

ВЕСТНИК КРИМИНАЛИСТИКИ

Выпуск 1 (13)

Ответственный редактор А. Г. Филиппов

Москва
Спарк
2005

Вестник криминалистики / Отв. ред. А. Г. Филиппов. Вып. 1 (13). – М: Спарк, 2005. – 140 с.

В продолжающемся издании «Вестник криминалистики» публикуются статьи по криминалистике, представляющие интерес для практических работников правоохранительных органов, а также адвокатов, судей, преподавателей криминалистики и научных работников.

В очередной подборке «Библиографического указателя» помещены работы по криминалистике, опубликованные в разные годы в виде отдельных изданий в НИИ проблем укрепления законности и правопорядка при Генеральной прокуратуре Российской Федерации. В данном выпуске представлен полный перечень этих работ, относящихся к трем первым разделам криминалистики (общая теория, методология и история криминалистики; криминалистическая техника; криминалистическая тактика).

Редакционная коллегия:

В. В. Агафонов, кандидат юридических наук, доцент (Московский университет МВД России); *О. Я. Баев*, доктор юридических наук, профессор (Воронежский госуниверситет); *И. А. Возгрин*, доктор юридических наук, профессор (Санкт-Петербургский университет МВД России); *Е. П. Ищенко*, доктор юридических наук, профессор (Московская государственная юридическая академия); *С. Б. Шашкин*, доктор юридических наук, доцент (Саратовский юридический институт МВД России); *А. А. Эксархотуло*, доктор юридических наук, профессор (Санкт-Петербургский госуниверситет); *Н. П. Яблоков*, доктор юридических наук, профессор (Московский госуниверситет), *С. А. Ялышев*, доктор юридических наук, профессор (Санкт-Петербургский юридический институт Генеральной прокуратуры России).

Корректор *К. Чегулова*
Компьютерная верстка *Т. Яковлевой*

Изд. лиц. ИД №01916 от 1 июня 2000 г. Подписано в печать 9 марта 2005 г.
Бумага газетная. Формат 70x108^{1/16}. Гарнитура тип Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,25. Уч. -изд. л. 11,77. Тираж 500 экз. Заказ № 5422.

Издательство «Спарк». 119136, Москва, 3-й Сетуньский пр., 8.
Адрес для корреспонденции: 119415, Москва, а/я 47.

Отпечатано в ФГУП «Производственно-издательский комбинат ВИНТИ».
140010, Люберцы Московской обл., Октябрьский пр-т, 403. Тел. 554-21-86.

СОДЕРЖАНИЕ

Э. У. Бабаева. Криминалистика – наука и учебная дисциплина	4
И. П. Можжаева, В. В. Степанов. Организационные основы деятельности по раскрытию, расследованию и предупреждению преступлений как структурный элемент криминалистики	12
А. Г. Филиппов. Продолжение дискуссии (вновь о системе криминалистики).....	24
Т. А. Боголюбова. Исследование психологии преступной деятельности – важное условие создания методик расследования преступлений, совершенных организованными преступными группами	33
Ю. И. Холодный. Опрос с использованием полиграфа и его естественно-научные основы	39
В. М. Быков, Л. В. Березина. Производство следственных действий в стадии возбуждения уголовного дела	49
Ю. Г. Торбин. Понятие освидетельствования и тактика его производства	55
О. Н. Коршунова, Е. Б. Серова. Преступления на почве ненависти: некоторые проблемы назначения <u>социогуманитарной экспертизы</u> и оценки ее заключения	61
В. И. Вараксин, С. А. Смирнова. Судебно-экспертное право. Этапы становления.....	70
С. В. Кузьмин. Системность и целенаправленность как принципы планирования.....	78
Э. Г. Хомяков. О возможности обнаружения латентных следов рук на трупах людей	82
Е. П. Фирсов. Новые средства защиты от подделки денежных знаков США и России	90
А. С. Сидоров. О необходимости разработки методики расследования преступлений, связанных с незаконными методами воздействия на граждан со стороны сотрудников правоохранительных органов.....	94
В. О. Лапин. Методика расследования преступных посягательств на жизнь, здоровье, честь, достоинство и имущество лиц, выявляющих и расследующих налоговые правонарушения	99
М. М. Лубсандоржиев. Структура методики расследования преступлений, связанных с нарушениями правил охраны труда и техники безопасности в горно-рудной промышленности	106
А. Г. Филиппов. Библиографический указатель литературы по криминалистике.....	111
Юбилеры 2005 г.	133
Памяти выдающихся криминалистов.....	137

Э. Г. ХОМЯКОВ
кандидат юридических наук
(Учебный центр МВД Удмуртской Республики)

О возможности обнаружения латентных следов рук на трупах людей¹

Расследования преступлений против жизни человека всегда связаны с необходимостью тщательного осмотра и исследования трупа. При этом особое внимание уделяется осмотру трупа в судебно-медицинских лабораториях. Однако следует отметить тот факт, что данный осмотр был бы более полным, если бы в ходе него предпринимались попытки обнаружения на трупах латентных (скрытых) следов рук. Такие следы могут иметь место при совершении, например, таких видов преступлений, как изнасилования и убийства. Именно при совершении подобных преступлений преступник входит в контакт со своей жертвой. И если на теле жертвы обнаруживаются отпечатки рук, можно не только установить подозреваемого, но и доказать его участие в преступлении.

Мировой опыт свидетельствует о том, что при определенных условиях латентные следы (отпечатки) рук на трупах людей могут быть обнаружены и использованы для розыска подозреваемых в насильственных преступлениях.

Сразу следует заметить, что процесс обнаружения и изъятия отпечатков рук с трупов достаточно сложен и не следует каждый раз рассчитывать при этом на успех. И хотя первые эксперименты в этой области начались в 1950-х гг., на данный момент в мире официально зарегистрировано лишь несколько десятков успешных случаев².

Можно также упомянуть об экспериментах по изъятию отпечатков рук с кожи живых людей, однако успешной практической реализации они не имели. Исследования в этом направлении показали, что время, на протяжении которого отпечатки рук сохраняются на коже живого человека, не превышает 1,5 часов³.

Как уже было отмечено выше, первые исследования по поиску отпечатков рук на коже трупов начались в 1950-х гг., однако вначале особого успеха они не имели.

В 1970-х гг. исследования были продолжены в США, Канаде и Великобритании. При этом в лабораторных условиях при изъятии отпечатков рук с трупов были получены неплохие результаты⁴. В ходе экспериментов отрабатывались разнообразные методики, применялись серебряные пластины и йод, порошки и различные химические препараты, различные источники света.

Некоторые методы исследования были признаны либо опасными для пользователей (тяжелые металлы, радиация), либо неудобными для использования в полевых условиях.

¹ Для подготовки данной статьи использовались материалы лекционных занятий, проведенных в 2001–2002 гг. в Учебном центре МВД Удмуртской Республики Эдвардом Хобсоном (Edward Hobson) – криминалистом, представителем Полицейского управления г. Орландо (OPD), штат Флорида, США, а также предоставленное им пособие «Recovery of latent fingerprint evidence from human skin: causation, isolation and processing techniques» by William C. Sampson, Karen L. Sampson, BS, M. Frank Shonberger, BLS, KLS Forensics, Inc, 1997, 63 p.

² В частности, в журнале «Law & Order» (June, 1998) говорится о 39 успешных случаях только в США. А количество успешных, но незарегистрированных случаев в других странах, возможно, намного больше.

³ В отдельных удачных случаях обнаружения следов рук на коже живых людей – жертв преступлений оказывалось, что они были оставлены самими потерпевшими.

⁴ Отдельные эксперименты проводились на забальзамированных трупах, на кожу которых наносились жировые и масляные субстанции. Однако в дальнейшем было принято решение использовать для этого только обычные трупы с естественными выделениями на коже.

Было установлено, что отпечатки рук с кожи трупа могут быть получены в течение 72 часов с момента наступления смерти. Однако, учитывая температуру воздуха в помещении, где производились эксперименты, и внутреннюю температуру трупа, исследователи не обращали внимания на температуру кожи, которая, как, оказалось, является одним из ключевых факторов в данном процессе. На этот фактор обратил внимание Уильям Сэмпсон (William Sampson), один из главных специалистов в этой области¹.

В 1975 г. Вильям Сэмпсон начал работать в криминалистической лаборатории Полицейского управления округа Дэйд (штат Флорида, США). И в 1975–1976 гг. именно здесь имели место три успешных случая обнаружения следов рук на коже трупов – жертв преступлений. В первом случае было установлено, что след оставлен рукой самой жертвы. В двух других случаях следы были обнаружены и изъяты, но кем они были оставлены, до настоящего времени неизвестно.

В 1978 г. в данном направлении произошел серьезный прорыв. В том же Полицейском управлении произошла идентификация подозреваемого в убийстве по следам пальцев рук, изъятым с трупа. В этом случае убийство произошло на территории спортивного клуба (фитнесс-центра) поздно вечером. Жертвами преступления были две молодые женщины в возрасте около 20 лет, трупы которых преступник после убийства взял за лодыжки и перетащил в другую комнату. Криминалисты, прибывшие на место происшествия, сразу определили, что трупы подвергались перемещению и что преступник должен был к ним обязательно прикасаться. Первоначально примененный трансферный метод с использованием фотобумаги KromeKote успеха не имел. Однако нанесенный на этот же участок магнитный порошок позволил выявить след пальца, который был зафиксирован путем фотосъемки. Именно этот след позволил в дальнейшем идентифицировать подозреваемого в преступлении.

Почему в данном случае процесс увенчался успехом? Вероятно, имело место удачное стечение обстоятельств. Во-первых, след пальца был обнаружен на очень гладкой поверхности кожи – на лодыжке; в этой области волосяной покров практически отсутствовал – девушки, посещавшие фитнесс-центр, были очень привлекательными, следили за своей внешностью и регулярно брили ноги. Кроме того, при перетаскивании жертв преступник имел с ними достаточно длительный и плотный контакт. И еще одно обстоятельство имело важное значение – для поддержания комфортной температуры в фитнесс-центре использовались кондиционеры, и к вечеру температура в помещениях значительно понижалась.

Подобный метод – прямое использование магнитного порошка и последующая фотосъемка – дал положительный результат и в следующем случае – в 1978 г. в г. Торонто, Канада. В этом случае по выявленному на трупе следу пальца также удалось идентифицировать подозреваемого в убийстве. Жертву – молодую женщину обнаружили в открытом поле спустя 1,5 суток после убийства. Произошло это все осенью, когда в Канаде бывают достаточно низкие температуры.

Еще один успешный случай имел место в 1985 г. в округе Палм-Бич (штат Флорида, США). В этом случае был применен супер-клей (super glue)², который позволил выявить отпечаток пальца на внутренней поверхности бедра жертвы – молодой женщины. После супер-клея был дважды нанесен порошок и использована специальная пленка, а обнаруженный при этом след фотографировался. Идентификация была произведена по 15 признакам, содержащимся в зафиксированном следе.

В 1986 г. в г. Де-Мойн (штат Айова, США) аналогичный способ (использование супер-клея и порошка) позволил выявить и изъять след ладони с живота еще одной жертвы – женщины. В этом случае супер-клей в большом количестве использовался в течение короткого периода времени, а обнаруженный след был зафиксирован путем фотосъемки. Идентификация подозреваемого была произведена по 96 признакам.

В декабре 1993 г. успешный случай имел место в г. Гринсборо (штат Северная Каролина, США). В этом случае жертву (проститутку) убили и оставили на открытом воздухе

¹ Вильям Сэмпсон более 20 лет занимался исследованиями отпечатков рук на коже трупов.

² Известен также как цианоакрилатный клей (суперклей).

(в поле) в условиях низкой температуры. В результате применения модифицированного трансферного метода был выявлен след на внутренней поверхности бедра.

В начале 1994 г. очень интересный случай произошел в округе Дейд (штат Флорида, США). Это был первый случай, когда след пальца выявили на трупе мужчины. При этом полицейский-криминалист фиксировал практически все обстоятельства, ведя очень хорошие записи. В частности, он зафиксировал температуру воздуха (50 °F или 10 °C)¹. В этом случае технология трансферного метода была несколько изменена. Во-первых, используемую пленку полицейский слегка нагрел, потому что температура воздуха была слишком низкой. В результате между температурой пленки и температурой тела было определенное различие. Во-вторых, после снятия пленки криминалист обработал ее супер-клеем для получения более детального рисунка следа пальца. Однако сравнительное исследование выявленного следа показало, что он принадлежит самой жертве.

Один из последних случаев имел место в ноябре 2001 г. в г. Колумбус (штат Огайо, США). Труп жертвы был обнаружен на улице в условиях низкой температуры. Затем его перевезли в морг и оставили в условиях комнатной температуры (22 °C). При этом вокруг тела была сооружена специальная камера для применения супер-клея. Обработка тела супер-клеем в данной камере продолжалась в течение 15 минут. После такой обработки тело было осмотрено, и на ноге жертвы был обнаружен след пальца. Далее на данный участок тела был нанесен магнитный порошок, что позволило выявить еще один (второй) след пальца, который до этого не был замечен².

Следует также упомянуть о случае, имевшем место в 1981 г. в Японии, когда на шее жертвы был обнаружен след пальца, позволивший идентифицировать преступника. Однако здесь имели место особые обстоятельства. След был образован не потожировыми выделениями рук, а пластиковой субстанцией, которая попала на руки преступника в момент совершения преступления.

Это небольшой обзор наиболее интересных случаев, когда на коже трупов удавалось обнаруживать следы рук.

Изучив отдельные случаи успешного выявления следов рук на теле трупов, рассмотрим те проблемы, которые существуют в процессе работы с ними.

Поверхность человеческой кожи при внешней гладкости и упругости является весьма неровной. На ней имеются различные выделения, отмершие частицы, поры, складки, морщины, волосяной покров. Особенно заметно это становится при увеличении.

След пальца (или ладони), состоящий из потожировых выделений, попадая на кожу тела, смешивается с потожировыми выделениями кожи на данном участке. При движении, совершении каких-либо действий в момент преступления или после него процесс потовыделения усиливается, влажность кожи повышается. Кроме того, в кровь поступает адреналин, что приводит к еще большему выделению жидкости на поверхность кожи. Данные факторы значительно препятствуют снятию отпечатков пальцев. Тем не менее этот процесс все-таки возможен.

Мы уже отмечали, что одним из ключевых факторов, который влияет на успешное изъятие отпечатков пальцев с кожи трупов, является температура. Либо температура воздуха (окружающей среды) должна быть менее 22 °C, либо температура кожи трупа должна быть меньше 22 °C. При низких температурах выделения на коже застывают и замедляется процесс их смешивания со следами пальцев. Поэтому, если труп найден при температуре воздуха 30 °C, его надо охладить до 22 °C. Если труп найден при температуре воздуха около 0 °C, то в его охлаждении необходимости нет. В процессе работы с трупом измерения температуры воздуха и температуры кожи являются необходимыми³.

¹ Шкала Цельсия связана со шкалой Фаренгейта следующим соотношением: $t (C) = 5/9 [t (F) - 32]$.

² Достаточно часто супер-клей выявляет отпечатки рук, но визуально они не обнаруживаются. Лишь большая концентрация супер-клея делает их заметными.

³ Для измерения температуры кожи трупов возможно использование специальных пластиковых термометров для детей, помещаемых на лоб ребенка. Возможно, это один из лучших способов измерения температуры кожи (по мнению американских специалистов).

Температуру можно считать самым главным ключевым фактором. Именно низкая температура позволяет отделять след пальца от кожи.

Второй ключевой фактор – это часть тела, на которой предполагается поиск следов рук. Успешными были случаи, когда исследовались внутренняя поверхность бедер, лодыжки и живот. Не имела успеха работа с лицом, шеей, грудью и спиной. Это связано с тем, что потожировых выделений на лице и на других перечисленных участках тела намного больше.

Еще раз рассмотрим такой ключевой момент, как температура. Контроль за ней в этом процессе очень важен. Если температура тела составляет более 22 °С, для ее понижения тело нужно либо подвергнуть заморозке, либо поместить в комнату с кондиционером. Проблема с заморозкой заключается в том, что в морозильной камере очень высокая влажность, что, в свою очередь, повышает влажность тела. В этом процессе не следует торопиться.

Например, в деле с трупом, обнаруженным в г. Торонто (Канада), след пальца был снят с тела трупа через 39 часов после наступления смерти жертвы.

Следует также предохранить труп от воздействия прямых солнечных лучей и тепла, особенно на месте происшествия. Поэтому лучше всего переместить тело в защищенное помещение. Если же температура тела ниже 22 °С, то можно начинать процесс поиска следов рук.

Далее, если используется трансферный метод, температура пленки или иного материала, при помощи которого изымается след руки, должна быть 32 °С. Если придерживаться данного правила, то это увеличит шансы изъятия следов из-за разности температур. Можно вспомнить о том, что в деле с трупом в округе Дейд температура тела составляла 10 °С, а криминалист нагрел пленку и тем самым увеличил разницу в температуре.

Перед началом следующего процесса пленку (бумагу) нужно охладить. Если обработка бумаги будет производиться сразу при температуре 32 °С, то хороших результатов не будет.

Перед принятием решения о том, приступать к поиску отпечатков рук на трупе или нет, а также какую часть тела обрабатывать, необходимо восстановить картину преступления¹. Учитывая тип преступления и представление о том, что произошло, можно предположить, каких частей тела мог касаться преступник. Кроме того, при решении данного вопроса могут помочь следующие обстоятельства:

- состояние кожи жертвы (например, наличие синяков и гематом на руках и ногах, за которые преступник мог удерживать жертву²);
- наличие следов драки или признаков сопротивления жертвы (например, разорванная одежда);
- наличие следов перемещения (волочения) жертвы;
- наличие признаков, указывающих на неестественное положение трупа;
- отсутствие на жертве одежды;
- наличие признаков того, что жертву раздевали и одевали заново, и другие.

Для успешного изъятия следов пальцев с кожи трупа необходимо заранее продумать следующие вопросы:

- возможные следы рук необходимо предохранить от повреждений при транспортировке тела в морг (например, если предполагается наличие следов на лодыжках жертвы, необходимо предотвратить захват этих участков при погрузке и транспортировке трупа);
- необходим контроль температуры тела и воздуха (окружающей среды);
- необходимо выбрать метод дальнейшей работы с отпечатками.

Сушествующие методы работы с отпечатками рук на трупах можно разделить на три группы:

1. Трансферный³ метод. Данный метод предполагает помещение на место предполагаемого нахождения отпечатков рук какого-либо материала, который затем удалается, и

¹ Например, нет никакой необходимости осуществлять поиск следов рук на теле жертвы, если она была застрелена с большого расстояния.

² Для обнаружения синяков и гематом могут быть применены источники ультрафиолетового излучения.

³ Transfer (англ.) – перемещать, переносить.

на нем пытаются искать эти отпечатки. В качестве такого материала могут быть использованы различные виды бумаги, пленки и т. п. Это может быть фотобумага¹, использованная фотопленка, любой вид пластмассы и целлофана (вплоть до обычного пакета), небольшое стекло или пластик, металлическая пластина, зеркало, а также любой иной материал с гладкой поверхностью².

У данного метода есть свои особенности.

Сначала рекомендуется произвести осмотр тела с помощью приборов освещения.

Далее, после принятия решения о том, какая часть тела будет подвергнута обработке, необходимо произвести фотосъемку выбранной поверхности. Это необходимо для общей привязки данного участка тела и для последующего предоставления материалов в суд (при производстве экспертизы). В данном случае целесообразно производить масштабную фотосъемку, что поможет в дальнейшей работе с обнаруженными следами рук.

Затем необходимо обозначить смываемым маркером выбранный участок. Такое выделение участка кожи помогает в дальнейшей работе, особенно когда возникнет необходимость повторно снимать с данного участка второй или третий след.

После этого выбирается конкретный материал с гладкой поверхностью (фотобумага, пленка и т. д.), который нагревается до температуры около 30–32 °С³ и прикладывается на выбранный участок кожи на 3–4 секунды⁴. В связи с тем, что человеческая кожа очень мягкая, при прижатии мягкого материала (бумаги или пленки) к ее поверхности распределение усилий будет неравномерно и, как следствие, отпечаток получится низкого качества. Для устранения данного обстоятельства целесообразно прижимать такой материал при помощи губки, которая распределяет давление на кожу более равномерно. Естественно, нет никакой необходимости использовать губку, если в качестве подобного материала используется что-то твердое, например стекло.

После снятия материала с участка кожи целесообразно оставить его на открытом воздухе на 10–15 минут для испарения излишков влаги. При этом он может быть слегка охлажден.

После этого материал (бумага, пленка) подвергается обработке супер-клеем или магнитным порошком⁵, что дает обычно одинаково положительный результат. Выявленные следы фотографируются, в том числе и по правилам масштабной фотосъемки.

Здесь следует отметить следующие особенности.

С одного и того же участка кожи следы пальцев следует пытаться снимать не менее двух раз. В первый раз вместе со следом на бумагу переносятся излишки выделений на коже, и во второй раз след бывает более четким и детальным.

Нужно также помнить о том, что когда след снимается, например, с помощью бумаги, то при проявлении он оказывается в перевернутом (зеркальном) отображении, и при фотосъемке это необходимо учитывать.

При использовании стекла и супер-клея возникает не только проблема зеркального отображения, но и проблема неправильной передачи цветов (поскольку супер-клей дает следы белого цвета, то при фотосъемке они передаются в негативе – папиллярные линии имеют белый цвет).

2. Прямое напыление порошков. Как и при трансферном методе, первоначально рекомендуется производить осмотр тела с помощью осветительных приборов и фотографировать выбранные участки.

¹ В частности, американские криминалисты рекомендуют использовать особый вид фотобумаги – фотобумагу KromeKote, упоминается также отфиксированная фотобумага Kodabrome II, а в отечественной литературе говорится об использовании в этих целях белой отфиксированной и отглянцеванной фотобумаги «Унибром» (нормальная).

² Упоминается даже рулонная бумага для кассовых аппаратов с гладкой поверхностью.

³ Для этих целей возможно использование обычного фена для сушки волос.

⁴ В некоторых работах говорится о времени контакта в 10–15 секунд.

⁵ Следы, выявленные магнитным порошком, следует защитить от стирания прозрачной липкой лентой (типа «Скотч»).

Проведенные исследования показали, что выбор порошка не является ключевым аспектом в данном процессе. И флуоресцентные, и немагнитные, и магнитные порошки дают в принципе аналогичные результаты. При этом флуоресцентные и немагнитные порошки лучше всего наносить флейцевой кисточкой, которая захватывает меньшее количество порошка, обеспечивает более щадящее воздействие на выявляемые отпечатки и дает меньший фон. Однако флуоресцентные порошки стоят гораздо дороже обычных, требуют специальных источников света и фильтров, а также специальных знаний при их фотосъемке.

Черные магнитные порошки дают при применении аналогичные результаты, притом стоят гораздо дешевле и технология их применения гораздо проще¹. После нанесения магнитного порошка на поверхность кожи его излишки осторожно удаляются кистью. При этом с одного и того же участка кожи следы пальцев могут быть сняты, как и при предыдущем методе, несколько раз.

Выявленные при помощи порошков следы фотографируются, в том числе по правилам масштабной фотосъемки, и копируются с помощью специальной пленки (дактилопленки).

3. Метод с использованием супер-клея (цианоакрилатного). Как и при предыдущих методах, первоначально рекомендуется производить осмотр тела с помощью приборов освещения и фотографирование выбранных участков.

Далее производится своеобразное тестирование, то есть контрольный след наносится на участок тела, до которого преступник не мог дотрагиваться. Это рекомендуется делать для того, чтобы наглядно убедиться в эффективности работы супер-клея на выбранном участке тела.

Следующий шаг – изготовление специальной камеры (контейнера) для ограничения объема обрабатываемого участка. Здесь следует помнить о том, что в любом процессе, связанном с супер-клеем, чем меньше объем камеры, тем меньше количество используемого супер-клея. Кроме того, чем меньше объем, тем больше в нем концентрация супер-клея и лучше результат.

Для изготовления камеры, ограничивающей объем, можно использовать любые подручные материалы. Это может быть картонная коробка из-под телевизора или холодильника, полиэтиленовая пленка, закрепленная на деревянном или металлическом каркасе, палатка, даже обычный бумажный или пластиковый пакет. Все зависит от размеров выбранного участка тела. Известны случаи, когда тело полностью закрывалось специальной камерой (палаткой). Преимущество камеры из прозрачного материала (например, пленки) состоит в том, что появляется возможность наблюдать за всем процессом и контролировать его визуально. При этом необходимо учесть, что элементы камеры (контейнера) не должны соприкасаться с поверхностью выбранного участка кожи.

Один из обязательных моментов – контроль за температурой и влажностью в камере. Необходимо убедиться, что температура в камере составляет 22–27 °С. Работа с супер-клеем при температуре ниже 22 °С дает незначительный эффект. Поскольку супер-клей намного лучше действует во влажной среде, так как вода способствует полимеризации супер-клея, влажность внутри камеры должна составлять 80 %. Этого легко можно добиться, поместив внутрь камеры открытую емкость с водой.

Следует также отметить, что использование данного метода при работе с трупами, извлеченными из морозильной камеры (холодильника), может не дать ожидаемого результата ввиду повышенной влажности поверхности кожи. Поэтому перед применением супер-клея тело для снижения влажности кожи необходимо выдержать в условиях репараторской некоторое время (в пределах 1 часа).

При данном процессе рекомендуется использование большой концентрации супер-клея на протяжении короткого времени. Количество супер-клея, необходимого для работы, обычно составляет несколько грамм и зависит от объема рабочей камеры). Время при обработке небольших участков кожи может составлять от 10–15 секунд до 10–15 минут.

¹ В отечественной литературе рекомендуется использование магнитных порошков «Агат» и «Сапфир».

Выбор времени, в течение которого следы рук выявляются наиболее эффективно, возможно при помощи контрольного отпечатка.

Для получения большой концентрации супер-клея в виде паров обычно используют его подогрев. Для этой цели могут использоваться различные нагревательные приборы, но наиболее популярны небольшие мармиты – электрические плитки с контролируемой невысокой температурой (порядка 80 °С), используемые в быту для подогрева пищи или приготовления кофе¹. В любом случае при использовании нагревательных приборов в замкнутом объеме следует помнить о мерах пожарной безопасности.

Процесс получения паров супер-клея может быть ускорен и химическим способом, поскольку многие вещества реагируют с ним с выделением тепла (например, целлюлоза, хлопок, деревянная стружка, пищевая сода, едкий натр – NaOH)².

В крайнем случае, при комнатной температуре испарение супер-клея может происходить естественным способом, но на это требуется значительное время (до 24 часов).

После обработки поверхности кожи парами супер-клея камера (контейнер) осторожно удаляется. При этом следует обеспечить хорошую вентиляцию помещения (например, открыть окна).

Тело осматривается на наличие следов рук. Если следы визуально не обнаруживаются, то по истечении 6–8 часов поверхность кожи на данном участке обрабатывается магнитным порошком³. Это связано с наличием на коже различных выделений, которые по истечении данного времени высыхают.

Выявленные магнитным порошком следы необходимо обязательно сфотографировать, в том числе по правилам масштабной фотосъемки, и скопировать с помощью специальной пленки (дактилопленки).

Подводя итог сказанному, укажем основные этапы процесса поиска следов рук на коже трупов:

1. Обнаружен труп с признаками насильственной смерти и есть основания полагать, что на его теле могут находиться следы рук преступника.

Труп может быть осмотрен непосредственно на месте обнаружения либо доставлен в морг. При этом, чем раньше произойдет его осмотр и обработка для поиска следов рук, тем больше шансов на успех.

Следует помнить, что работа с трупом требует необходимого оборудования и оснащения, прежде всего средств защиты (перчатки, костюмы и т. д.). Работу лучше производить двум специалистам, один из которых непосредственно осуществляет все манипуляции с трупом, а другой выполняет функции регистратора и помощника.

2. В начальной стадии труп обязательно должен быть подвергнут визуальному осмотру. Цель такого осмотра состоит в поиске не только следов рук, но и других доказательств (микроволокон, биологических объектов, повреждений и т. д.). Это лучше всего делать, когда труп обнажен (в условиях морга).

3. Для визуального осмотра могут применяться как обычные источники света, так и источники ультрафиолетового излучения и другие альтернативные источники света (например, лазер). При осмотре с использованием обычного источника света следует применять его под разными углами к поверхности кожи (15°, 30°, 45°), а кожу на осматриваемых участках при необходимости растягивать для лучшего наблюдения скрытых деталей. Обнаруженные при этом следы рук должны быть сфотографированы.

¹ Другие нагревательные приборы могут быть опасны не только из-за возможности самовозгорания супер-клея при превышении точки его воспламенения, но также из-за того, что при температуре более 200 °С цианоакрилат начинает выделять ядовитые соединения, и прежде всего синильную кислоту.

² Специальные палочки на основе хлопка для чистки курительных трубок могут служить катализаторами данной реакции.

³ Промежуток в 6–8 часов позволяет производить первоначальную обработку супер-клеем отдельных участков кожи трупа на месте происшествия (в полевых условиях) и дальнейшую обработку магнитным порошком в условиях морга. Такая обработка также поможет сохранению возможных следов при транспортировке трупа.

4. Перед проведением дальнейших манипуляций с трупом необходимо зафиксировать температуру воздуха (окружающей среды) и температуру кожи трупа. Наилучшие условия для поиска следов рук – при температуре кожи ниже 22 °С. При температурах выше 27 °С труп должен быть подвергнут охлаждению (это защитит возможные следы на коже).

5. Если температура кожи составляет 22 °С, тело может быть подвергнуто либо прямой обработке магнитным порошком (при помощи кисти), либо обработке по трансферному методу.

6. При использовании порошка обнаруженные следы фотографируются и копируются на специальную пленку (дактилопленку).

7. При трансферном методе могут быть использованы различные прозрачные и непрозрачные материалы (пленки, бумага, стекло, пластик), кусочки которых прижимаются к выбранным участкам кожи. Если выбранный материал мягкий (гибкий), для более равномерного распределения давления прижатие производится при помощи губки. Время контакта при прижатии 3–4 секунды. Размеры прикладываемых материалов (пленок, бумаги) зависят от размеров выбранного участка и могут составлять от 8 до 18 мм по длине и ширине. Перед нанесением материала целесообразно его подогреть до температуры 30–32 °С для создания разницы с температурой кожи. С одного и того же участка рекомендуется повторно снимать отпечатки несколько раз (2–3 и более). Поверхность материалов (пленок и т. д.) после прижатия обрабатывается дактилоскопическими порошками или супер-клеем. Обнаруженные следы фотографируются и защищаются для возможности проведения дальнейших исследований.

8. При использовании супер-клея для обработки поверхности кожи температура воздуха (и кожи) может находиться в пределах 22–27 °С, поскольку при температуре менее 22 °С эффективность работы супер-клея снижается. При использовании супер-клея на выбранном участке тела должна быть сооружена специальная камера (палатка) для получения его большой концентрации. Это может быть сделано как непосредственно на месте происшествия, так и в условиях морга. Для увеличения концентрации супер-клея целесообразно его подогреть при помощи специальной плитки (мармита) или химическим способом. При этом также необходим контроль влажности. Оптимальная влажность для полимеризации супер-клея составляет 80 % (для повышения влажности внутри камеры помещают открытую емкость с водой). Время обработки супер-клеем выбирается экспериментально и может составлять от нескольких секунд (10–15 секунд) до нескольких минут (10–15 минут). С этой целью на поверхность кожи трупа может быть нанесен контрольный отпечаток.

9. После обработки супер-клеем тело должно быть выдержано в течение 6–8 часов (в это время возможна его транспортировка в морг). После этого необходим визуальный осмотр выбранных участков кожи и их обработка, например, при помощи дактилоскопических порошков. При осмотре возможно использование различных источников света, а кожу на осматриваемых участках желательно растягивать для лучшего наблюдения скрытых деталей.

10. Весь процесс необходимо тщательно документировать в соответствии с нормами Уголовно-процессуального кодекса.

В заключение следует отметить, что успех любого исследования зависит, прежде всего, от его хорошей организации и от тесного сотрудничества всех задействованных в нем сторон (специалистов, работающих на месте происшествия, людей, занятых на транспортировке трупа, судебных медиков). Осмотр трупа должен быть проведен как самостоятельное следственное действие с полной отдачей, с поиском всех видов вещественных доказательств (микроволокон, объектов биологического происхождения, осмотром ран и т. д.) и обязательной фотосъемкой.