

Федянина Н.В.

Заведующая лабораторией КЭВМ
ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России

ОСОБЕННОСТИ НАЗНАЧЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

(методические рекомендации для следователей и судей)

N. Fedyanina

Head of the Laboratory of Forensic Analysis of Fiber Materials
Russian Federal Center of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation

FILING REQUESTS AND PREPARING SUBMISSIONS FOR THE FORENSIC ANALYSIS OF FIBER MATERIALS

(methodological guidelines for investigating officers and judges)

Криминалистическая экспертиза волокнистых материалов и изделий из них (КЭВМ) является широко распространенным видом экспертного исследования. Эти экспертизы назначаются при расследовании убийств, изнасилований, дорожно-транспортных происшествий, краж, поджогов и др.

К объектам волокнистой природы, исследуемым в рамках КЭВМ, относятся изделия из текстильных материалов: предметы одежды, крученые, плетеные и вязаные изделия (шнуры, веревки и т.п.), чехлы, обивка мебели и сидений автомобилей, предметы домашнего обихода (постельное белье, шторы, покрывала и т.п.), а также фрагменты этих предметов в виде отдельных деталей одежды, кусочков ткани и трикотажа, остатков от сожжения предметов одежды, микрочастиц волокон, фрагментов нитей, веревок и шнуров, оставшихся на месте происшествия, на одежде и частях тела потерпевшего.

В настоящее время с помощью КЭВМ можно установить:

- конкретную родовую и групповую принадлежность текстильных волокон, нитей, тканей, трикотажа, деталей одежды;
- общую родовую (групповую) принадлежность волокон-наслоений на одежде преступника с волокнами материалов одежды жертвы;
- общую родовую (групповую) принадлежность волокон-наслоений на одежде жертвы с волокнами материалов одежды преступника;
- факт контактного взаимодействия комплектов одежды между собой по следам текстильных волокон и загрязнениям на одежде;
- факт контактного взаимодействия комплекта одежды с орудием убийства (нож) или транспортным средством по следам текстильных волокон в совокупности с другими следами (металлы, смазка, лакокрасочные покрытия и др.),

а также осуществить:

- идентификацию целого (комплекта одежды, предмета одежды, куска ткани) по его частям;
- реконструкцию первоначального вида и целевого назначения текстильного материала или предмета одежды по остаткам от сожжения.

Вопросы, рекомендуемые для внесения в постановление

В качестве объектов-носителей на экспертизу направляются предметы одежды и обувь участников происшествия, ножи и другие орудия преступления, отделяемые детали транспортных средств, срезы ногтей и смывы с рук потерпевших, дактилопленки с микрочастицами, изъятыми с ладоней и других частей тела трупа, с поверхности крупногабаритных объектов.

При обнаружении трупа на месте происшествия изымаются ногтевые срезы с подногтевым содержимым, микрочастицы с рук и других частей тела (смывы).

При отсутствии подозреваемого лица до назначения медико-биологической экспертизы эти объекты следует направить на экспертизу КЭВМ в целях фиксации и сохранения наслоений микрочастиц волокон для последующего сравнительного исследования. При этом на разрешение экспертизы следует ставить вопрос:

Имеются ли на ногтевых срезах и в подногтевом содержимом кистей рук трупа микрочастицы текстильных волокон? Если имеются, прошу их изъять и зафиксировать на светлые дактилопленки.

Аналогичный вопрос следует ставить в отношении смывов с кистей рук или иных частей тела трупа, одежды, обуви и других объектов с места происшествия:

Имеются ли на предметах одежды (обуви) потерпевшего микрочастицы текстильных волокон, если да, то прошу их изъять и зафиксировать на светлых дактилопленках?

В тех случаях, когда подозреваемое лицо установлено и одежда, в которой он находился в момент совершения преступления, изъята, следует назначить КЭВМ, поставив на ее разрешение следующие вопросы:

Имеются ли на предметах одежды потерпевшего микрочастицы текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды подозреваемого?

Имеются ли на предметах одежды подозреваемого микрочастицы текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды потерпевшего?

Если на предметах одежды подозреваемого и потерпевшего имеются следы взаимодействия в виде наслоений микрочастиц текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности, то не находились комплекты одежды в контактном взаимодействии?

Следует отметить, что вопрос о факте контактного взаимодействия (фкв) предметов одежды решается лишь в редких случаях. Это связано с утратой волокон-наслоений в посткриминальный период: одежда подозреваемых изымается не сразу после события преступления, а одежда с трупа в морге должным образом не упаковывается.

В случае изъятия ногтевых срезов и смывов с рук трупа возможна постановка вопроса:

Имеются ли на ногтевых срезах и в подногтевом содержимом кистей рук (или смывах с рук) потерпевшего микрочастицы волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды подозреваемого?

Если известно, что потерпевшего избивали ногами, а обувь подозреваемого изъята в течение суток, то на разрешение экспертизы следует поставить вопрос:

Имеются ли на обуви подозреваемого наслоения микрочастиц волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды потерпевшего?

Если для совершения преступления применено холодное оружие или иное орудие травмы, то на разрешение комплексной экспертизы следует поставить следующие вопросы:

Имеются ли на орудии преступления (ноже, палке, отвертке и т.д.) микрочастицы текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды потерпевшего?

Имеются ли на одежде потерпевшего микрочастицы материалов (древесины, металла, лакокрасочных покрытий, и т.п.) или следы веществ (смазки) общей родовой (групповой) принадлежности с соответствующими материалами и веществами орудия преступления.

Если на орудии преступления и предметах одежды потерпевшего имеются следы взаимодействия соответственно в виде наслоений микрочастиц текстильных волокон и иных материалов общей родовой (групповой) принадлежности, то не находились ли эти объекты в контактном взаимодействии?

Аналогичные вопросы следует ставить и в отношении частей транспортного средства или преград.

В случае обнаружения на месте происшествия фрагмента предмета одежды (например, оторванного воротника, кармана), пояса, перчатки и т.п., на разрешение экспертизы следует поставить вопросы:

Имеет ли объект, обнаруженный на месте происшествия, общую родовую (групповую) принадлежность с деталью предмета одежды потерпевшего (или подозреваемого)?

Составляли ли ранее единое целое предмет одежды и объект, обнаруженный на месте происшествия?

В рамках комплексной экспертизы решается задача установления принадлежности обнаруженной на месте происшествия пуговицы с остатками нитей пришива предмету одежды. При назначении такой экспертизы на ее разрешение следует поставить следующие вопросы:

Имеют ли общую родовую (групповую) принадлежность нити пришива пуговицы с места происшествия и нити пришива пуговиц, сохранившихся на предмете одежды?

Имеют ли общую родовую (групповую) принадлежность пуговица с места происшествия и пуговицы, сохранившиеся на предмете одежды?

Принадлежала ли ранее пуговица, обнаруженная на месте происшествия, предмету одежды подозреваемого (или потерпевшего)?

Для установления первоначального вида и целевого назначения текстильных материалов и изделий по их остаткам от сожжения на разрешение экспертизы следует поставить вопрос:

Имеются ли в представленном содер­жимом кострища (печи) остатки от сожжения текстильных материалов или изделий? Если да, то каких?

В случае предоставления на экспертизу сравнительных образцов материалов или деталей изделий эксперт решает вопрос:

Имеет ли материал (изделие), остатки от сожжения которого представлены на исследование, общую родовую принадлежность с материалом сравнительного образца?

Перечисленные вопросы являются основными для экспертизы волокнистых материалов. Однако возможна также постановка вопросов о локализации наслоений микрочастиц волокон на каком-либо объекте и ее соответствии ситуации расследуемого события, об источнике происхождения волокнистых материалов и изделий из них по месту изготовления, хранения, эксплуатации, способе их производства.

Подготовка материалов для назначения криминалистической экспертизы волокнистых материалов (КЭВМ)

При расследовании уголовных дел по изнасилованиям и убийствам в целях обеспечения сохранности и первичной локализации микрочастиц текстильных волокон криминалистическая экспертиза волокнистых материалов одежды преступника и жертвы должна назначаться в первую очередь перед всеми другими видами экспертиз (трасология, биология и проч.).

Для успешного производства криминалистической экспертизы волокнистых материалов вещественные доказательства необходимо своевременно и правильно изъять, осмотреть, упаковать и обеспечить их доставку в экспертное учреждение в неизменном виде. В целях сохранения волокон-наслоений и обеспечения возможности направления объектов-носителей на другие экспертизы, целесообразно провести изъятие микрочастиц с помощью чистых увлажненных поролоновых губок или светлых дактилопленок.

Изъятие может быть проведено не только экспертом, которому поставлена задача обнаружить и изъять волокна-наслоения, но и следователем, владеющим методами обнаружения и изъятия микроследов и микрочастиц веществ, или специалистом, приглашенным для осмотра и пред-

варительного исследования вещественных доказательств.

Для изъятия микрочастиц рекомендуется использовать отрезки дактилопленки размерами ~ 130х90 мм по 4-6 шт. на каждый предмет одежды или сидение автомобиля. При этом необходимо отобрать и упаковать образцы волокнистых материалов самого объекта для последующего сравнительного исследования. Например, при изъятии на дактилопленки микрочастиц с сидений автомобиля следует взять образцы материалов обивки или чехлов.

Учитывая особенности данного рода экспертизы, при изъятии объектов волокнистой природы следует руководствоваться следующими основными рекомендациями:

- одежда потерпевшего (в том числе с трупа) изымается как только следователь приступил к расследованию дела;

- одежда подозреваемого изымается в возможно полном комплекте с учетом особенностей предполагаемого механизма взаимодействия подозреваемого и потерпевшего, например, по половым преступлениям этот комплект должен включать нижнее белье;

- при изъятии, осмотре и упаковке нельзя допускать соприкосновения предметов одежды потерпевшего и подозреваемого, а также одежды лиц, производящих указанные действия; следует избегать соприкосновения между собой отдельных предметов комплекта одежды одного лица;

- каждый предмет одежды следует упаковать отдельно в плотную чистую бумагу (желательно с глянцевой поверхностью), кальку, целлофановую или полиэтиленовую пленку и обязательно снабдить этикеткой с указанием наименования объекта и принадлежности его определенному лицу;

- влажная одежда перед помещением в полиэтиленовые пакеты должна быть осторожно высушена;

- если по обстоятельствам дела необходимо установить первичную локализацию посторонних микрочастиц волокон, то каждый предмет одежды нужно поместить между двумя листами чистой бумаги, а затем осторожно свернуть;

- осмотр и изучение вещественных доказательств должны проводиться на столе, покрытом чистой калькой, бумагой или пленкой; при этом для осмотра каждого предмета одежды должны быть использованы только индивидуальные листы бумаги;

- не следует допускать встряхивания, чистки, стирки и других действий, приводящих к утрате наслоений волокон на объекте;

- одежда и ногтевые срезы со следами гниения, залитые кровью, покрытые плесенью и почвой, на экспертизу не принимаются, поскольку на таких объектах не представляется возможным обнаружить микрочастицы волокон-наслоений;

- одновременно с изъятием одежды должны состригаться ногти потерпевшего (особенно ногти трупа), подозреваемого (если последний не мыл рук с момента совершения преступления) и направляться на экспертизу волокнистых материалов до назначения судебно-медицинской экспертизы;

- при осмотре трупа необходимо с помощью светлых дактилопленок изъять микрочастицы с ладоней рук и других открытых частей тела и также направить на экспертизу волокнистых материалов вместе с одеждой подозреваемого и потерпевшего;

- ножи и другие орудия преступлений не должны в процессе осмотра и подготовки для направления на экспертизу соприкасаться с какими-либо объектами волокнистой природы, а тем более с одеждой потерпевшего и подозреваемого; их вместе с отдельно упакованной одеждой сначала направляют на экспертизу волокнистых материалов, а затем на судебно-медицинскую экспертизу;

- предметы, на которых могут находиться наслоения волокон (холодное оружие, отделяемые детали транспортных средств и др.), следует упаковывать таким образом, чтобы наслоения не были утрачены во время транспортировки;

- наслоения с транспортных средств, преград и иных габаритных объектов, целесообразно изымать с помощью светлых дактилопленок или чистых поролоновых губок;

- в целях обеспечения максимальной сохранности хрупких объектов содержимое костра или печи не следует ворошить, изымать из него отдельные куски золы, непрогоревшие детали, металлическую фурнитуру;

- содержимое очага необходимо осторожно с помощью лопаты или совка целиком перенести в тару с жесткими стенками и дном;

- при одновременном назначении экспертизы по обнаружению следов горючесмазочных материалов и нефтепродуктов

тару с остатками от сожжения волокнистых материалов помещают в герметично закрывающийся полиэтиленовый мешок с целью предотвращения улетучивания газовой фазы.

Важно отметить следующее.

Нельзя изымать микрочастицы волокон на «скотч» и какие-либо другие липкие пленки. Это приводит к механическому повреждению и полной утрате микрочастиц волокон.

Нецелесообразно ставить на разрешение экспертизы КЭВМ вопрос: «Имеются ли на объекте микрочастицы от одежды подозреваемого (потерпевшего)?» Задача отождествления конкретного предмета одежды по отделенным от него микрочастицам волокон в настоящее время экспертным путем не решается.

Не рекомендуется ставить вопрос о факте контактного взаимодействия комплектов одежды, которые после события происшествия находились в длительной носке, подвергались стирке, химической или механической чистке, сильно загрязнены кровью и другими выделениями человека, покрыты плесенью, а также в случаях, когда следствие не располагает сведениями о том, в какой именно одежде преступник находился в момент совершения преступления.

Не решается задача установления факта контактного взаимодействия комплектов одежды, однородных по цвету и волокнистому составу (джинсы, спецодежда), а также предметов, изготовленных из неокрашенного (белого) хлопка.

Нецелесообразно назначать экспертизу по микрочастицам волокон одежды потерпевшего и подозреваемого, если они совместно проживали или контактировали до криминального события.

В настоящее время большое развитие получила судебная молекулярно-генетическая экспертиза, позволяющая однозначно идентифицировать личность по крови, волосам, частицам эпителия, сперме и слюне человека. Безусловно, эти экспертизы необходимо проводить по преступлениям, направленным против жизни и здоровья человека. Следует отметить, что генетическая экспертиза не всегда дает категорический положительный результат.

Заведующей лабораторией КЭВМ ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России и заведующей судебно-биологическим отделом ГБУЗМО «Бюро СМЭ» согласован следующий порядок назначения и проведения КЭВМ и молекулярно-генетической экспер-

тизы, необходимый для всестороннего и полноценного исследования вещественных доказательств.

При обнаружении трупа на месте происшествия срезаются ногти с кистей рук, а его ладони обрабатываются светлыми дактилопленками. Эти объекты направляются на КЭВМ вместе с постановлением о ее назначении. При этом ставится вопрос:

– имеются ли на ногтевых срезах и на дактилопленках, которыми обрабатывались ладони трупа, микрочастицы текстильных волокон? Если имеются, прошу их изъять и зафиксировать на светлые дактилопленки?

Из морга забирается одежда трупа, при этом каждый предмет одежды упаковывается отдельно. Также отдельно упаковывается одежда подозреваемого. Оба комплекта одежды направляются в СЭУ МЮ РФ на КЭВМ. В постановление вносятся вопросы:

– имеются ли на предметах одежды потерпевшего микрочастицы текстильных волокон, если да, то прошу их изъять и зафиксировать на светлых дактилопленках?

– имеются ли на предметах одежды подозреваемого микрочастицы текстильных волокон, если да, то прошу их изъять и зафиксировать на светлых дактилопленках?

Производство этих экспертиз в СЭУ Минюста России осуществляется в короткие сроки. При этом эксперты-волоковеды работают с особой осторожностью, в резиновых перчатках и медицинских шапочках, препятствующих внесению посторонних загрязнений. В процессе осмотра объектов и изъятия микрочастиц волокон фиксируется наличие и локализация биологических объектов: фрагментов волос, частиц крови, спермы, слюны и т.д. Эти сведения вносятся в заключение эксперта.

Затем предметы одежды обоих лиц и ногтевые срезы трупа направляются на биологическую и молекулярно-генетическую экспертизу.

В случае однозначной идентификации личности в результате судебной молекулярно-генетической экспертизы нет необходимости в проведении других экспертиз.

Если конечная идентификация личности на этом этапе достигнута не будет, то необходимо назначить КЭВМ, поставив на ее разрешение вопросы:

– имеются ли на дактилопленках, которыми обрабатывались предметы одежды

и ногтевые срезы потерпевшего, микрочастицы текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды подозреваемого?;

– имеются ли на дактилопленках, которыми обрабатывались предметы одежды подозреваемого, микрочастицы текстильных волокон общей родовой (групповой) принадлежности с волокнами материалов предметов одежды потерпевшего?

При реализации такой схемы производства КЭВМ и молекулярно-генетической экс-

пертизы не происходит утраты имеющихся на одежде микрочастиц волокон-наслоений и других частиц – материала генетической экспертизы. Следовательно, обе экспертизы могут быть проведены в полном объеме.

Литература

1. Современные возможности судебных экспертиз. – М.: Триада-X, 2000.
2. Вещественные доказательства. Информационные технологии процессуального доказывания. / под общ. ред. д.ю.н., проф. В.Я.Колдина./ – М.: НОРМА, 2002.