**ИНСТИТУТ ПРАВОВЕДЕНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**Факультет: юридический**

**Отделение: заочное**

**Курс: третий, гр. 432**

**Зачётная книжка:**

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

**по криминалистике**

**Задание II. «Следы обуви»**

**Санкт – Петербург – Пушкин**

**2001План:**

Стр.

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Схематично нарисовать подошвенную часть обуви и назвать каждую отдельную часть. Определить какие признаки подошвенной части являются: общими, частными, индивидуальными.  2.2. Начертить схему дорожки следов. Произвести условные замеры всех элементов дорожки следов.  2.3. Фрагментарно описать в протоколе дорожку следов и отдельный след на мягком грунте.  2.4. Сформулировать вопросы эксперту, которые могут быть разрешимы экспертизой следов ног.  2.5. Перечислить способы фиксации следов ног на различных поверхностях. | 3  6  8  10  11 |

Задание II. Следы ног человека.

2.1. Схематично нарисовать подошвенную часть обуви и назвать каждую отдельную часть. Определить какие признаки подошвенной части являются: общими, частными, индивидуальными.

На местах проведения следственных дейст­вий или оперативных мероприятий могут быть обнаружены: следы босых ног; следы низа и верха обуви; следы ноги, одетой в носок, чулок, колготки и т.п.

**Идентификация обуви осуществляется на основе изучения признаков, которые в своей совокупности индивидуализируют конкретный ее экземпляр.**

**Перечень этих признаков может быть очень большим. Если в прошлом ис­пользовались главным образом признаки, возникаю­щие в процессе носки обуви: трещины и отверстия в подошве, заплаты разных форм и размеров, рязрушения и стертости рельефного узора на подметке, на каблуках и т. д., то в современных условиях широко используются также признаки, возникновение кото­рых объясняется причинами производственного ха­рактера, технологией производства той ли иной обуви. Установлено, например, что такие признаки низа подошвы новой фабричной обуви, как маркировочные (обозначения, взаимное расположение гвоздей или винтов, их размещение относительно каблука и деталей рельефного рисунка подошвы, глубина утопления гвоздей в толщину подошвы и др., могут с успехом использоваться в идентификационных целях. Свои признаки имеет обувь клеевого метода крепления по­дошв, обувь, низ которой крепится методом горячей вулканизации, резиновая обувь и т. д.**

Отображение инди­видуальных признаков обуви в следе зависит не только от особенностей обуви, но и от качества того объекта, в котором образуется след.

В следах обуви, как прави­ло, отображается подошвенная часть (подметки, промежуточная часть и каблук) с признаками внешнего строения (рельефные рисунки, фирменные знаки, буквы и цифры на промежуточной части, подков­ки, участки износа, механические повреждения и т.п.).

**В зависимости от условий образования следы ног могут быть объемными и поверхностными.**

**Объемные подразделяются на вдавленные и объемные скольжения.**

***Объемные* следы могут быть обнаружены на путях прихода и ухода преступников, а также на самом ме­сте происшествия. Они могут образоваться не только на дороге, по которой передвигается преступник, но и , на таких сыпучих веществах, как гипс, мука, известь и другие, которые по той или иной причине оказались в рассыпанном виде на месте происшествия. Еще в большем количестве возникают *поверхностные* следы. Их можно найти на полах осматриваемых помещений, на ступенях и площадках лестниц, на стенах, заборах и других преградах, которые пришлось преодолевать преступнику, на предметах домашней обстановки и т. д. Поиск их сопряжен с известными трудностями, так как поверхностные следы могут быть малозамет­ными и даже вовсе незаметными (латентными).**

**Поиск невидимых или мало видимых поверхност­ных следов ног рекомендуется производить путем осмотра соответствующих предметов при косом осве­щении. Для обработки их чаще всего применяется по­рошок железа.**

**Вдавленные следы ног представляют собой объемные отображения рельефа подошвенной части обуви или стопы, образовавшиеся за счет остаточной деформации рыхлого грунта, снега, пыли или другого следовоспринимающего вещества.**

**Обычно вдавленные следы четко передают общие и частные признаки подошвы, а именно: размер, форму, рельефные рисунки и мел­кие особенности.**

**Объемные следы скольжения возникают как при скольжении по­дошвы обуви по опорной поверхности, так и при нанесении удара ногой по преграде. Объемные следы скольжения имеют вид трасс (ца­рапин) или мазков. Они пригодны для идентификации обуви в случа­ях, когда на подошве обуви имеются твердые выступы (головки гвоз­дей, подковки и т.п.), образующие четкие трассы.**

**Непригодный для идентификации след обуви может быть исполь­зован для получения диагностической информации, в частности, для установления, какой ногой и какими частями обуви они оставлены.**

**Поверхностные следы ног представляют собой плоские отображе­ния подошвы обуви или стопы, образовавшиеся в результате поверх­ностных изменений на следовоспринимающем объекте. Они подраз­деляются на следы наслоения и отслоения.**

**Следы наслоения образуются в результате нанесения на восприни­мающую поверхность каких-либо веществ подошвой обуви или сто­пой (пыль, грязь, краска, масло, кровь и др. вещества).**

**Следы отслоения возникают в результате удаления стопой или по­дошвенной частью обуви пыли, жидкости или других веществ с по­верхности следовоспринимающих объектов.**

**Поверхностные следы (особенно босых ног) бывают видимыми, маловидимыми и невидимыми (латентными).**

**Следы ног человека очень часто являются одорологическими (запаховыми) следами для применения служебно-розыскной собаки.**

**Информация, заключенная в следах ног, образуется из двух информационных источников, а именно: анатомических признаков строения тела человека и функциональных признаков (навыков походки).**

**Поэтому в трасологии отдельно изучаются единичные следы, связанные с анатомическим строением ступней ног человека и групповые следы, отображающие, в основном, двигательные навыки.**

**Когда следы ног представлены одним или несколькими отпечатками, не отражающими элементов походки челове­ка, их называют** единичными**.** **В единичном следе могут отображаться внешние особенности подошвенной поверхности обуви.**

**След обутой ноги отображает следующую информацию:**

**- размеры подошвы: общая длина, максимальная ширина, подме­точная часть, ширина (минимальная) промежуточной части, ширина и длина каблука;**

**- форму частей подошвы — носка, наружного, внутреннего и зад­него среза подметки, переднего среза каблука;**

- особенности рельефа поверхности подошвы (износ, гвозди, шпильки, набойки, сколы, разрезы, изломы и т.д.).

**По следу босой ноги и обуви можно определить рост человека, так к у пропорционально развитого человека длина босой ступни со­ставляет примерно 1/7 часть роста.**

**Рост человека может быть примерно установлен по формулам или при помощи таблицы.**

**Для следа босой ноги формулы следующие:**

**- для женщин: Д. с. х 100 / 15,5**

**- для мужчин: Д. с. х 100/ 15,8 , где**

**Д. с. — длина следа в мм.**

**Для использования данных применительно к следам обуви из его длины вычетают 15—20 мм.**

**Рис. 1. Части подошвы обуви и измерение следа обуви.**

|  |
| --- |
| **1 — носок; 2 — подметка;**  **3 — задний край подметки;**  **4 — промежуточная часть;**  **5 - передний край каблука;**  **6 — каблук;**  **АБ — длина следа;**  АИ – длина следа подметочной части;  **ВГ — ширина следа подметочной части;**  **ДЕ — ширина следа промежуточной части;**  **ИК — длина следа промежуточной части;**  **КБ — длина следа каблука;**  **ЖЗ — ширина следа каблука;** |

# А

1

###### В Г

3

2

И

4

### Д Е

#### К

5

##### Ж З

#### Б 6

2.2. Начертить схему дорожки следов. Произвести условные замеры всех элементов дорожки следов.

**Если следы ног представ­лены не менее чем тремя последовательными отпечатками обеих ног, т.е. связанными шагами, характеризующими походку человека, такое сочетание следов называют груп­повыми или дорожкой следов.**

**Элементами дорожки следов являются:**

**— линия направления движения — воображаемая прямая, проле-гающая на ровном расстоянии между следами правой и левой ног в сторону движения человека;**

**— линия ходьбы человека — ломаная линия, соединяющая по-переменно центры следов пяток или каблуков правой и левой ног;**

**— длина шага — это величина размаха переносимой вперед ноги (из­меряется между центрами следов пяток или каблуков для каждой ноги отдельно по линии, параллельной линии направления движения);**

**— угол разворота ступни — угол, образуемый прямой, проходя­щей через ось стопы, и линией направления движения (определяет положение правой и левой ступней в момент их соприкосновения с поверхностью);**

**— ширина шага — поперечное расстояние между центрами пяток или каблуков следов правой и левой ног.**

**Рис. 2. Дорожка следов.**

Направление

**движения**

Г В

В в

Б Б а

б Б

А А А

**АБВГ – линия ходьбы,**

**Аб – длина шага,**

**Бб – ширина шага,**

**БАа; АБВ – угол шага.**

**Изучение дорожки следов позволяет установить наиболее устойчивые элементы, характеризующие осо­бенности походки: а) длину шага; б) ширину шага; в) угол шага.**

**Длина шага определяется расстоянием между двумя последовательно оставленными следами правой и левой ног. У нормально идущего мужчины сред­него роста длина шага колеблется в пределах от 65 до 90 см, а у женщин и стариков от 50 до 70 см. Длина шага у бегущего человека увеличивается до одного метра и более.**

**Ширина шага представляет собой поперечное рас­стояние между следами правой и левой ног. У разных лиц она колеблется от 6 до 12 см.**

**Угол шага образуется осью стопы и так называе­мой линией направления, т. е. прямай линией, прово­димой между следами правой и левой ног. У мужчин угол шага обычно составляет 18—25°, а у женщин 12—20°. Угол шага может быть положительным, отрицательным или нулевым.**

**Положительный угол образуется в случаях, когда ступни ног при движении разворачиваются носками наружу. Отдельные люди ступни ног ставят носками внутрь, угол шага в этих случаях бывает отрицатель­ным. Когда ступни ног ставятся параллельно одна дру­гой, носками вперед, угол шага вообще не образуется (будет нулевым). В отдельных случаях углы разворота у правой и левой ступ­ней могут быть разными.**

**Различия в элементах походки в первую очередь объясняются физическими особенностями людей: воз­растом, ростом, анатомическими ненормальностями (хромота, косолапость и пр.). Наряду с этим различия могут возникнуть и от темпа движения человека, на­личия у него ноши, утомленности. Имеет значение состояние дороги, по которой движется человек (ук­лоны, подъемы, обледенение, глубокий снег, вязкий грунт и т. д.), заметное влияние оказывает также ос­вещенность дороги.**

**По отпечаткам, составляющим дорожку следов, можно иногда судить о вероятной профессии человека. Так, например, заметно выделяются по ширине шага моряки, грузчики и другие лица, чья профессия свя­зана с необходимостью придания телу при ходьбе мак­симальной устойчивости.**

**Вывод о профессии будет, однако, всегда лишь предположительным, так как широкий шаг не яв­ляется исключительной принадлежностью подобных профессий. Такой шаг может быть, например, у чело­века, нагруженного тяжелой ношей.**

**Научно обоснованные выводы при изучении до­рожки следов возможны лишь на основе тщательного изучения совокупности отпечатков, которая отобра­жает все ее элементы и тем самым отчетливо выявляет закономерности походки.**

**Изучая дорожку следов, нельзя забывать об ухи­щрениях, к которым иногда прибегают преступники. Пытаясь обмануть тех, кто будет изучать следы, пре­ступники в некоторых случаях имитируют следы жи­вотных.**

2.3. Фрагментарно описать в протоколе дорожку следов и отдельный след на мягком грунте.

**Изучение дорожки следов позволяет получить информацию, используемую при розыске «по горячим следам», в частности, о направлении, в котором двигался человек (двигался лицом или спиной вперед).**

**О направлении движения человека судят прежде всего по разме­щению следов обуви (носка и каблука), стопы, пальцев, пятки, а также по основным элементам дорожки следов и механизму образования. Механизм ходьбы обусловливает особенности обра­зования следов, объясняет, почему в следе слабо отображается промежуточная часть босой ноги и обуви, но зато отчетливо отображается вдавленный след пятки, каблука, подметки и т. д.**

**В процессе обычной ходьбы образование следа начинается с каса­ния следовоспринимающей поверхности задней частью пятки или каблука. Под действием силы веса человека происходит сдвиг грунта (в области пятки или каблука) вперед и образуется так называемая «поволока». В момент совершения толчка ногой для следующего шага происходит сдвиг грунта назад, а в области носка образуется динами­ческий след и образуется так называемая «выволока». Наряду с этим по следам ног определяются:**

**— принадлежность к мужскому или женскому полу.**

**— возраст. Между возрастом человека, длиной его шагов и длино ступней ног существует следующая зависимость: в возрасте до 9 лет длина шага в 2,5 раза боль ше длины стопы, от 9 до 14 лет — в 2,75 раза, в старшем возрасте - более чем в 3 раза. Возраст человека предположительно может быть установлен и по признакам походки: наличие и значительная величина сдвига почвы и глубина следов - признаки «энергичной» и быстрой походки, которая свойственна молодым, здоровым людям; у пожилых людей следы характеризуются короткими шагами, меньшей глубиной заднего толчка ног и наличием признаков их волочения;**

**— физическое состояние человека. У хромого человека длина шага ноги, на которую он хромает, всегда будет значительно короче длины шага здоровой** **ноги; у переутомленного, больного или раненого человека элементы дорожки следов будут разнообразны, поскольку ему трудно сохранять одинаковый ритм движения;**

**— соответствие размера обуви и стопы. Наличие наиболь­шего износа в средней части подметки свидетельствует о том, что раз­меры обуви и ноги соответствуют друг другу; при наличии износа зад­ней части подметки и непропечатки носка в следе можно сделать вывод о том, что обувь велика, а износ передней части подметки обра­зуется в том случае, если обувь мала.**

**Изучение дорожки следов позволяет определить, например, еще и такие обстоятельства:**

**— человек шел с грузом, который располагался у него спереди или сзади, в правой или левой руке, или в двух руках;**

**— последовательность передвижения на месте происшествия;**

**— насколько лицо или лица знакомы с данной местностью и рас­положением заинтересовавших их объектов;**

**— оставлены следы одним или разными лицами;**

**— где и в связи с чем делались остановки.**

**Работа со следами ног на месте происшествия, так же как и с другими следами, выполняется в несколько этапов. Это обнаружение, фиксация, исследование, изъятие. Обна­ружение затруднительно лишь тогда, когда отыскиваются невидимые или маловидимые следы (например, след обуви на ворсистом материале и т.п.). При этом используют косо падающее освещение, увеличительные приборы, ультрафиолетовое освещение, возможно применение порошков, а также дру­гих методов и средств.**

**Чем пластичнее следовоспринимающее вещество, тем совершеннее в нем отображается внешняя форма и микрорельеф следообразующего предмета. Поэтому след, возникший в мягком глинистом грунте, в мокром снегу, во влажном мелком песке и т. д., отобразит рельеф подошвы обуви или ступни ноги лучше, чем след, возникший в сухом снегу или сухом песке.**

**Обнаруженные следы ног фиксируют путем описания в протоколе следственного действия, фотографирования, за­рисовок, моделирования, составления схем. По времени фиксации на первом месте стоит фотографирование, однако главным и всегда обязательным способом фиксации явля­ется описание их в протоколе. При этом фиксируют результаты измерений следов и их отдельных частей.**

**В следах обуви измеряются общая длина следа по линии, проходящей через крайние точки закруглений каб­лука и носка; длина подметочной, промежуточной частей и каблука; наибольшая ширина подметочной части, наимень­шая промежуточной и ширина каблука. Если след объем­ный, то измеряется и глубина этих частей (рис. 1).**

**В дорожке следов наряду с фиксацией отдельных сле­дов ног измеряются и ее элементы: длина шага — расстоя­ние между двумя последовательно оставленными следами по линии направления движения между центрами пяток (каблука) правой и левой ног; ширина шага — расстояние между параллельными линиями, проведенными через цен­тры каблучной (пяточной) части одноименных ног (средняя ширина составляет 6—12 см).**

**Для получения более точных данных о дорожке следов желательно измерить ее элементы не менее 2 — 3 раз на различных участках (рис. 2).**

**Фотографируя единичные следы ног, фотоаппарат располагают так, чтобы его задняя крышка была параллельна плоскости следа, а оптическая ось объектива направлена в центр следа. Съемку дублируют в разных условиях. Объемные следы на снегу фотографируются с желтым или оранжевым светофильтром. Следы ног фотографируются по правилам масштабной съемки. Масш­табная линейка помещается в одной плоскости со следом.**

**Дорожка следов фотографируется либо способом линей­ной панорамы, либо по правилам измерительной съемки (с глубинным масштабом).**

2.4. Сформулировать вопросы эксперту, которые могут быть разрешимы экспертизой следов ног.

**В практическом руководстве к русскому уголовному судопроизводству, изданном в 1852 г., Н. И. Стоянов ской писал, что следователь обязан «открыть и сохра­нить... все следы, преступлением или преступников оставленные, каковы, например, следы ног на песке или снеге, возле места совершения преступления и т. п.».**

**Изучение следов ног человека позволяет судить о том, откуда пришел и куда ушел преступник, как он передвигался на месте преступления. В некоторых случаях следы приводят прямо к месту, где скрывается преступник, в других случаях дают следователю улики, помогающие обнаружить преступника в ходе дальней­шего следствия. В качестве таких улик выступают от печатки, отображающие особенности строения ступш ног преступника или обуви, которая находилась него на ногах.**

**Трасологическая экспертиза позволяет в результате сравнения следов, обнаруженных на месте происшествия, и обуви, изъятой у подозреваемого лица, ответить на вопрос о том, данной ли обувью оставлены обнаруженные следы. Иногда эксперт может также ответить на вопрос о том, носил ли данную обувь подозреваемый, определить вид и размер обуви и т.д.**

**Предварительное исследование не заменяет экспертного. Оно необходимо как для решения вопроса о необходимости экспертизы и ее виде, но прежде всего для получения криминалистической информации об обстоятельствах происшедшего события, для производства оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий.**

**Такая информация выявляется и анализируется по трем направлениям:**

**1) о преступнике (пол, возраст, рост, фун­кциональные особенности нижних конечностей, психиче­ское и физическое состояние и т.п.);**

**2) об обуви (тип, модель, размер, особенности подошвы, отразившиеся в ней особенности эксплуатации — изношенность подковы, на­бойки, трещины ..т.п.);**

**3) о механизме совершения пре­ступления в целом либо о его части (пути проникновения и ухода с места происшествия, перемещение по нему, направ­ление поисков, взаимодействие при этом с различными объектами, количество** **людей и т.п.).**

**Например, физические недостатки или изменения в функциониро­вании нижних конечностей человека (хромота, наличие протеза, укороченность ноги) проявляются в виде значи­тельного различия длин правого и левого шага, наличия следов трости, палки, отклонений в угле разворота ступней, различной глубины следов правой и левой ноги и т.д.**

**Учитывают возможность изменения поход­ки также по причине излишней полноты человека или переноски тяжестей, состояния алкогольного или наркоти­ческого опьянения.**

В процессе следообразования в след обувью могут быть занесены те или иные частицы (кусочки каменного угля, частицы определенного строительного материала, волоски от валенок и т.п.), изучение которых также позволяет получить важную криминалистическую информацию, кото­рую можно использовать в процессе идентификации или выдвижения розыскных версий. В процессе предварительного изучения ноги или обуви на них могут быть обнаружены те или иные вещества, приставшие к этим объектам на месте происшествия, как, например, своеобраз­ный грунт, краска, кровь и т.д.

2.5. Перечислить способы фиксации следов ног на различных поверхностях.

**До открытия научных способов и средств фиксции следов ног эти следы редко бывали вескими уликами. Лишь со второй половины прошлого века значение следов ног заметно возросло. Фиксация их с этого времени стала производиться не только с помощью измерения, как это делалось раньше, но и путем фото­графии, моделирования и других современных способов.**

**Обнаружение следы ног необходимо сохранить в пригодном для исследования виде. С этой целью, они могут быть укрыты с помощью подручных предметов: бочек, ящиков и т. д. При отсутствии таких предметов следы покрываются листами фанеры или досками, уложенными на кирпичах или деревянные чурках.**

**Фиксация следов ног может быть произведена раз­личными способами, из которых только один —прото­колирование является обязательным. Все остальные способы применяются в зависимости от конкретной обстановки и поэтому являются факультативными.**

**Наиболее часто следы ног фиксируются посредст­вом фотографирования и моделирования (изготовления слепков). Фотографирование является универсальным способом, т.к. фотографирование не связано с опас­ностью повреждения или уничтожения следов.**

**Для фотографирования отобирают такие следы, в которых наиболее полно и отчетливо от­образились индивидуальные особенности босой ноги или обуви.**

**Как объемные, так и поверхностные следы фото­графируются с масштабом, что позволяет по снимку определять размер следа. При отсутствии линейки с миллиметровыми делениями в качестве масштаба может быть использована самодельная бумажная лента с такими же делениями.**

**При фотографировании должны строго соблю­даться все правила масштабной съемки. Линейка должна быть размещена в одной плоскости с ос­нованием (дном) следа, для чего рядом с объемным следом делают специальное углубление. Фото­графический аппарат должен располагаться таким образом, чтобы плоскость его задней стенки была па­раллельной плоскости следа.**

**При фотографировании следов ног, как и при вся­кой фотографической съемке, большую роль играет освещение. Лучшее качество снимков достигается при хорошем естественном освещении. При искусственном освещении хороший результат можно получить при двухстороннем освещении. Правильное сочетание верхнего и бокового света позволяет достигнуть не только естественного отображения общей формы следа, но и резко выделить имеющиеся в нем детали.**

**Фотографирование поверхностных следов ног имеет некоторые особенности, связанные главным образом с цветовыми особенностями следа и того фона, на котором он находится. Окрашенные поверхностные следы фотографируются с помощью светофильтров. Выбор их зависит от цвета самого следа и той поверх­ности, на которой он расположен. Светофильтры ис­пользуются также при фотографировании следов на снегу. Для этого применяются желтые или оранжевые светофильтры.**

**Дорожка следов фотографируется обычно способом линейной панорамы или с глубинным масштабом. Если по тем или иным причинам следы не могут быть сфотографированы, необходимо их зарисовать. Это может быть сделано независимо от умения рисовать.**

**Даже метрические способы фотографической съемки не всегда дают возможность с достаточной точностью установить расстояния между теми или иными объектами фиксации, их размеры, взаимное расположение и т. д. В таких случаях изготов­ляют схемы и чертежи, которые дополняют фото­графию.**

**В криминалистической литературе описывается несколько способов изготовления схем и чертежей на месте происшествия и множество способов измерений следов ног.**

**Поверхностные следы босых ног после обработки их теми или иными порошками могут быть перенесены на следокопировальную пленку. Следы обуви, остав­ленные подошвами, запачканными пылью, мелом, из­вестью и другими веществами, могут также пере­носиться на следокопировальную пленку или липкую бумагу. Хороший результат дает применение ошкурен­ной резины.**

**Фиксация объемных следов осуществляется не только при помощи фотографии, но и путем изготов­ления со следов слепков (моделирования их). Однако, как бы удачно ни были изготовлены слепки, они не способны отразить все детали, присущие оригиналу, т. е. самому следу.**

**Последним этапом в работе со следами ног является их изъятие. Уголовно-процессуальный закон требует по воз­можности изъятия следов в натуре. Иногда это возможно, если след оставлен на малоценном и легко отделяемом материале (например, на доске, бумаге и т.д.). Чаще приходится изготавливать копии (модели) следа. Если след поверхностный (наслоение или отслоение), его можно откопировать с помощью силиконовых паст ("К", "У-1", "У-4" и т.п.), ошкуренной резины, следокопировальной пленки, фотобумаги и т.п.**

**Тонкий слой силиконовой пасты наносят на след, по­верх которого еще до окончания процесса вулканизации нужно уложить лоскут ткани.**

**Самым простым, но достаточно надежным способом ко­пирования поверхностных следов является их перенесение на ошкуренную с одной стороны крупнозернистой шкуркой резину. Такая резина хранится в полиэтиленовом мешочке. Для копирования она накладывается зачищенной поверхно­стью на след и плотно прижимается к нему. Затем резину осторожно снимают и снова помещают в полиэтиленовый мешок. Аналогично работают и со следокопировальной плен­кой соответствующего размера и необходимого цвета, но здесь сначала снимается поверхностный защитный слой, а слой с липкой копировальной массой прижимается к следу. Затем слои соединяются. Отпечаток процессуально оформляется.**

**При работе с объемными следами ног используются гипс или полимерные материалы (пасты "К", "СКТН" и др.). Из следов осторожно удаляются только предметы, попав­шие туда после образования следов.**

**Способ и методика изготовления слепка определяются прочностью следовоспринимающей поверхности, на кото­рой оставлен след, ее влажностью, иногда и температу­рой. Если грунт влажный (или это снег), нужно исполь­зовать насыпной или комбинированный способ изготов­ления гипсовых слепков. Гипс гигроскопичен —впитыва­ет влагу, но если влаги грунта недостаточно, его увлаж­няют с помощью пульверизатора. Заливной способ состо­ит в приготовлении** **гипсового раствора, которым залива­ется след. При любом способе слепок укрепляется арма­турой из смоченных в воде деревянных лучинок или из любого подходящего материала. Внутрь же закладывает­ся и нить с картонной биркой для процессуального офор­мления изготовленного слепка.**

**Часто, прежде чем работать с гипсом, укрепляют грунт, например, если след оставлен на песке. Это делают с помощью опрыскивания следа быстротвердеющими растворами (целлюлоид, канифоль или ацетилцеллюлоза, растворенные в ацетоне). С такой же целью могут быть использованы раствор сахара (сироп) или лак для волос. Распыление нельзя производить прямо в след, струя направляется вверх.**

**На снегу возможно закрепление следа водой. Для этого температура воды должна быть близкой к температуре воздуха. Ее заливают в углубления в 30 — 40 см от следа до- его пропитывания. Подмерзая, след закрепляется и можно использовать гипс.**

**В некоторых случаях возможно закрепление и изъятие следов в натуре. Для этого используется перхлорвиниловая смола, которая цементирует частички сыпучего грунта (пе­ска, цемента и др.) в однородную массу, что позволяет изъять с места происшествия не слепок, а сам след.**

Литература:

1. **А.В.Дулов, Г.И. Грамович, А.В.Лапин. Криминалистика: Учебное пособие. – Мн.: ИП «Экоперспектива», 1998. – 415 с.**
2. **А.В. Дулов, И.Ф.Крылов Из истории криминалистической экспертизы в России. – М.: Госуд. изд-во юридич. Литературы, 1960. – 165 с.**
3. **В.В.Лунееев. Преступность в России при переходе от социализма к капитализму// Государство и право,1998, №5. – с. 53 – 61.**
4. **И.Ф. Крылов Как наука помогает раскрывать преступления. – Ленинград, 1959. – 48 с.**
5. **И.Ф. Крылов Криминалистическое учение о следах. – Ленинград: Изд. ЛГУ, 1976. – 195 с.**
6. **И.Ф. Крылов Немые свидетели преступлений (рассказы криминалиста). - Ленинград: Изд. ЛГУ,1965. – 94 с.**
7. **Криминалистика: Конспект лекций. – М.: «Изд-во ПРИОР», 2001. – 144с.**
8. **Криминалистика: Ученик. 2-е изд./ Под ред. В.А. Образцова. – М.: Юристъ, 1999. – 735 с.**