

1. по характеру изменений, вносимых в вещную обстановку:

а) следы-отображения, отражающие признаки оставившего их объекта, механизм их образования или механизм преступления (отпечаток руки, следы колёс, следы крови и т. д.);

б) следы-предметы — материальные объекты, возникновение или изменение состояния которых связано с событием преступления (материальные предметы, оставленные преступником на месте происшествия);

в) следы-вещества — вещества органического и неорганического происхождения (пыль, краска, волокна), а также следы биологического происхождения (кровь, слюна и т. д.).

2. по виду энергии воздействия:

а) механические;

б) термические — под воздействием тепловой энергии (следы рук на замёрзшем стекле);

в) химические — под воздействием окислительных или восстановительных процессов, фотохимических или гнилостных изменений следовоспринимающей поверхности.

3. по зоне воздействия:

а) локальные — образуются на поверхности, вступающей в контакт со следообразующим объектом (следы ног на грунте и др.);

б) периферические — возникают за счёт изменения следовоспринимающей поверхности за пределами площади контакта с ней следообразующего объекта (следы обугливания пола вокруг канистры и др.).

4. по степени деформации следовоспринимающей поверхности:

а) объёмные — возникают при вдавливании следо-образующего объекта в более мягкую следо-воспринимающую поверхность (след колеса на песке);

б) поверхностные следы — образуются, когда оба объекта приблизительно равны по твёрдости, за счёт наслоения на следовоспринимающей поверхности вещества следообразующего объекта или за счёт отслоения вещества следовоспринимающей поверхности (следы отслоения). Так, пальцы, испачканные кровью, оставляют следы наслоения, а чистые руки на запылённой поверхности — следы отслоения.

5. по относительному движению взаимодействующих при следообразовании объектов:

а) статические — образуются при движении объектов навстречу друг другу или под небольшим углом друг к другу, а конечный момент характеризуется прекращением движения (отпечаток пальца, подошвы обуви, когда человек стоит);

б) динамические — возникают при движении объектов, находящихся в контакте, но параллельно их поверхностям или под небольшим углом, а конечный момент не характеризуется прекращением движения (следы резания, скольжения).

6. по степени восприятия:

а) видимые — обнаруживаются невооружённым глазом;

б) слабо видимые (плохо различимые) — видимые при определённых условиях наблюдения (следы пальца на стекле можно увидеть только в косо падающем свете);

в) невидимые — обнаруживаются при применении специальных средств, например при специальном освещении или путём химического или механического воздействия на поверхность.

1. С предметом-следоносителем или его частью.
2. Путём копирования на специальные плёнки.
3. Путём изготовления слепков.

Выбор способа изъятия следов должен исходить из **главной цели**: обеспечить максимально возможное качество следов, позволяющее произвести исследование.

Для поверхностных пылевых следов или следов, обнаруженных с помощью порошков, применяются следующие методы изъятия:

- **копирование** следа на дактилоскопическую плёнку, увлажнённую фотобумагу, обработанную мелкодисперсной абразивной шкуркой резины.
- **обработка следа** 2–3% раствором полимера в летучем органическом растворителе. Эти вещества с помощью пульверизатора наносятся на предмет-следоноситель и после улетучивания растворителя на объекте образуется эластичная плёнка, в которую включено вещество следа. Данный метод эффективен при изъятии следов, образованных порошкообразными веществами или кровью.
- **электростатический метод**. Применяется и для фиксации следов, оставляемых запылёнными и грязными подошвами обуви на коврах и тканых покрытиях пола. Эти следы накрываются специальной металлизированной пластиной, размеры которой несколько превышают след. Через плёнку подаётся заряд постоянного тока напряжением до 10 тысяч вольт. В результате частицы, образующие след, переносятся на нижнюю поверхность плёнки.

Если следы объёмные — изготавливаются слепки следов (из гипса, алебаstra). На различных поверхностях используются различные методики.

Способы, средства и методы обнаружения, фиксации и изъятия следов рук:

Способы обнаружения следов рук многообразны. Выбор конкретного средства и способа его применения зависит от вида следа, особенностей следовоспринимающей поверхности, её площади, времени, прошедшего с момента образования следов, условий, в которых производился поиск.

Различают **визуальный, физические и химические способы** выявления следов.

С помощью визуального способа обнаруживают невооружённым глазом или через лупу окрашенные, объёмные и слабо видимые следы. Визуальный способ наиболее приемлем, так как он позволяет выявить следы в первоначальном виде. Если с помощью этого способа не удалось обнаружить следы, то используются химические или физические способы.

Физические способы основаны на способности потожирового следа удерживать внедрившиеся в них частицы другого вещества. Выявляются такие следы при помощи окрашивания их специальными мелкодисперсными порошками различного цвета. Цвет порошка выбирается такой, чтобы выявленный след контрастировал с поверхностью, на которой он находится. На выбор порошка влияют, кроме того, и особенности поверхности объекта, на котором ищут след. Так, для обнаружения следов на изделиях из металла используют порошок окиси меди, следы на бумаге выявляют с помощью графита и т. д. Дактилоскопические порошки либо насыпаются, либо наносятся на поверхность предмета флейцевой кистью, пульверизатором, аэрозольным распылителем. Излишки удаляются с помощью этой же кисти, стряхиваются или сдуваются струёй воздуха.

Следы могут быть выявлены и с помощью магнитных порошков. В этом случае используется так называемая магнитная кисточка. На многоцветных объектах рекомендуется использовать порошок, люминесцирующий в ультрафиолетовых лучах, что облегчает последующую фиксацию следов с помощью фотосъёмки люминесценции. Если обнаруженные с помощью порошков следы нельзя изъять с предметом или его частью, то они копируются на дактилоскопическую плёнку.

К высокоэффективным способам выявления следов рук относится обработка их газообразными веществами, химическим способом. Однако эти процессы занимают гораздо больше времени.

Выявленные следы рук обязательно фотографируются. Изымаемые объекты со следами рук должны быть упакованы таким образом, чтобы эти следы не соприкасались с поверхностью упаковки.

Способы, средства и методы обнаружения, фиксации и изъятия следов ног:

Обнаружение видимых следов ног проводится визуально.

Обнаружение невидимых или слабо видимых следов босых ног проводится путём окрашивания следовоспринимающей поверхности дактилоскопическими порошками.

Поверхностные следы наслоения или отслоения можно изъять путём их копирования на следокопируемые материалы: силиконовую пасту, ошкуренную резину, фотобумагу и т. п.

Объёмные следы фиксируются путём изготовления слепков с помощью гипса, перхлорвиниловой смолы, специальной пасты и т. д.

Обнаружение следов ног фиксируется в протоколе осмотра, где должны быть указаны все детали: место обнаружения следа и расположение его по отношению к другим следам, характер и особенности материала или поверхности, на которых находятся следы; вид следов, чем они образованы, что именно отобразилось в следах, насколько чётко и полно и т. д.

Кроме описания в протоколе следы фотографируются: отдельные следы по правилам масштабной съёмки, дорожка следов — способом панорамной съёмки. Фотосъёмка следов ног производится в любом случае, даже если предполагается их изъятие и фиксация каким-либо способом.