными маслами, используют ультрафиолетовый осветитель.

Слабовидимые следы пальцев рук, запачканных сажей (копотью), можно обнаружить с помощью электронно-оптического преобразователя.

6. Способы обнаружения следов рук



6. Способы обнаружения следов рук

Выявление следов рук порошками

Распространенным методом выявления потожировых следов рук является их опыление порошками. При работе с ними надо помнить, что:

- 1) на липких поверхностях порошки применять не рекомендуется;
- 2) порошок должен быть сухим, без комков и контрастировать по цвету с фоном поверхности, где находится след;
- 3) проверить состояние поверхности, на которой находится след, если она влажная, высушить ее
- 4) до нанесения порошка на след испытать его на экспериментальной отпечатке, на аналогичной поверхности.
- 5) Для того, чтобы усилить контраст между следом и фоном, выбираются наиболее подходящие порошки. На черных поверхностях следы окрашиваются светлыми порошками, а на светлых - темными.

Копирование следов на дактилопленку

Обнаруженный след по возможности изымается вместе с предметом или частью предмета, на котором он оставлен. Часть предмета, разумеется, изымают лишь при условии, что предмет после этого не утратит своего практического значения.

При невозможности изъять след с предметом, на котором он обнаружен, производится копирование следа.

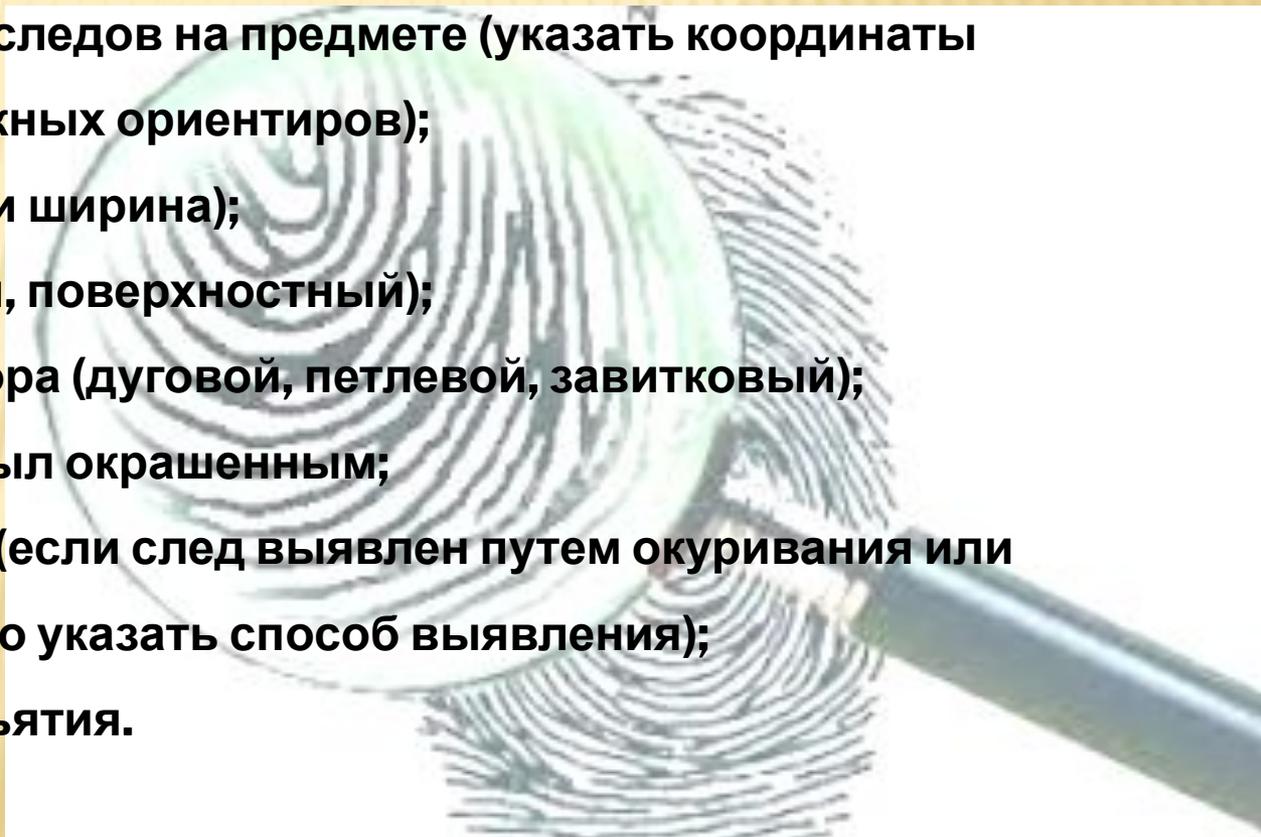
Для получения копий со следов, выявленных порошками, используются следующие материалы.

1. **Дактилоскопическая пленка: светлая (прозрачная) и темная.**
2. Силиконовые компаунды (смесь пасты с катализатором) являются универсальным материалом, используемым почти на всех поверхностях

7. Описание следов рук в протоколе

При описании следов рук в протоколе необходимо указать:

- 1) на каком предмете обнаружен след (его наименование и назначение);
- 2) характеристику данного предмета (форма, размер, индивидуальные признаки, цвет, свойства поверхности — сухая или влажная и т. д.);
- 3) место расположения следов на предмете (указать координаты относительно неподвижных ориентиров);
- 4) размер следа (длина и ширина);
- 5) вид следа (объемный, поверхностный);
- 6) тип папиллярного узора (дуговой, петлевой, завитковый);
- 7) цвет следа, если он был окрашенным;
- 8) способ обнаружения (если след выявлен путем окуривания или опыления порошками, то указать способ выявления);
- 9) способ фиксации, изъятия.



Домашнее задание.

1. Записать конспект
2. Изучить Инструкцию о порядке проведения обязательной государственной дактилоскопической регистрации в органах федеральной службы безопасности (Приложение 6)
3. Посмотреть ролики

<https://www.youtube.com/watch?v=i0WtZ181sfM>.



ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

для домашних заданий и

дублирования лекций

1. <https://vk.com/club208270538>

2. Почта elza_777@mail.ru
