Е. В. Кушпель, Д. Н. Шувалов

ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ, ФИКСАЦИИ, ИЗЪЯТИЯ И ХРАНЕНИЯ СЛЕДОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ХОДЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ

В статье рассматриваются вопросы использования возможностей генотипоскопической экспертизы в процессе раскрытия и расследования преступлений, а именно: деятельность органов предварительного расследования по обнаружению, изъятию и фиксации биологических объектов для назначения генотипоскопической экспертизы в ходе производства расследования по отдельным видам преступлений.

Ключевые слова: генотипоскопическая экспертиза, исследование ДНК, следы биологической природы, аллель, ген, локус, полиморфизм, митохондриальный геном, рестриктаза.

E. V. Kushpel, D. N. Shuvalov

PECULIARITIES OF DETECTING, FIXING, LIFTING, AND KEEPING TRACES OF BIOLOGICAL ORIGIN WHEN INVESTIGATING CRIMINAL CASES

The article focuses on the issues of using the possibilities of genetic fingerprinting examination when solving and investigating crimes. Among them there are preliminary investigation bodies' activities on detecting, lifting, and fixing biological objects in order to assign genetic fingerprinting examination while conducting investigations related to specific types of crimes.

Keywords: genetic fingerprinting examination, DNA analysis, traces of biological nature, allele, gene, locus, polymorphism, mitochondrial genome, restrictase.

Значимость осмотра места происшествия особенно возрастает при расследовании преступлений, совершенных в условиях неочевидности. Упущения, сделанные в процессе первоначального осмотра места происшествия, часто невосполнимы. Этот принцип справедлив и к биологическим объектам, встречаемым на местах происшествий.

Анализ практики показал, что наиболее часто объекты — носители следов биологического происхождения изымаются при осмотре места происшествия по следующим преступлениям: убийства, причинение вреда здоровью различной степени тяжести, грабежи и разбои, преступления против половой неприкосновенности и половой свободы личности (изнасилования, насильственные действия сексуального характера), кражи, ДТП.

Так, в ходе расследования убийств и причинения вреда здоровью, как правило, в качестве носителей следов биологического происхождения изымаются следующие предметы: предметы обихода, одежда, нижнее белье, обувь, окурки, орудия преступления и др.

На данных предметах-носителях в ходе экспертного исследования обнаруживаются кровь, волосы, пот, слюна, запаховые следы человека.

При расследовании грабежей и разбоев в ходе осмотра места происшествия обнаруживаются аналогичные объекты со следами биологического происхождения.

Осмотр места происшествия по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности в качестве вещественных доказательств может принести следующие предметы в качестве носителей следов биологического происхождения: предметы обстановки (обшивка мягкой мебели, напольные покрытия, ковры, паласы); предметы женской гигиены; нижнее и постельное белье. На них могут быть обнаружены такие следы биологического происхождения, как кровь, сперма, эпителий, волосы.

По делам о кражах наиболее часто являются потенциальными носителями следов биологического происхождения: одежда, предметы обихода, окурки, жевательная резинка, фрагменты бумаги с дверных глазков, дактопленка с отпечатками пальцев рук.

В ходе осмотра места происшествия по фактам

дорожно-транспортного происшествия (ДТП) из следов биологического происхождения наиболее вероятно обнаружить волосы, кровь, фрагменты кожного покрова, мозговое вещество. Расположение перечисленных следов поможет восстановить механизм ДТП. Осмотру должны быть подвергнуты: выступающие части, повреждения корпуса транспортного средства, днище кузова, арки колес, багажник и салон автомобиля. Если нужно определить, кто был за рулем автомобиля, обязательно изымаются для исследования рулевое колесо, рукоять переключения скоростей.

По делам различных категорий осмотр места происшествия имеет свои особенности, связанные со способом совершения преступления и спецификой оставленных следов, однако рекомендации по поиску, обнаружению, фиксации и изъятию биологических объектов человека типичны и применимы практически в ходе расследования любых преступлений. Необходимо помнить, что на одном объекте-носителе может быть обнаружено несколько различных следов биологического происхождения.

Осмотр места происшествия и предметов в целях выявления следов биологического происхождения лучше всего проводить в дневное время при хорошем освещении либо при усиленном искусственном освещении. Для обнаружения скрытых и малозаметных следов необходимы специальные средства: лупа (с увеличением не менее 3,5х), лупа с подсветкой, дополнительные источники освещения, источники ультрафиолетового излучения типа «Квадрат», «Флюотест S04», «УК-1», «ОДЦ-41» и подобные с автономным питанием либо от электросети.

Сначала осматривают поверхности с предполагаемыми следами при косопадающем свете (используя лампы, фонари и т. д.). Если следы не удалось обнаружить, используют источники ультрафиолетового цвета (в затемненном помещении): следы, образованные кровью, будут выглядеть темными пятнами; следы выделений (спермы, слюны, мочи, пота) флюоресцируют голубоватым светом; в свежих пятнах спермы наблюдается желтовато-зеленая флюоресценция; при смешении крови со спермой флюоресценция может быть в виде тонкого ободка по краю пятна либо вообще не наблюдаться.

Необходимо помнить, что ультрафиолетовое излучение разрушает ДНК, поэтому его можно применять только при необходимости выявления слабозаметных (замытых) следов и использовать в течение короткого времени (не более минуты) [1].

Следы слюны чаще всего на месте происшествия находят на окурках сигарет и папирос. Также их можно обнаружить на жевательных резинках, фрагментах ткани, используемых в качестве кляпов, на клапанах почтовых конвертов, масках преступников. При половых преступлениях следы слюны, как правило, незаметны, поэтому необходимо изымать те предметы, на которых она может присутствовать, например на одежде жертвы или подозреваемого.

Предметами-носителями следов пота чаще всего бывают различные предметы одежды и обуви, расчески, массажные щетки, зажигалки, а также непригодные для дактилоскопического исследования отпечатки следов рук. Изымать на месте происшествия необходимо те предметы, которые могут являться носителями следов пота. Наиболее достоверные результаты дает исследование рубашек, футболок, маек и прочих носильных вещей (например ворот, манжеты рукавов и т. д.), а также головных уборов. Предметы, значительно загрязненные, не перспективны для судебно-биологического исследования, например носки значительной степени поношенности. В автомобиле исследуются рулевое колесо и рычаг переключения скоростей.

В случаях, когда предполагается проведение биологического исследования потожировых следов, нельзя применять химические способы их обнаружения (окуривание йодом, нингидрином, аллоксаном, ортолидином). Применение сажи, графита, окиси цинка и меди, восстановленного железа допустимо, так как они не препятствуют установлению по потожировым следам группы крови по системе АВО и не вызывают разрушения ДНК.

Волосы как объект биологической экспертизы достаточно хорошо изучены [2], и их исследование имеет большое практическое значение. Они длительное время сохраняются в неизменном состоянии, имеют четкие различия с разных областей тела и могут свидетельствовать об индивидуальных особенностях личности. Для обнаружения волос необходимо воспользоваться лупой, миллиметровой линейкой, а осмотр

производить при хорошем освещении.

Светлые волосы на светлых предметах, а темные на темных малозаметны. Для их отыскания и изъятия место происшествия обязательно должно быть хорошо освещено, чтобы специалист мог тщательно осмотреть все предметы, их гладкие поверхности, углубления и щели, куда волосы могут быть занесены движением воздуха. Для этого необходимы различные переносные источники освещения (например, фонари, лампы), лупы (в т. ч. с подсветкой) [3, с. 170, 171]. Волосы человека не имеют сердцевины, что сразу отличает их от волос животных, у которых она всегда имеется и носит индивидуальный видовой характер, устанавливаемый только под микроскопом. При поиске волос следует учитывать, что у человека они имеют разную длину, форму, цвет и толщину в зависимости от участка их произрастания. На волосистой части головы они прямые либо курчавые, волнистые, толщиной около 0,12 мм, волосы век, ноздрей, бровей имеют дугообразную или прямую форму и длину 0,5—2,5 см, волосы с туловища (подмышечных впадин, промежности, лобка, груди, живота) — прямые или волнистые длиной до 8 мм, неравномерные по толщине. Исследование ядерной ДНК волос проводится только при наличии луковицы волоса, волос без луковицы пригоден только для исследования митохондриальной ДНК.

При совершении преступления преступником всегда оставляются те или иные следы, достаточно часто такими следами являются волосы. От вида преступления зависят места локализации следов и тактика их обнаружения.

При осмотре места происшествия по насильственным преступлениям необходимо обращать пристальное внимание на орудие преступления, в связи с тем что на нем возможно нахождение волос потерпевшего. При расследовании преступлений, связанных с хищениями, необходимо наиболее тщательно осматривать выступы, углы тех поверхностей, которые находятся на пути подхода и отхода преступника с места совершения преступления (оконные и дверные проемы, края люка и т. д.). При борьбе, например, волосы преступника могут остаться на одежде потерпевшего, его руках, в подногтевом содержимом, волосах.

При расследовании ДТП локализация волос возможна на деталях корпуса автомобиля, при хищениях автотранспорта волосы, как правило, остаются на обшивке сидений, дверей, потолке, в багажном отделении и на пластиковых панелях салона.

В протоколе осмотра или иного следственного действия необходимо указывать, на каких предметах обнаружены волосы, каков их цвет, длина, количество, форма, наличие повреждений.

Следы крови можно обнаружить на теле и одежде подозреваемого или жертвы, на предметах обстановки, орудиях преступления, транспортных средствах и т. п.

На одежде следы крови надо искать при ярком косопадающем освещении с помощью лупы. Одежду необходимо осматривать на чистой, желательно белого цвета, подложке (например бумаге) или в развешенном состоянии, но не на весу. В первую очередь исследуются нижняя часть рукавов, передняя и нижняя части одежды, если имеются подозрения на уничтожение следов, то осматриваются швы на верхней ткани и подкладке. Особое внимание необходимо обращать на скрытые места: швы, заманжетное пространство, карманы, материю за пуговицами, накладными элементами (накладками, ярлыками, клапанами и др.). При замывании верхней одежды кровь обычно переходит на подкладочный материал и сохраняется между отдельными волокнами ткани.

В процессе осмотра обуви тщательно исследуются ранты, подметка, набойки, подковки и пр. В случае необходимости предметы распарывают с целью поиска в труднодоступных местах крови, которая могла туда затечь, при этом данные действия должны быть полно отражены в протоколе следственного действия.

Поиск следов крови в помещениях касается, в первую очередь, предметов — наиболее вероятных носителей таких следов. Они могут концент-рироваться, например, на орудиях преступления, посуде, предметах, принадлежащих потерпевшему, но обнаруженных в несвойственных им местах; или предметах, утерянных преступником во время борьбы (пуговицы, расчески и пр.). В помещениях следы крови необходимо искать там, где их трудно заметить или удалить — на ножках столов, стульев, в щелях между половыми досками, под плинтусами, а также в местах проникновения преступника через преграды (двери, окна, проломы стен или потолков).

Необходимо принимать во внимание, что

преступник мог оставить следы крови на различных предметах не только вследствие борьбы с потерпевшим, но и в момент повреждения и взлома преград помещений. Поэтому при осмотре нужно вести поиск таких следов в местах возможного проникновения в помещения и ухода из них. Так, при саморанении преступника кровь может оказаться, а значит, и быть обнаружена на поврежденных стеклах и оконных рамах, балконных и иных решетках, запирающих устройствах и коробах дверей, на полу и обоях вблизи оконных и дверных проемов, выключателях, разетках и т. д.

Не исключено также и возможное ранение рук преступником, использовавшим в качестве орудия преступления (при убийстве, причинении телесных повреждений) нож без ограничителя, опасную или безопасную бритву, кастет, не совпадающий по размеру с пальцами или имеющий заусенцы, другие дефекты, и иные предметы. В связи с этим поиск таких следов не только на орудиях преступления, но и на других объектах, которых предположительно он мог касаться, представляется не только целесообразным, но и необходимым.

Проверяя имеющиеся данные (или версию) о ранении преступника, следует сосредоточить поиск следов крови на предметах, которыми он мог воспользоваться, например, не имея возможности вымыть окровавленные руки. Это могут быть занавески, полотенца, тряпки на кухне, края ковров, нижние части мебели, ее обивка и т. п. С учетом конкретных обстоятельств дела необходим поиск крови и потерпевшего. Не следует пренебрегать и осмотром грязного белья, ящиков для мусора и т. д. При тщательно замаскированных преступлениях, часто связанных с расчленением трупа, преступник старается уничтожить следы крови потерпевшего, смывая их водой. В таких случаях желательно участие в осмотре специалиста-биолога. С его помощью можно обнаружить следы разведенной крови в ванне или раковине на фильтрах водостока (эти следы могут сохраняться в течение продолжительного времени).

В ходе осмотра на открытой местности (в парках, лесных массивах и т. д.) в большинстве случаев носителями следов являются орудия преступления, элементы окружающей среды: почва, растения. Следователь и специалист должны внимательно осмотреть почву и траву, где, кроме спичек, окурков, предметов, утерянных преступником (оторванные пуговицы, застежки, пояс, украшения и т. д.), могут быть найдены следы крови.

Покидая место преступления, лицо, совершившее его, для удаления следов крови на своем теле или одежде часто использует носовой платок или другие предметы своей (либо потерпевшего) одежды и туалета, а затем их выбрасывает. Такие предметы также содержат разыскную и доказательственную информацию.

Для осмотра местности целесообразно привлечь кинолога с разыскной собакой. Это поможет ограничить территорию осмотра (выделить пути прихода и ухода с места преступления), облегчит поиск следов, относящихся к преступному событию, а в некоторые случаях, когда место обнаружения трупа не является местом совершения преступления, будет способствовать его установлению.

Поиск следов крови на транспортных средствах необходимо осуществлять как при поверхностном осмотре, так и в ходе осмотра салона и багажника, обращая внимание на локализацию данных следов.

При расследовании половых преступлений большое значение имеют следы спермы. Прежде всего их следует искать на теле и одежде потерпевших, на различных предметах обстановки места происшествия, обнаруженных на месте преступления вещах. При групповых изнасилованиях большое значение имеет поиск спермы на одежде подозреваемых, что дает возможность установить очередность совершения половых актов.

Помимо ОМП следы биологического происхождения могут быть обнаружены и изъяты в ходе обыска, выемки и освидетельствования.

При обыске и выемке изымаются предметы вещной обстановки со следами биологического происхождения либо сами следы с поверхностей.

Для обнаружения и изъятия следов данного вида предпочтительнее, на наш взгляд, прибегнуть к помощи специалиста.

При освидетельствовании подозреваемых (и потерпевших) лиц особое внимание следует обращать на руки и брать содержимое из-под ногтей для исследования на наличие микрочастиц и крови. Для этого ногтевые пластинки срезают острыми ножницами, не повреждая мягких тканей.

Во избежание утраты доказательственного материала подногтевое содержимое исследуется первоначально на наличие микроволокон и лишь затем — на наличие биологических объектов. Данное изъятие образцов для сравнительного исследования целесообразно поручить судебно-медицинскому эксперту, а в случае его отсутствия — медицинскому работнику, который приглашается следователем в качестве специалиста в области медицины. Срезы ногтевых пластин упаковываются в два бумажных конверта (для пластин с правой и левой руки), на которых должна быть указана необходимая информация и поставлены соответствующие подписи [4].

Закрепление материальной обстановки на месте происшествия всеми имеющимися способами имеет большое значение. Наиболее эффективным и самым распространенным способом фиксации объектов биологического происхождения является фотографирование. Фотосъемка объектов биологического происхождения осуществляется по правилам судебной фотографии: сначала производится ориентирующая и обзорная съемка, затем узловая и детальная (при фиксации выявленных предметов и следов). Как правило, при фотографировании требуется дополнительное освещение. Обнаруженные следы и предметы в процессе съемки можно выделять различными средствами (например полосками бумаги, номерными указателями). При детальной фотосъемке используется масштабная линейка.

Другой способ фиксации, дополняющий фотографирование, — выполнение схем (планов) и рисунков.

Основной способ фиксации объектов биологического происхождения, имеющих значение для расследования уголовного дела, — их описание в протоколах следственных действий. При описании необходимо соблюдать специальные правила, которые учитывают особенности объектов биологического происхождения: изменение свойств и признаков под воздействием окружающей среды (температуры и влажности воздуха, атмосферных осадков, ветра и т. п.) и действий человека.

В протоколах необходимо указать следующие данные:

— время и место обнаружения следа биологического происхождения;

— состояние предмета-носителя (сухой, мокрый, загрязненный какими-либо веществами);

— вид следовоспринимающей поверхности (асфальтовое или грунтовое покрытие дороги, побелка на стене, окрашенная рама окна и т. д.);

— цвет и физическое состояние следа (плотность; сухой, жидкий, влажный, влажный в центре);

— форму, размеры следа.

Размеры следов биологического происхождения указываются приблизительно. В зависимости от формы следа фиксируют его длину и ширину либо диаметр. Если обнаружено значительное скопление мелких следов, целесообразно измерить занимаемую ими площадь и указать средние размеры отдельных пятен.

Форма следов крови очень важна при установлении механизма преступлений с причинением телесных повреждений. Так, по обнаруженным следам крови в виде лужи можно судить об обильном кровотечении, что позволяет установить место преступления. Ряд пятен звездчатой формы, расположенных цепочкой на некотором расстоянии друг от друга, может свидетельствовать о быстром передвижении потерпевшего, при этом вытянутость пятен будет указывать направление движения: их узкая часть направлена по ходу движения. На первоначальное положение или перемещение раненого указывает направление потеков крови на его теле и одежде. Если на обуви потерпевшего каплевидные пятна крови, это свидетельствует о том, что во время нанесения повреждений он стоял. При падении капель на горизонтальную поверхность с высоты не более 50 см пятна крови имеют округлую форму и гладкие края; если источник кровотечения выше — на краях пятна образуются зубцы, размеры которых пропорциональны высоте, с которой падали капли. Пятна в виде брызг образуются при ударе капель о твердую поверхность при резком перемещении орудия преступления, при нанесении им множества ударов по окровавленной поверхности, а также при повреждении артерий. Кровь в отпечатках может отражать форму ноги или руки. Помарки крови в виде отпечатков неправильной формы образуются при соприкосновении поверхности объектов с окровавленными предметами.

Цвет обнаруженных следов предполагаемой

крови и их физическое состояние необходимо фиксировать для определения времени их образования. Хотя точно установить это невозможно, по цвету и состоянию можно судить, какие из них появились раньше, а какие позже. Ярко-красный цвет жидкой крови наблюдается в течение нескольких минут, потом она становится красновато-коричневой с буроватым оттенком или бурой. Спустя месяц кровь может приобрести коричневый цвет, примерно через два месяца — сероватый, иногда черный. Загнивая, следы крови становятся зеленоватого цвета или могут иметь налет вещества сероватого цвета.

Описание следов спермы, слюны, мочи и других выделений проводится аналогичным образом. Эксперт-криминалист должен помочь следователю в описании предметов и следов, указывая технические средства и использованные методы их выявления, фиксации и изъятия.

После фиксации обстановки места происшествия осуществляется изъятие предметов и следов, имеющих отношение к расследуемому событию.

Работать со следами биологического происхождения необходимо в резиновых перчатках и маске, используя пинцеты, скальпели, ножницы, не допуская контакта открытых участков кожи со следами биологического происхождения. Это необходимо для того, чтобы не занести биологический материал с рук эксперта-криминалиста на изымаемые объекты и при последующем исследовании объектов в лаборатории не получить ложного результата. Также необходимо помнить о личной безопасности, учитывая возможную инфицированность крови и другого биологического материала человека.

Чтобы не перенести биологический материал с одних следов на другие, после действий с каждым объектом используемые инструменты необходимо протереть ватным (марлевым) тампоном, смоченным спиртом, а затем сухим тампоном.

Изъятие крови, разведенной водой (например после замачивания окровавленного белья), на марлю производят методом концентрации. Для этого кусочек марли размером 4х4 см (2—3 слоя) укладывают в чистое блюдце или чашку и поливают небольшими порциями данной жидкости для небольшого пропитывания, высушивая после каждой порции жидкости. Пропитывание марли с последующим высушиванием производят многократно. Для контроля необходимо направление чистого кусочка марли.

Предметы-носители со следами биологического происхождения, которые можно транспортировать, изымаются полностью: одежда, белье, обувь, головные уборы, орудия преступления, веревки, жгуты, кляпы и другие средства, применявшиеся для связывания и удушения, шапки-маски и полумаски, перчатки, носовые платки, окурки, спички, пуговицы, обрывки бумаги и пр.

С больших поверхностей, впитавших объекты биологического происхождения, осуществляется вырезание (выпиливание, выдалбливание) участков, где расположены следы. Также вырезается участок части поверхности, свободной от следов (контрольная проба предмета-носителя). Конт-рольная проба упаковывается отдельно.

Следы, впитавшиеся в почву, изымаются совком или лопатой на глубину их проникновения. Также изымается фрагмент почвы, свободный от следов (контрольная проба почвы). Почву необходимо освободить от насекомых и червей. Конт-рольная проба почвы упаковывается отдельно. Если почва влажная, перед упаковкой ее необходимо просушить.

Со снега (или воды) кровь, мочу, сперму изымают с его частью на кусок чистой марли (марлевого бинта), сложенной в несколько слоев; в дальнейшем ее высушивают на чистой поверхности при комнатной температуре без использования нагревательных приборов.

С больших предметов с невпитывающей поверхностью делают соскобы следов скальпелем или бритвой. Также делается соскоб с участка поверхности, свободной от следов (контрольная проба предмета-носителя). Контрольный соскоб упаковывается отдельно. Мелкие частицы соскобов можно поместить на липкую пленку (дакто-пленку).

Жидкую кровь, сперму и другие выделения с невпитывающих поверхностей собирают, промокнув (не втирая) куском чистой марли (марлевого бинта). При изъятии биологических объектов на марлю (марлевый бинт) на исследование необходимо направить образец чистой марли (марлевого бинта).

Волосы изымают анатомическим пинцетом, руками в резиновых перчатках. Можно использовать липкую пленку (дактопленку). Нельзя использовать скотч или малярную клейкую

ленту. Важно не допустить каких-либо повреждений изымаемых волос, так как в процессе исследования эксперт может сделать ошибочный вывод о способе их отделения. Волосы, изъятые с различных объектов, упаковываются отдельно.

Непригодные для идентификации потожировые следы можно изъять на липкую пленку (дакто-пленку); обработка следов магнитными порошками на результат биологической экспертизы не влияет. Нельзя использовать для изъятия скотч, тем более наклеивая его на бумагу.

Все изъятые объекты перед упаковкой должны быть обязательно высушены при комнатной температуре, вдали от нагревательных приборов и прямого солнечного света. Если в условиях следственного действия объекты не просохли, их упаковка может быть временной — только для транспортировки изъятого, в дальнейшем просушивание нужно продолжить.

Все операции производятся с соблюдением требований процессуального закона и правил работы с биологическими объектами. Необходимость соблюдения специальных правил при работе с биологическими объектами диктуется их специфическими свойствами: под влиянием внешней среды (влажности, температуры, солнечного света и др.) или при воздействии человека биологические объекты меняют и утрачивают свои видовые, групповые и другие признаки или полностью разрушаются, что может привести к ошибочным выводам при проведении экспертного исследования.

Универсальная упаковка для большинства биологических объектов — чистая плотная бумага (конверт, коробка). Упаковка объектов биологического происхождения в полиэтиленовые пакеты недопустима: это способствует процессу гниения. Все перечисленные требования относятся не только к следам и предметам-носителям, но и к конт-рольным образцам и образцам для сравнительного исследования.

Упаковка объектов производится в резиновых перчатках и с использованием пинцетов; после действий с каждым объектом пинцеты и перчатки необходимо протереть ватным (марлевым) тампоном, смоченным спиртом.

При упаковке предметов со следами биологического происхождения нужно стараться не допустить утраты возможных следов и не привнести новые. Каждый предмет упаковывают отдельно. Небольшие объекты (волосы, соскобы) упаковывают в небольшие, хорошо проклеенные бумажные пакеты. Одежду и различные предметы со следами, похожими на кровь, сперму или слюну, изымают целиком. Следы на одежде можно предохранить от посторонних наложений, закрыв куском чистой ткани (бумаги) и укрепив булавками или нитками. Предметы одежды складывают следами внутрь, соприкасающиеся поверхности перекладывают листами чистой бумаги.

В тех случаях, когда объекты подлежат комплексному исследованию, требуется особая предусмотрительность; на упаковке рекомендуется делать пометки с указанием на комплексное исследование или вид экспертизы. Все перечисленные требования относятся не только к следам и предметам-носителям, но и к контрольным образцам и образцам для сравнительного исследования.

Пакеты заклеивают, на бирках (этикетках, конвертах, банках и т. д.) делают пояснительные надписи с указанием изъятого объекта, места, даты обнаружения. Надписи заверяются специалистом, понятыми, следователем и опечатываются. Исключение составляют образцы крови (слюны, волос) для сравнительного исследования, которые по постановлению следователя отбирает врач, судмедэксперт или сотрудник ОВД (например в больнице, морге и пр.); они заверяются указанными лицами и с сопроводительным письмом направляются следователю.

Высушенные и правильно упакованные объекты со следами биологического происхождения могут храниться несколько месяцев (со времени происшествия) при комнатной температуре. Фрагменты тканей человека хранятся в морозильной камере. Пересылка в лабораторию осуществляется без размораживания: в термосе или в контейнере с сухим льдом.

Учет данных ДНК ведется в виде картотеки учета данных ДНК, формируемой из информационных карт, а также электронной базы данных.

Соблюдение приведенных криминалистических рекомендаций по работе со следами биологического происхождения на месте происшествия позволит оптимизировать использование возможностей генотипоскопической экспертизы в процессе раскрытия и расследования преступлений,

направленных против жизни, здоровья и имущества граждан, особенно если имеет место серийный характер данных преступлений.

Список библиографических ссылок

1. Прокопов В. Т., Савушкин А. В., Лозинский Т. Ф. Методические рекомендации по выявлению и изъятию выделений организма человека и иных биологических объектов при осмотре места происшествия. М.: ГУУР, ЭКЦ МВД РФ, 1997.

2. Стегнова Т. В., Печерский В. Л., Князенков С. Н. Волосы человека как объект судебно-биологической экспертизы. М., 1990; Барсегянц Л. О., Верещага М. Ф. Морфологические особенности волос человека в аспекте судебно-медицинской экспертизы. М., 1982.

3. Федосюткин Б. А. Медицинская криминалистика. Ростов н/Д, 2006.

4. Исаева Л. М., Сурыгина Н. Е. Использование следов биологического происхождения в расследовании преступлений. М., 2002.

© Кушпель Е. В., Шувалов Д. Н., 2013