

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность данной работы состоит в том, что следы обуви в структуре следов, изымаемых, специалистами в ходе ОМП занимают одно из главных мест с точки зрения возможности установления лица, совершившего преступление. Следы и вещественные доказательства, обнаруженные на месте происшествия, являются важным источником розыскной и доказательственной информации, используемой в раскрытии и расследовании преступлений.

Данному вопросу посвящены работы многих ученых и авторов разных стран (Р.С.Белкин, И.Н.Якимов, Н.М.Балашов, Н.А.Корниенко, Т.В.Аверьянова, Л.Я.Драпкин и т.д.), они разработали множество методик и правил поиска, обнаружения и изъятия следов ног и обуви человека. В настоящее время ведутся работы по совершенствованию данных методик, создаются новые НТС, которые облегчают работу эксперта и обеспечивают надежность и сохранность следов ног и обуви человека.

Цель нашей работы: анализ содержания, изучение и обобщение практики применения органами расследования методов обнаружения, фиксации и изъятия следов ног и обуви человека, что дает возможность выявить их эффективность, необходимость изменения и совершенствования.

Задачами нашего исследования являются рассмотрение классификации следов ног и обуви человека, методов их обнаружения на месте происшествия, организации охраны обнаруженных следов, способов фиксации, путем фотографирования, описания в протоколе и срисовывания и способов изъятия, путем копирования на специальные пленки, изготовления слепков и изъятия с предметом - носителем. Данная работа состоит из пяти глав, в первой из которых мы описали классификацию следов ног и обуви человека, во второй правила их обнаружения на месте происшествия, в третьей как организовать охрану обнаруженных следов, в четвертой главе какие существуют способы фиксации данных следов, в последней главе мы рассмотрели, как изымаются, с помощью каких средств и методов следы ног и обуви человека.

ГЛАВА 1. Классификация следов ног и обуви

На местах происшествий могут быть найдены следы низа, верха обуви и босых ног. Они могут быть объемными и поверхностными, статическими и динамическими, отслоения и наслоения, окрашенными и бесцветными, маловидимыми и невидимыми, локальными и периферическими.

Объемные следы образуются в результате соприкосновения обуви с пластичной поверхностью (след обуви на снегу или на песке).

Поверхностные следы образуются на твердых поверхностях (твердый грунт, пол, паркет и т.п.) за счет отслоения или наслоения пыли, грязи, красящих веществ, крови и т.п.

След отслоения образуется в результате прилипания частиц следоносителя к поверхности обуви. След наслоения - в результате переноса каких-либо частиц с поверхности обуви (частицы почвы, пыли, крови, красителя и т.п.) на следовоспринимающую поверхность. Классическим примером в этой группе могут

выступать следы обуви при контакте подошвы обуви с краской (кровью). На полу образуются следы-отслоения, т.е. вещество удаляется подошвой с пола благодаря трению и прилипанию, а на обуви образуются следы-наслоения этого вещества. В зависимости от механизма слеодообразования возникают статические или динамические следы ног (обуви).

Статические следы образуются в тех случаях, когда не происходит в конце слеодообразования сдвига плоскости низа обуви или стопы по отношению к плоскости образованного следа. В них хорошо отображаются детали подошвы обуви или стопы (следы обуви при стоянии человека и т.п.).

Динамические следы образуются за счет перемещения плоскости низа обуви или стопы параллельно плоскости образуемого следа (трение, скольжение). В таких следах детали слеодообразующего объекта практически не отображаются.

Поверхностные следы могут быть бесцветными (следы оставлены чистой подошвой обуви) и окрашенными (следы оставлены испачканной краской подошвой).

На месте происшествия могут быть обнаружены единичные следы и дорожка следов ног, представляющая собой попеременно оставленные три и более следов разноименных ног.

Поверхностные следы ног (обуви) могут быть видимыми и невидимыми.

Следы видимы, если они сами одного цвета, а их фон другого цвета, и соответственно невидимы - если они того же цвета, что и фон, т.к. они сливаются со своим фоном. К невидимым относятся и следы оставленные чистой подошвой обуви на чистой гладкой поверхности. Босая нога также может оставить невидимый поверхностный след, состоящий из потовых выделений, обычно смешанных с частицами пыли и грязи.

Также существуют локальные и периферические следы. Локальные следы образуются при непосредственном контакте объектов. За границами следа измененной структуры следовоспринимающей поверхности не наблюдается (отпечаток босой стопы на полу). Периферические следы образуются за пределами границ контактирующих поверхностей, т.е. слеодообразующий объект как бы закрывает (предохраняет) часть поверхности воспринимающего объекта. Четко видны лишь контуры слеодообразующего объекта (например, осыпавшаяся пыль по периметру ботинка и т.п.).

ГЛАВА 2. Обнаружение следов ног и обуви человека

Приступая к поиску следов ног, необходимо вдумчиво относиться к следовой обстановке, ибо на месте происшествия производится не только поиск следов, в том числе ног, но одновременно решается вопрос, имеют ли отношение обнаруженные следы к преступлению. Поэтому основой успеха обнаружения следов является анализ обстановки на месте происшествия.

Следы ног могут быть обнаружены:

- на поверхности земли (пола), на лежащих на земле (полу) предметах;
- в местах проникновения в помещение, на пути подхода к месту совершения преступления и на пути отхода, предметы и поверхности по пути следования преступника (заборы, чердаки, крыши, лестницы, подоконники, гладкие резиновые

коврики перед дверью и т.п.);

- вблизи предметов, на которых обнаружены следы пальцев рук, орудий и инструментов, объекты биологического происхождения;

- на предметах и в местах, которые могут быть определены исходя из имеющейся информации, моделирования события преступления.

- предметы обстановки, которыми мог пользоваться преступник (столы, стулья, скамейки, табуреты и т.п.), доставая какие-либо вещи со шкафов, полок, снимая со стен висящие на них предметы;

- на одежде потерпевшего, которого избивали ногами.

Также следы ног следует искать не только на самом месте преступления или поблизости к нему, а надо этот поиск еще и распространить на ближайшую местность. Это требование вызывается и тем обстоятельством, что если на месте преступления и окажутся следы, то они могут быть затоптаны и неясны, в то время как на расстоянии от него они могут оставаться в неприкосновенности и полной сохранности, особенно не на главных путях к месту преступления, которыми часто пользуется преступник.

Под открытым небом следы ног ищут на земле, на дорогах и тропинках, в садах, на песке, на каменных плитах, покрытых росой, на местах, покрытых снегом, вдали от главных дорог, а в закрытых помещениях на полу, покрытом пылью, сыпучими веществами (мукой) и т.п. И.Я. Якимов «Криминалистика», Издательство «ЛексЭст», Москва, 2003г., с. 118

Следы обутых ног могут быть обнаружены не только на поверхности, по которой человек обычно ходит (на земле, полу), но и на других объектах.

Как свидетельствует следственная практика, определенная часть следов ног, обнаруженная при осмотре, оказывается не пригодной для исследования по различным причинам -- в силу нечеткости, из-за неблагоприятных метеорологических условий (дождь, снег и др.).

Кроме того на месте происшествия могут быть следы, не имеющие отношения к преступлению. Исключение таких следов позволит избежать бесперспективной работы по делу и потери времени. Рекомендуется сначала сравнить следы обуви с подошвой тех лиц, которые побывали на месте происшествия, а затем уже приступать к фиксации и изъятию следов. Достаточно сопоставить отдельные общие признаки (размеры, рисунок) и какие-либо броские особенности.

Все следы от ног, встречающиеся на месте преступления, могут происходить или 1) от обутых ног, или 2) от босых ног. Оценивая те и другие следы с точки зрения их важности для выяснения личности преступника, должно сказать, что след обутой ноги имеет более характерные признаки, чем след босой ноги, но ясный след босой ноги более выразителен, и его всегда возможно отличить от другого и отыскать между многими следами, сделанными при тех же условиях.

Поиск объемных следов обуви обычно не вызывает каких-либо трудностей.

Требуется простое внимание, чтобы их увидеть, и аккуратность лиц, работающих на месте происшествия во время перемещения.

Вдавленные следы более заметны при создании теневого освещения, именуемого

косопадающим или боковым. При невозможности работать с искусственным освещением соответствующие участки поверхности осматривают таким образом, чтобы их освещенность оказывалась под различными углами.

При наличии источника искусственного освещения (это может быть любой электрический фонарь, переносная лампа, лучше с рефлектором) опытным путем подбирается оптимальное направление светового потока, позволяющее обнаружить и детализировать особенности следа.

Поиск поверхностных следов обуви, образованных каким-либо веществом, не сложен, поскольку они окрашены и хорошо заметны. Поиск невидимых и слабовидимых следов осуществляется в первую очередь, поскольку перемещение участников осмотра, иных лиц на месте происшествия может привести к повреждению или уничтожению таких следов.

Для поиска слабовидимых и невидимых следов обутых ног желательно в помещении уменьшить общую освещенность или же затемнить какую-либо его часть. Создание тени с помощью любого подручного предмета позволит значительно усилить эффект темнопольного освещения. Опытным путем подбирается такой световой поток от направленного источника, при котором поверхностный след обутых ног оказывается освещенным рассеянными (диафрагированными) лучами, полученными благодаря неоднородности фона (поверхности, на которой оставлен след) и вещества, образовавшего след. Воспринимается только отраженный свет от вещества, которым образован след, а свет от фона не воспринимается.

Для обнаружения невидимых и окрашенных слабовидимых поверхностных следов обуви криминалистами предложено использовать магнитные дактилоскопические порошки или их смеси. Так, для деревянного пола, покрытого лаком, древесно-волоконистой плиты, окрашенной масляной краской, и линолеума рекомендуется использовать магнитные порошки типа «Малахит», «Сапфир», «Агат».

Возможно и применение смесей этих порошков в соотношении 1:1.

Также рекомендуется смешивать каждый из упомянутых порошков с железом, восстановленным водородом, в пропорции 1:1.

Указанные порошки, их смеси используют также и для окрашивания слабовидимых поверхностных следов обуви.

Неординарность следственных ситуаций такова, что иногда поверхностные следы обутых ног не удается обнаружить во время осмотра, но при фотографировании или видеозаписи места происшествия они оказываются запечатленными Н.А.Корниенко «Следы человека в криминалистике», СПб: Питер, 2001г., с. 140-144.

след нога обувь человек

ГЛАВА 3. Охрана следов ног и обуви

Поскольку следы обуви обычно остаются в местах, где перемещаются транспорт и люди, в том числе и участники осмотра, то первоочередной задачей является: применение мер для сохранения данных следов во избежание возможных повреждений или уничтожения. Эти меры заключаются в том, что следы на открытой местности необходимо оградить, а при неблагоприятных атмосферных условиях (дождь, снег и т.п.) прикрыть водонепроницаемым предметом (ящиком,

коробкой, листом железа или фанеры), однако так, чтобы прикрывающий предмет не касался следа. Кроме того, предмет не должен быть загрязненным и обладать резким запахом. Если имеется опасность размыва следа водой, его не только накрывают, но и делают вокруг водоотводную канавку.

Для сохранения объемных следов в песке от повреждения и засыпания песком, необходимо прикрыть их ящиком или тазом, поставить ветровой заслон в виде щита из досок или ветвей.

Для сохранения объемных следов в снегу от деформации в результате таяния снега, нужно прикрыть след чем-то теплонепроницаемым (укрепленной на подпорках зимней верхней одеждой толстым деревянным ящиком и т.п.), либо тазом или другой посудой, которую затем засыпать снегом.

Следует иметь в виду, что определенной помехой могут оказаться и следы обуви, оставленные как участниками осмотра, так и посторонними лицами. Следовательно, отыскивающий следы, должен принимать меры к тому, чтобы своими действиями не уничтожить имеющихся следов и не оставить новых, т.е. своих собственных следов. Для этого необходимо предварительно очистить свою обувь от посторонних веществ, которые могли прилипнуть к ее подошве и каблуку, и ступать по таким местам, где следов нет или где они, как правило, не образуются. Кроме того, надо запомнить весь свой путь на месте осмотра и уметь отличать собственные следы от следов других людей.

ГЛАВА 4. Способы фиксации следов ног и обуви человека

4.1 Фотографирование

Фотографирование следа всегда должно предшествовать всяким другим способам его запечатления, особенно отливке с него слепка, от которой след разрушается. Оно особенно применимо тогда, когда вдавленный след неглубок, и отливка с него слепка затруднительна, а также когда имеется поверхностный след на твердой поверхности. Фотографирование следов ног осуществляется по общим правилам судебной фотографии. На обзорных снимках из-за малого масштаба изображения эти следы не заметны. Чтобы их выделить, данные следы нумеруют и размещают возле них номера-указатели. Эту же нумерацию сохраняют при обозначении следов ног на схемах и планах. На узловых снимках видимые поверхностные и объемные следы «привязываются» к обстановке места происшествия, а при наличии нескольких следов запечатлевается группа следов. Узловыми снимками фиксируется также дорожка следов. Особые требования предъявляются к детальным фотоснимкам следов ног. Объясняется это тем, что от их качества зависит успех возможной криминалистической экспертизы Н.А.Корниенко «Следы человека в криминалистике», СПб:Питер, 2001г., с. 145-148.

Видимые следы ног (обуви) необходимо фотографировать непосредственно после обнаружения, а невидимые - после проявления.

Следы ног (обуви) фотографируются в максимально крупном масштабе по правилам масштабной фотографии. При этом фотокамера располагается так, чтобы плоскость кадра была строго параллельна плоскости расположения следа. При этом масштабная линейка кладется в плоскости следа.

Объемные следы ног лучше фотографировать при двустороннем освещении: основным светом и дополнительным теньвым. Угол теневого освещения зависит от величины рельефа следа. Чем крупнее рельеф, тем больше должен быть угол теневого освещения, и наоборот.

Неглубокие следы обуви на пыльной дороге также фотографируют при двустороннем освещении: верхнем - рассеянном и боковом - направленном. При солнце в полуденные часы такое освещение можно создать с помощью белого экрана или зеркала.

Поверхностные следы (следы отслоения или наслоения пыли и грязи) необходимо фотографировать при боковом и верхнем освещении.

Следы на снежном покрове при дневном освещении фотографируются с применением желтого или оранжевого светофильтров, которые ослабляют действие отраженных снегом ультрафиолетовых лучей и улучшают качество изображения.

Поверхностные следы ног, окрашенные в тот или иной цвет (например, кровавые), желательно фотографировать на цветные фотоматериалы, а на черно-белые - с применением светофильтра, цвет поверхности, на которой они расположены.

Дорожка следов ног, если она короткая, фотографируется целиком на один кадр сбоку. Более длинную дорожку следов лучше фотографировать сбоку линейным панорамным способом. При съемке нужно следить за тем, чтобы фотоаппарат перемещался строго параллельно линии направления движения, причем точки съемки должны находиться на равном расстоянии от дорожки следов. Эти точки намечаются заранее с таким расчетом, чтобы они перекрывались каждым последующим кадром. Если в намеченных точках съемки отсутствуют естественные ориентиры, их можно заменить колышками.

Если в дорожке следов запечатлелись особенности походки, целесообразно производить съемку сверху с масштабной линейкой Н.М. Балашов, «Криминалистическая техника», Издательство «Юрлитинформ», 2002г., с.124-125. Изготовленные фотоснимки следов ног и обуви приобщаются к делу в качестве приложения к протоколу осмотра (ст. 180 УПК РФ).

4.2 Описание в протоколе

Протокол осмотра места происшествия или другого следственного действия, при производстве которого обнаружены следы ног человека, должен содержать максимально полную информацию, относящуюся к следам.

В протоколе должен быть подробно описан наиболее четко отобразившийся след из каждой группы одинаковых по форме и размерам следов, в нем указываются:

- а) место, время обнаружения следов и участок места происшествия, где обнаружен след ноги (обуви), вид следовоспринимающей поверхности (песок, глина и т.д.);
- б) взаимное расположение следов и их расположение относительно окружающих предметов;
- в) количество следов и их направление (куда обращены отображения пальцев или носочных участков подошвы обуви);
- г) являются ли следы единичными или групповыми;
- д) вид следов (объемные, поверхностные);

- е) каким веществом по внешнему виду (пыль, грязь и т.п.) сформированы поверхностные следы (цвет, консистенция и т.д.);
- ж) какие части подошвы ног (обуви) отобразились в следе;
- з) размеры следа - общая длина, ширина и длина отобразившихся частей (например, для следа низа обуви - подметки, промежуточной части, каблука);
- и) глубина объемных следов;
- к) форма внешнего среза отобразившихся частей следа;
- л) какие рисунки, детали и другие признаки внешнего строения подошв обуви (босых ног) отобразились в обнаруженных следах и их форма и размерные характеристики;
- м) способы, приемы и технические средства обнаружения, измерения и изъятия следов ног (обуви);
- н) характер упаковки предмета со следом или слепок, какой печатью опечатана упаковка.

В единичных следах обуви в ходе осмотра места происшествия измеряют:

- общую длину следа;
- ширину и длину отображения подметочной части;
- ширину и длину отображения промежуточной части;
- ширину и длину отображения каблука.

Необходимо помнить, что следы ног (обуви), оставленные на грунте (особенно глинистом), в результате его набухания или усадки могут по своим размерам увеличиваться или уменьшаться от 1,5 до 3 см А.Б. Дудаев, М.А. Зеленский «Работа со следами на месте происшествия», Учебное пособие - Белгород: БелЮИ МВД России, 2005г., с.59-60.

Измерение длины отдельного следа обуви производится по осевой линии от середины отпечатка переднего края носка до середины отпечатка заднего края каблука. Перпендикулярно этой линии делается замер ширины подметочной части в самом широком месте, промежуточной в самом узком месте и каблучной в наиболее широком месте и по линии переднего среза (если они не совпадают). Длина подметочной, промежуточной и каблучной частей измеряются по осевой линии следа.

В протоколе описывающим след босой ноги необходимо описывать форму отпечатка каждого пальца (овальный, круглый, треугольный, квадратный и т.д.). При описании плюсневой части стопы отмечается наличие или отсутствие выступающих в сторону пальцев, участков в передней кромке отпечатка плюсны, расположение выступов, их форма и расстоянии до определенного пальца напротив.

Длина следа босой ноги измеряется по линии проходящей от середины задней кромки отпечатка пятки вдоль всей подошвы через точку между большим и вторым пальцами до перпендикулярной линии касающейся отпечатка конца большого пальца.

Кроме единичных следов обуви на месте происшествия могут встретиться и групповые следы, которые можно подразделить на произвольно расположенные и упорядоченные. Произвольно расположенные следы описываются так же, как и

одиночные.

Упорядоченные следы обуви (дорожка следов) описывают с указанием всех элементов дорожки следов:

" линия направление движения;

" линия ходьбы;

" длина шага левой (правой) ноги;

" ширина постановки ног;

" углы разворота стоп.

В протоколе осмотра описываются все элементы дорожки следов (измерения производятся не менее трех раз), указываются вид следов и описываются наиболее четкие одиночные следы обуви для правой и левой ног <http://referats.urist-center.ru/referat/content-1010.html>.

4.3 Срисовывание

Для срисовывания следа на бумаге пользуются способом рисования по квадратам, для чего над следом кладется рамка (от какой-нибудь деревянной коробки), на которой вдоль и поперек натянуты нитки на расстоянии 1 сантиметра одна от другой, и также разграфляется лист бумаги. Затем, глядя через сетку на след, зарисовывают его контуры на бумаге по квадратам.

Для получения рисунка следа на стекле помещают недалеко от концов следа два деревянных брусочка, а поверх их стекло, на котором и обводят жирным карандашом (для писания на стекле) контур следа, при этом следует наблюдать, чтобы глаза смотрели перпендикулярно к плоскости, вычерчиваемой на стекле линии следа, иначе рисунок будет неверным. Для приготовления жирных карандашей употребляется смесь из белого воска, сала или церезина (минеральный воск) и какой-либо земляной краски, например, чтобы сделать желтого цвета карандаши, надо взять 80 г белого воска, 40 г сала и 40 г хромовой желти, тщательно размешать эту смесь, а затем формовать из нее карандашные палочки. Также покрывают стекло тонким слоем масляной краски из свинцовых белил, чтобы через нее был виден след, и контуры его обводят по краске каким-нибудь острым предметом (гвоздем). Если затем подложить под стекло кусок черной бумаги, получится черный рисунок следа на белом фоне, который покрывается для сохранности сверху лаком И.Я. Якимов «Криминалистика», Издательство «ЛексЭст», Москва, 2003г., с. 125-126. За отсутствием жирного карандаша доктор Флоренс рекомендует покрывать стекло посредством ватного тампона таким тонким слоем масляной краски из свинцовых белил, чтобы сквозь нее был виден след, контуры которого обводятся по краске каким-либо острием.

Схематическое изображение дорожки следов может быть масштабным и произвольным. Обычно выполняется произвольная схематическая зарисовка дорожки следов, где целесообразно проставлять количественные показатели ее элементов, а также отдельных следов. Схема прикладывается к протоколу осмотра места происшествия и имеет вспомогательное значение.

ГЛАВА 5. Способы изъятия следов ног и обуви человека

5.1. Изъятие с предметом - носителем и копирование на специальные пленки

Следы ног (обуви) по возможности изымаются в натуре вместе с предметом - носителем следа. Если существует опасность деформации следа, то след копируют на специальные пленки или путем изготовления слепка следа. При этом способ изъятия следов ног (обуви) зависит от их вида.

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

Следы вместе с предметами изымаются в следующих случаях:

- предметы малогабаритные и имеют на своей поверхности многочисленные следы, работа с которыми по исключению потерпевших лиц, определению пригодности связана с большими затратами времени;
- отсутствует возможность изготовить копию следа.

Если предметы громоздки, то можно изъять их части, на которых расположены следы.

Поверхностные следы ног или их фрагменты, образованные за счет наслоения или отслоения пыли или иных порошкообразных веществ на гладкой поверхности, могут быть изъяты путем непосредственного переноса частиц, образовавших следы, на крупноформатную дактопленку, либо на листовую резину, поверхность которой должна быть предварительно зачищена наждаком, либо на листы увлажненной глянцевой фотобумаги размером 24x30 или 30x40 см.

Светлые частицы веществ переносятся на бумагу черного цвета (засвеченную, проявленную и отфиксированную), темные - на бумагу белого цвета (отфиксированную и промытую). Фрагменты следов хорошо переносятся на светлую или темную дактилоскопическую пленку.

Если размеры следов больше формата пленки, то они копируются на две пленки, которые предварительно склеиваются. При этом линия соединения должна приходиться на промежуточную часть обуви, которая обычно не отображается в следе. Возможно, также изготовить оттиск следа, перекопировав его на увлажненную фотобумагу, с эмульсионного слоя которой предварительно удаляются остатки влаги.

5.2 Способы изготовления слепков

Для отливки слепка со следа, след, прежде всего, должен быть для этого подготовлен. Если в нем задержалась вода, то ее осторожно удаляют при помощи пропускной бумаги или тряпки, если в нем есть камешки и кусочки земли, то их осторожно выбирают. Чтобы слепок можно было впоследствии легко вынуть из следа, последний смазывается предварительно жиром, но не растительным маслом, а салом говяжьим или свиным, что надо делать очень осторожно, чтобы не испортить следа. В зависимости от поверхности, на которой обнаружен след, выбирается материал для его отливки, так как нет такого материала, который был бы пригоден для отливки следа на всякой поверхности. Материалов для отливки следов предложено очень много, но не все они, несмотря на свои прекрасные качества, пригодны для повседневной практики, так как достать некоторые из них можно только с большим трудом, а затем они требуют очень сложных приемов. Поэтому в дальнейшем будут

указана методика изготовления гипсовых слепков со следа и некоторые другие способы отливки следов из других материалов.

Существует три способа изготовления гипсовых слепков: заливной, насыпной и комбинированный.

Заливной способ. Заливной способ заключается в том, что приготавливается гипсовый раствор (по консистенции как сметана), которым заливается след. Для изготовления слепков используют мелкозернистый просеянный сухой гипс. До изготовления слепка необходимо проверить гипс на пригодность. Слепочная масса изготавливается путем постепенного добавления гипса в воду с постоянным помешиванием раствора и доведением его до консистенции, имеющей вид густой текучей сметаны. Перед заливкой следа гипсом необходимо очистить пинцетом след от посторонних, частиц, удалить воду при помощи медицинского шприца, бумаги, сетчатого материала, типа тюля, марли и других. Недостаточно глубокий след окружается бортиком из картона или земли.

С небольшой высоты со стороны носка либо каблука заливают слепочную массу слоем 1-1,5 см. После чего на слепок накладывают детали каркаса: две продольные и две поперечные лучинки со шпагатом, концы которого длиной 10-12 см оставляют около слепка. Затем в след заливается еще раствор гипса, примерно столько же, как в первый раз. Через 15-20 минут после затвердевания слепок подкапывается с разных сторон и очень осторожно извлекается. На концах шпагата закрепляется бирка с пояснительной надписью, оттиском печати, подписями понятых и следователя. Если след ноги находится в рыхлой мягкой почве или песке, он должен быть предварительно закреплен. Для этого лучше всего прибегнуть к опрыскиванию следа из пульверизатора концентрированным раствором гуммилака (японского лака) в спирте или можно изъять путем предварительного их закрепления другими растворами (сладкая вода, керосин, раствор целлюлоида в ацетоне или перхлорвинила в ацетоне, специальные лаки или лак для волос в аэрозольной упаковке). Раствор наносят путем многократного опрыскивания из пульверизатора или аэрозольного распылителя так, чтобы струя была направлена с некоторой высоты параллельно поверхности следа, и капельки раствора осаживались свободно. Каждое последующее опрыскивание производится до полного высыхания поверхности от предшествовавшей обработки.

После высыхания след подкапывают и изымают. Для придания слепку дополнительной прочности обратную сторону следует пропитать силикатным конторским клеем с помощью кисти.

Означенную операцию следует производить с осторожностью, так как от обильного опрыскивания след может разрушиться.

Насыпной способ целесообразен для получения слепков с объемных следов, оказавшихся под водой, которую нельзя удалить (например, след на дне лужи). Такой след окружается бортиком из подручных материалов (например, из кирпичей). При этом бортик должен немного выступать из воды. Пространство, ограниченное бортиком, наполовину равномерно засыпают гипсом, затем укладывают каркас, после чего все пространство полностью заполняется гипсом. Если на поверхности

гипс будет сухой, то рекомендуется его покрыть тряпкой, на которую льют воду до тех пор, пока она не перестанет через нее просачиваться. Через 25 -- 30 мин. слепок аккуратно можно извлекать из следа. Готовый слепок желательно сушить не менее суток при комнатной температуре.

Следует отметить, что каждый из указанных способов имеет свои достоинства и недостатки. Заливной способ не всегда гарантирует хорошую передачу признаков или особенностей следа, а иногда связан с опасностью повреждения следов.

Насыпной способ не обладает названными недостатками, но полученные с его помощью слепки не всегда обладают достаточной прочностью. В ряде случаев используется комбинированный способ, когда используется сочетание насыпного и заливного

Для изготовления слепков с вдавленных следов на снегу прибегают к комбинированному способу. При этом дно следа равномерно засыпают порошком гипса через мелкое сито или ткань крупного плетения. Слой порошка гипса в следе не должен превышать 1,5 - 2 мм. Затем в след обычным путем вводят раствор гипса. В раствор рекомендуется добавлять поваренную соль (до 1 - 1,5% от массы гипса).

При изготовлении гипсового слепка следа на снегу след предварительно закрепляют при помощи пульверизатора, опрыскивая его водой, охлажденной до 0 градусов.

Таким образом, создается обледенение поверхности следа. При температуре воздуха от 0 до +2 градусов вместо воды используют бензол.

Для изготовления гипсовой массы берут одну часть гипса и одну часть воды, охлажденной путем добавления в нее кусочков льда и доводят температуру до 0 градусов. После чего след заливают гипсовой массой в вышеуказанном порядке. Существует еще различные материалы для отливки слепков со следов человеческих ног, такие как воск, стеарин, столярный клей и др. Рассмотрим методику их применения и случаи когда их можно применять.

1) Следы на снегу. Отливка следов на снегу делается при помощи обыкновенного столярного клея. Для этого варится густой клей (более густой, чем для склейки дерева), и, когда он несколько остынет и начнет твердеть, его выливают на след, на который предварительно вдоль и поперек в виде сетки, положены кусочки веревки. Клей в следу застывает раньше, чем растает снег, и дает очень хороший слепок. Недостатком слепка из клея является его последующее небольшое усыхание, вследствие чего слепок делается несколько меньше следа. Для того чтобы слепок не был хрупким и не крошился, его погружают в раствор квасцов или виннокаменной кислоты.

2) След в мокрой глине. Для получения следа в мокрой глине, да и почти на всякой поверхности (за исключением снега и песка), употребляется воск. Воск берется или чистый, без всякой примеси, или в виде смеси с камедью, в коей на три части воска берется одна часть камеди. (Камедь -- прозрачное вещество, получаемое из сока акации и вишневого дерева, легко растворимое в воде.) Воск растопляется в сосуде и, когда начнет остывать, что узнается по его помутнению, выливается на след, на который ранее положены палочки. Вместо воска можно употреблять говяжье или свиное растопленное сало. Так как эти слепки непрочны, то с них необходимо делать

гипсовый слепок. Особенно осторожно надо вынимать слепок, сделанный из сала, для чего рекомендуется слепок вместе со следом вынуть из земли лопатой, и затем на столе осторожно очистить его от земли.

3) След на песке или поверхности, покрытой пылью и порошкообразными веществами. След на этих поверхностях можно получить при помощи стеарина. Для этого над следом скоблят стеариновую свечу, стараясь, чтобы стружки стеарина легли ровным слоем по всему следу. Затем берут кусок раскаленного железа (можно взять утюг) и водят им над следом на некотором от него расстоянии. Под влиянием тепла стеариновые стружки плавятся и заполняют ровным слоем стеарина весь след. Полученный слепок вынимается из следа без всякого труда. Если слепок нужно переслать или долго хранить, то с него делается слепок из гипса. Можно поверх слоя стеарина налить в след гипсовую массу, это только придаст прочность слепку. Для получения слепка из гипса нужно предварительно опрыскать след из пульверизатора спиртовым раствором гуммилака, и, когда он высохнет, вылить в него гипсовую массу И.Я. Якимов «Криминалистика», Издательство «ЛексЭст», Москва, 2003г., с. 126-130.

4). С использованием силиконовых паст «К», паст «У-4», «У-1». При изготовлении слепков в указанные пасты необходимо добавить 8-10% катализатора, перемешать и заполнить полученным составом след. При комнатной температуре через 20-30 минут слепок застывает (полимеризуется). Если масса плохо растекается по следу, на нее накладывают кусок оргстекла или стекла и осторожно нажимают, распределяя таким образом массу равномерно по всей поверхности следа. Пасты могут быть нанесены и на ткань. После чего последнюю прикладывают к следу и слегка прижимают. Иногда в указанные пасты вводятся добавки в виде наполнителя белого цвета (окиси цинка) либо черного цвета (сажи). Кроме указанных паст используются и другие: КЛСЕ-305, СИЭЛАСТ, СКТН.

5) С использованием магнитного порошка. Суть метода сводится к следующему. Берут ферромагнитный порошок и насыпают его осторожно в след. След при этом ограничивают рамкой, изготовленной из жести толщиной 0.1-0,3 мм, высотой 5-10 мм. Контур рамки несколько больше размера следа и он должен отстоять от краев следа на 3-5 мм. Когда порошок наполнит рамку, след покрывают пластиной малоуглеродистой стали. Затем на пластину закрепляют магнит и слепок осторожно извлекается из следа В.М. Коршунов, К.Я. Куртова «Обнаружение, фиксация и изъятие следов», Издательство БУПК, Белгород, 2000г., с. 50-53.

Заключение

Данная работа состоит из четырех глав, первая из которых раскрывает все виды следов ног и обуви человека. Знание классификации следов позволяет правильно определить механизм их возникновения, и какие приемы нужно применить для их обнаружения, фиксации и изъятия.

Во второй главе мы показали, как правильно надо организовать осмотр места происшествия, где надо отыскивать следы, какие приемы и средства для этого надо применить, на что акцентировать внимание. Обнаружение следов ног и обуви человека составляет первую и начальную фазу процесса собирания доказательств,

поэтому важно правильно построить ОМП, что исключит возможность их уничтожения другими участниками следственного действия.

В третьей главе мы описали, по каким правилам фиксируются следы. Фиксация следов ног имеет важное значение и осуществляется путем проведения ряда последовательных действий. Следы описываются в протоколе следственного действия, фотографируются, запечатлеваются на схемах и зарисовках. Правильная фиксация исключает их неправильное или различное толкование.

В четвертой главе говорится о приемах и средствах изъятия следов ног и обуви. Выбор правильной методики изъятия обеспечивает максимально возможное качество следов, позволяющее произвести идентификационное исследование. Криминалистическое значение следов ног раскрывается уже в самом начале осмотра места происшествия и определяет возможность их использования для установления фактических обстоятельств расследуемого преступления. Для успешного использования следов ног и обуви для розыска преступников необходимо уметь отыскивать следы на месте происшествия, их фиксировать и изымать, устанавливать их связь с событием преступления, делать по ним выводы относительно признаков обуви и особенности походки человека.

Также процессуальное значение следа состоит в том, что информация, полученная с его помощью, используется для формирования доказательственной базы уголовного дела.

Список литературы

Нормативно - правовые акты:

1. Уголовно - процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. №174-ФЗ (в ред. от 27.12.2009 г.) Кодексы Российской Федерации, ОМЕГА - Л, 2009 . - 279
2. ФЗ «О государственной судебно - экспертной деятельности в РФ» от 31 мая 2001 г. №73-ФЗ // Т.В.Россинская «Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе», Издательство Норма, Москва, 2009. - 688 с.

Учебная литература:

3. Аверьянова Т.В. «Эксперт. Руководство для экспертов, органов внутренних дел и юстиции», Москва, 2003 г., 592с.
4. Балашов Н.М. «Криминалистическая техника», учебник, Издательство «Юрлитинформ», 2002г., 608с.
5. Драпкин Л.Я., Карагодин В.Н. «Криминалистика», учебник, Издательство «Проспект», Москва, 2008 г., 72с.
6. Дудаев А.Б., Зеленский М.А. «Работа со следами на месте происшествия», учебное пособие, БелЮи МВД России, Белгород, 2005г., 188с.
7. Корниенко Н.А. «Следы человека в криминалистике», СПб:Питер, 2201, 352с.
8. Коршунов В.М., Куртова К.Я. «Обнаружение, фиксация и изъятие следов», Издательство «БУПК», Белгород, 2000г., 229с.
9. Леви А.А. «Организация осмотра места происшествия», Москва, 1970г., 112с.
10. Трегубов С.Н. «Основы уголовной техники», Издательство «ЛексЭст», Москва, 2002г., 336с.

11. Филиппов А.Г. «Криминалистика», учебник, Издательство «Высшее образование», Москва, 2009г., 441с.
12. Хрусталеv В.Н., Трубицын Р.Ю. «Участие специалиста - криминалиста в следственных действиях», СПб:Питер, 2003г., 208с.
13. Н.Г. Шурухнов «Криминалистика», Издательство «Эксмо», Москва, 2006г., 624с.
14. Якимов И.Н. Криминалистика», Издательство «ЛексЭст», Москва, 2003г., 496с.