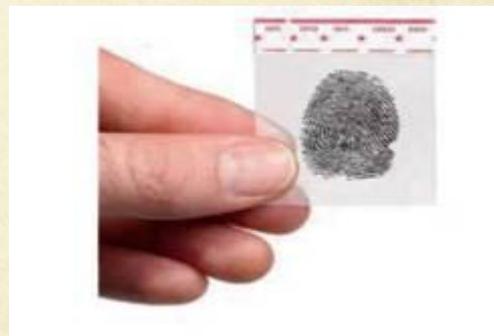


• Способы обнаружения,  
фиксации и изъятия  
• следов папиллярных  
узоров

Подготовили студенты ИСЭ 3 курса 3 группы  
Замураев В.С. и Потапчук А.В.

# Общие положения

- Обнаружение, фиксация и изъятие производится для предоставления материала эксперту для исследования и принятия решения о дальнейшем его использовании в уголовном процессе



# Методы обнаружения



## Оптический

- Люминесценция следов вызывается ультрафиолетовыми осветителями или лазерами; чем больше в следе жира, тем ярче видимость
- Лазерный метод используется в лабораторных условиях и тоже основан на выявлении следа посредством вызывания у него свойства люминесценции



## Порошковый

- Основан на способности потожирового следа образовывать адгезионную связь с частицами дактилоскопического порошка
- Порошок выбирается в зависимости от поверхности (крупные частицы для шероховатой и мелкие для гладкой), от цвета поверхности (белый для темной поверхности – окись цинка, темный для светлой – сажа)



## Химический

- Основан на способности кристаллов йода осаживаться на веществе (потожировом отпечатке руки) и приобретать коричневый цвет. Метод представляет собой окуривание следов парами йода (с помощью йодной трубки)
- Другой метод с помощью нингидрина основан на способности белка (в составе потожирового следа) взаимодействовать с реактивом и окрашиваться в розовый цвет

# Особенности методов обнаружения

## Оптический метод

- 1) Простой способ
- 2) Можно выявлять следы большой давности

1) Слабая люминесценция следа может нивелироваться фоновой люминесценцией на следоносителе

## Порошковый метод

- 1) Можно хорошо выявлять свежие следы
- 2) Можно проводить медико-биологические исследования вещества следа

1) «Старые» следы плохо окрашиваются

## Химический метод

1) После использования йодной трубки можно применять иные методы, например люминесценцию/порошковый метод

1) Нельзя выполнять медико-биологические исследования для определения групповой принадлежности вещества



# Фиксация

Основной способ фиксации – фотографирование объекта с приложенной линейкой и фиксирование описания следа в протоколе осмотра места происшествия; В качестве дополнительных способов рассматривают составление схематических зарисовок, схем, планов; закрепление следа на объекте; следокопирование



## Возможные трудности при фиксации

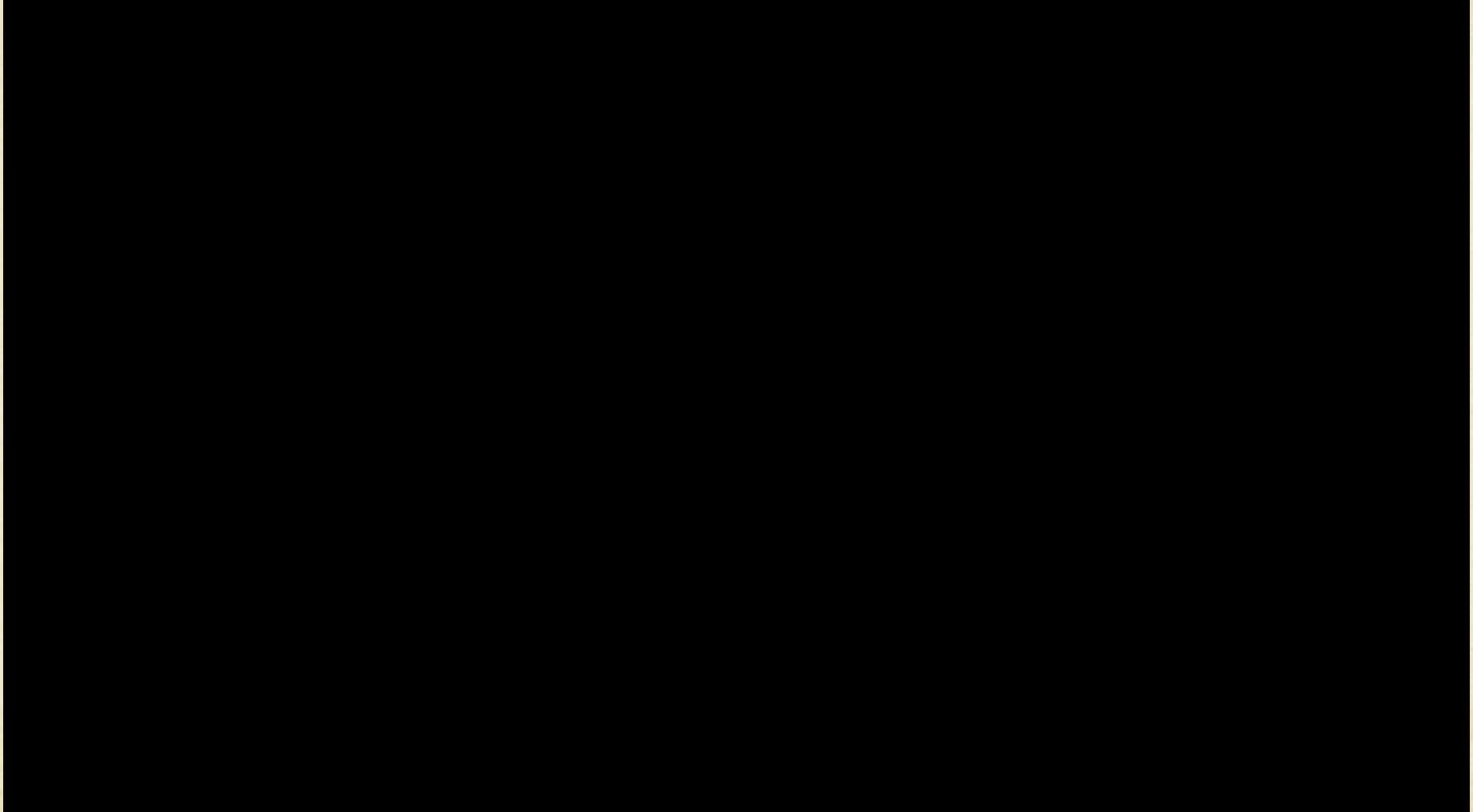
Трудность	Решение
На прозрачном или изогнутом объекте не видно отпечатка	Если это бутылка, то она наполняется темной жидкостью; Если плоские объекты, то фотографируются в проходящем свете или подкладывается темный материал
Отпечаток искажен, например, находится на рельефной поверхности	Использовать специальные программы для их восстановления

# Изъятие

- Желательно изымать объект со следом в натуре
- При невозможности изъятия самого объекта, то след копируется на дактопленку (черная для светлых порошков и прозрачная для темных)
- Также возможна фиксация с последующим изъятием на липкую ленту / медицинский лейкопластырь / размоченную фотобумагу / изоляционную ленту / вулканизированную резину / полимерные материалы



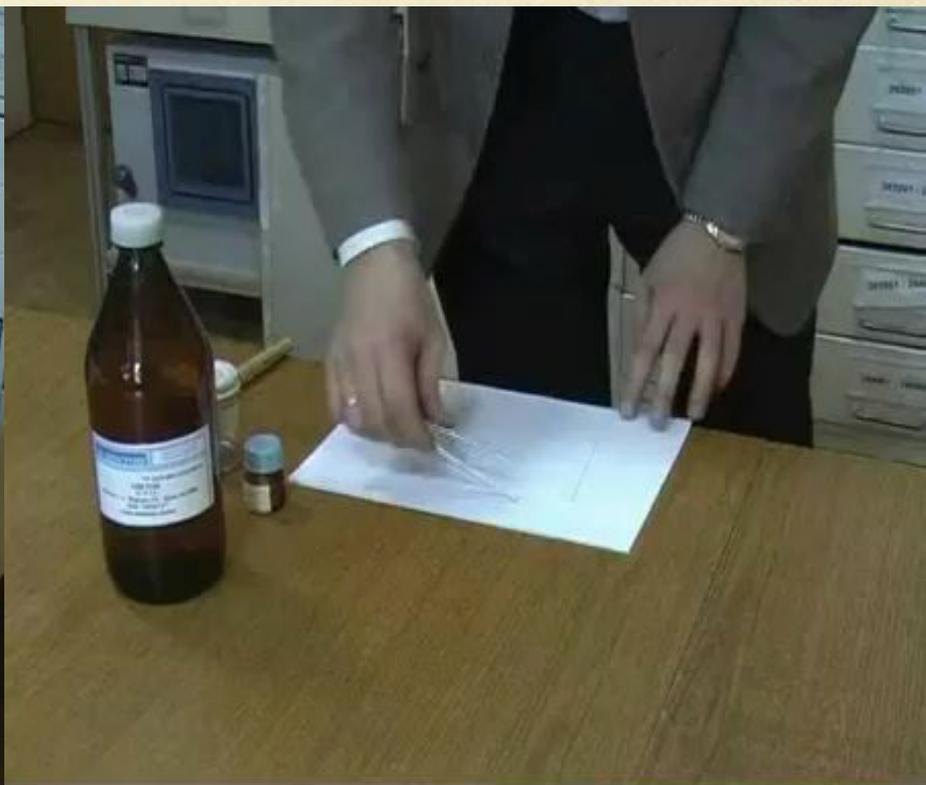
# Наглядное пособие



# Примеры применения разных методов

Порошковый метод

Химический метод





# Список использованной литературы

1. Россинская Е.Р., Галящина Е.И., Зинин А.М. Теория судебной экспертизы (Судебная экспертология): Учебник. -2-е изд., -М.:Норма:Инфра-М, 2016. -368 с.
2. Майлис Н.П. Судебная трасология: Учебник для студентов юридических вузов. –М.:Экзамен, Право и закон, 2003. -272 с.
3. Интернет-портал «Энциклопедия и библиотека. Crimlib.info», -[www.crimlib.info](http://www.crimlib.info)