МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

КУРСОВАЯ РАБОТА

КАФЕДРА «КРИМИНАЛИСТИКИ»

ТЕМА: «Криминалистическое исследование веществ и материалов»

Москва

2009г.

# СОДЕРЖАНИЕ

§ 1. Понятие криминалистического исследования веществ и материалов и его задачи 3

§ 2. Обнаружение, фиксация и изъятие веществ и материалов при производстве следственных действий 7

§ 3. Возможности экспертных и предварительных исследований наиболее распространенных веществ и материалов - вещественных доказательств 13

Возможности исследования объектов волокнистой природы 15

Возможности исследований стекла и изделий из него 21

Возможности экспертизы полимерных материалов и изделий из них 27

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА 36

# § 1. Понятие криминалистического исследования веществ и материалов и его задачи

Вещества и материалы как источники информации о способе совершения и сокрытия преступления, преступнике, обстоятельствах преступного события используются очень давно. Так, еще в средние века исследование количественного состава золотых монет или ювелирных изделий позволяло установить факт их подделки. Морфологический анализ драгоценных камней давал возможность выявить фальшивые или установить стоимость похищенного. Однако как часть криминалистической техники раздел "Криминалистическое исследование веществ и материалов" сформировался в последние двадцать лет благодаря теоретическим работам В.С. Митричева.

Вещества и материалы окружают нас повсюду. При совершении преступления субъект невольно или намеренно изменяет внешнее строение, состав или структуру этих объектов, которые могут являться следами-предметами или следами-веществами. Интеграция в эту сферу достижений естественных и технических наук позволяет исследовать вещества и материалы, взятые как в макро-, так и в микроколичествах и получать ценную розыскную и доказательственную информацию. Однако вопрос, является ли это исследование криминалистическим или, другими словами, как соотносится исследование веществ и материалов в процессе судопроизводства и исследование этих объектов в науке, технике, промышленности, до сих пор вызывает бурные дискуссии среди специалистов. Выше нами были сформулированы критерии, обосновывающие необходимость включения нового раздела в систему криминалистической техники. К ним относятся:

решение специфических криминалистических задач, которые не ставятся при исследовании подобных объектов в других сферах человеческой деятельности;

специфика объектов исследования и в то же время их распространенность, частая встречаемость на местах происшествий;

методологическая и методическая разработанность данного направления.

Всем этим критериям соответствует данный раздел. Вещества и материалы как объекты криминалистического изучения настолько специфичны, что в "большой" науке (где обычно изучают чистые вещества,. взятые в достаточных количествах) отсутствуют необходимые методики их исследования. Да они и не могут быть разработаны без опоры на криминалистику как одну из базовых наук. В то же время возникают чисто криминалистические проблемы, связанные с представительностью объектов (насколько и в, каком объеме изъятая часть объекта отражает все его свойства и признаки), принципиальной возможностью решения задачи, несмотря на большое количество посторонних включений в объекте исследования, происшедшие с ним временные изменения. По этой же причине просто неприменимы многие стандартные методики, используемые в промышленности или научных исследованиях.

Проиллюстрируем сказанное примером. В качестве объекта возьмем частицу металла из раны на теле потерпевшего и нож, изъятый при обыске у подозреваемого. Если необходимо просто установить состав и марку металла, из которого сделан нож и частица, то ничего криминалистического в такой задаче нет и можно использовать стандартную промышленную методику исследования стали. Однако и криминалистически значимая информация, полученная в результате, будет минимальной и позволит определить только принадлежность металла частицы и ножа к очень широкой группе.

Криминалистической в данном случае будет обратная задача, заключающаяся в установлении по обломку состояния и свойств объекта в целом, реконструировании "биографии" изделия, установлении технологии его изготовления или причин излома и т.д. Для решения такой задачи необходимо создание специфической методики, но и доказательственное значение такой информации будет неизмеримо выше, чем в первом случае. При благоприятных условиях возможна даже индивидуальная идентификация ножа по обломку.

Несмотря на то, что круг веществ (в твердом, жидком и газообразном состоянии) и материалов весьма широк, можно сформулировать некоторые общие задачи, разрешаемые при их исследовании.

Диагностические задачи, разрешаемые в процессе криминалистического исследования веществ и материалов, подразделяются на:

простые (прямые), связанные с установлением состава веществ и материалов, их природы, сферы применения, свойств. Например, установление того факта, что кольцо из желтого металла с прозрачным камнем изготовлено из золота 583-й пробы, а камень является бриллиантом весом 0,4 карата; или порошок белого цвета, изъятый при обыске, - это кокаин, жидкость в бутылке - этиловый спирт; температура самовоспламенения данной горючей жидкости составляет 80°С;

сложные (составные) задачи, предполагающие установление факта и причины изменения первоначального состояния вещества или материала, их состава и структуры, химического или физического воздействия;

установление технологии производства, "биографии" изготовленного из данного материала изделия. Поскольку очень часто такие задачи позволяют проследить путь от следствия к причине, т.е. по продуктам воздействия установить первоначально имевшиеся вещества и материалы, их называют обратными.

В соответствии с порядком диагностического исследования первым этапом в работе над сложной задачей является решение простой - установление состава и свойств веществ и материалов, являющихся продуктами воздействия. На основании этой информации может быть произведена реконструкция механизма события или каких-то его элементов. Например, в очаге пожара был обнаружен налет вещества зеленого цвета. Анализ состава и структуры этого вещества показал, что в него входят соли и окислы марганца. Анализ условий горения позволил заключить, что при данном температурном режиме такие соединения могли образоваться в результате разложения перманганата калия ("марганцовки") в присутствии окислителя, что сопровождается выделением большого количества тепла и могло инициировать горение, приведшее впоследствии к пожару.

Идентификационные задачи (данный кусочек металла - обломок данного ножа) разрешаются путем сравнительных исследований по совокупности признаков, выявленных в процессе диагностики. Заметим, что индивидуальное конкретное тождество объекта устанавливается достаточно редко (обычно при комплексном исследовании с целью идентификации целого по части для объектов, имеющих устойчивое внешнее строение). Так, по делу об убийстве при вскрытии трупа из раны была извлечена микрочастица металла, предположительно обломок ножа - орудия преступления. При обыске у подозреваемого был изъят нож, изучение которого показало, что недавно он подвергался заточке. Поэтому, даже если фрагмент и был частицей этого ножа, линия отделения на нем отсутствовала. Однако сравнительное исследование морфологии поверхности частицы и центральной части клинка показало, что и там, и здесь имеются микротрассы одинакового рельефа. Количественный элементный состав частицы и ножа совпал, что свидетельствовало об одной и той же марке стали. Исследование структуры выявило, что условия термообработки (закалки) стали клинка и микрочастицы одинаковы. По совокупности признаков был сделан вывод о тождестве: микрочастица стали ранее составляла единое целое с клинком данного ножа.

К сожалению, индивидуальная идентификация веществ и материалов (особенно жидких и сыпучих - не имеющих устойчивого внешнего строения) хотя принципиально и возможна, но удается достаточно редко и, как правило, в ходе комплексного исследования. Обычно же итогом бывает отнесение объекта к какой-либо группе и, по возможности, сужение ее границ. Например, данная бумага изготовлена на Кондопожском целлюлозно-бумажном комбинате и относится к такой-то партии; частица лакокрасочного покрытия, обнаруженная на месте дорожно-транспортного происшествия, и лакокрасочное покрытие автомобиля ВАЗ имеют общую групповую принадлежность.

Диагностические и идентификационные исследования веществ и материалов производятся и с целью установления факта контактного взаимодействия объектов. Например, установление принадлежности волокон на одежде потерпевшей к ткани одежды подозреваемого по делу об изнасиловании. Факт контактного взаимодействия определяется обычно в ходе комплексной экспертизы ряда веществ и материалов, например по делам о дорожно-транспортных происшествиях контакт потерпевшего и автомобиля выявляется при исследовании частиц лакокрасочных покрытий, стекла, волокна, смазочных материалов.

# § 2. Обнаружение, фиксация и изъятие веществ и материалов при производстве следственных действий

В рамках криминалистического исследования веществ и материалов изучаются те из них, которые наиболее распространены в следственной практике:

наркотические вещества и лекарственные средства;

лакокрасочные покрытия и материалы;

металлы и сплавы;

волокнистые материалы;

нефтепродукты и горюче-смазочные материалы;

стекло, фарфор, фаянс, керамика;

полимерные вещества и материалы;

парфюмерные и косметические средства и некоторые иные[[1]](#footnote-1).

Вещества и материалы изымаются по самым разным категориям уголовных дел, чаще всего при производстве осмотра места происшествия, обыска, выемки. Они могут находиться в различных агрегатных состояниях - твердом, жидком (в том числе мазеобразном) и газообразном;

представлять собой объемы сыпучих или жидких веществ или материалов; целые изделия, их фрагменты, частицы, пятна, волокна.

Методика обнаружения, фиксации и изъятия вещества или материала зависит от его природы, количества и той розыскной или доказательственной информации, которую рассчитывают получить при их исследовании. Однако существует ряд общих рекомендаций.

Пятна и капли, образованные веществами (например, лакокрасочных или горюче-смазочных материалов), можно рассматривать с традиционных позиций трасологии с точки зрения их формы и механизма образования как следы-вещества, а также как объекты криминалистического исследования веществ и материалов, изучая их состав, структуру и свойства.

Обнаружение значительных количеств веществ и материалов не вызывает больших затруднений. Сложнее обстоит дело с их фиксацией и изъятием. Вещества и материалы могут быть токсичными и требовать соблюдения специальных мер безопасности при работе с ними; летучими, тогда их необходимо упаковывать в герметичную тару; оказывать воздействие на упаковочные материалы, например некоторые кислоты растворяют стекло; быть подвержены видоизменениям при определенных условиях. Так, обгоревшие фрагменты паркета, изъятые с места пожара с целью обнаружения на них легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, упаковывают в герметично запаянные полиэтиленовые пакеты, а залитые водой при тушении пожара части металлических объектов высушивают и помещают в картонные коробки, чтобы предотвратить коррозию. Все эти обстоятельства трудно учесть без помощи специалиста.

Сложности многократно растут при работе с микроколичествами веществ и материалов (микрообъектами).

Обнаружение микрообъектов во время осмотра места происшествия является неотложной задачей, поскольку при последующих операциях они могут быть утеряны или их местоположение изменено.

Обнаружение микрообъектов производится с учетом следующих правил.

1. Все предметы сначала осматриваются без каких-либо перемещений либо перед этим под них помещают чистый лист глянцевой кальки или плотной бумаги.

2. Прикасаются к объекту чистыми инструментами (пинцеты, препаровальные иглы), руками в резиновых перчатках. Исключается соприкосновение разных частей предмета, его наружных и внутренних сторон.

Частицы, случайно отделившиеся при осмотре, сохраняют для дальнейшего изучения.

Поиск микрообъектов производится с учетом обстоятельств уголовного дела и выдвигаемых следственных версий. Необходимо помнить, что полностью уничтожить микрообъекты весьма сложно, они сохраняются даже при неблагоприятных условиях. Однако возможен их перенос вследствие контактного взаимодействия и бесконтактно (потоками воды, ветром, взрывной волной и пр.).

Выявляются микрообъекты прежде всего посредством визуального наблюдения (невооруженным глазом или через лупу) под различными углами света. Для высвечивания теневых зон, углублений, щелей при естественном освещении используют криминалистические сменные зеркала с телескопическими ручками или листы белой бумаги. Осмотр при искусственном свете производят с использованием галогенных, настольных ламп, электрических фонарей, лабораторных микроосветителей. Для обнаружения маловидимых и невидимых микрообъектов могут применяться и такие специальные приемы, как: наблюдение в отраженном свете, направленный скользящий свет, частичное затемнение рассматриваемого предмета и др. Разумеется, в необходимых случаях все указанные приемы могут использоваться в различных комбинациях.

Наряду со светом видимой зоны спектра широко используют ультрафиолетовые (УФ) лучи. По люминесценции в УФ лучах выявляют текстильные волокна, частицы некоторых видов лакокрасочных покрытий, следы горюче-смазочных материалов, клея, химикатов, используемых для травления записей в документах, и многие другие вещества. Напомним, что освещение УФ лучами должно быть кратковременным.

Большую роль в выявлении микрообъектов играют инфракрасные (ИК) лучи. С их помощью можно обнаружить темные микрообъекты на темных поверхностях, например, частицы протекторной и подошвенной резины, каменного угля, металлов, сажи, порошинки. Кроме того, в ИК лучах выявляют следы, закрытые загрязнениями, залитые чернилами, анилиновыми красителями, замаскированные нанесенными поверх штрихами.

Особенности фиксации и изъятия микрообъектов, также как и их обнаружения, зависят от их природы. Предпочтительнее всего изымать микрообъекты вместе с предметом-носителем или соответствующей его частью, т.е. в натуре, предварительно позаботившись о закреплении следов. Необходимо также представить в распоряжение эксперта объект-свидетель - подложку или носитель без исследуемого вещества или материала.

В случае невозможности изъятия предмета-носителя мелкие тела, лежащие на поверхности, изымаются пинцетом или препаровальной иглой. Наслоения сухих порошкообразных веществ (табак, пепел, известь, мука и пр.) перемещаются на кусок чистой глянцевой кальки или белой бумаги. Микрочастицы металлов изымают с помощью небольших постоянных магнитов (чистая дактилоскопическая магнитная кисть). Для электризующихся микрообъектов используют метод электростатического изъятия с помощью пластин или палочек из плексигласа или пленок из полиэтилена. Полимерный материал натирают ватой и затем наэлектризованной поверхностью накладывают на зону изъятия микрочастиц. Затем пластину переворачивают и кладут на заземленный металлический лист, чтобы они не облетели. Для изъятия некоторых микрообъектов могут быть использованы пленки с липким покрытием, но из-за трудности последующего отделения применять их должны только специалисты. Используются и микропылесборники, однако при этом отсутствует избирательность изъятия.

Важнейшее значение при работе с микрообъектами имеет упаковка. Для этого используют пробирки, флаконы, бюксы с герметичными пробками из стекла или полиэтилена, контейнеры из пластмассы, входящие в комплекты следственных чемоданов и сумок. Посуда должна быть абсолютно сухой и чистой. Для мягкой упаковки широко применяется глянцевая калька, плотная белая бумага, полиэтилен, целлофан. Выбор материала упаковки целиком и полностью зависит от природы вещества или материала.

Собранные частицы подвергают предварительному или экспертному исследованию, в рамках которого производится:

исследование морфологии (признаков внешнего строения твердых веществ и материалов);

установление состава веществ и материалов (элементного, молекулярного, фазового);

изучение кристаллической структуры веществ и материалов;

выявление их свойств и способности этих свойств проявляться в определенных условиях (например, способность вещества к самовозгоранию, растворимость при данной температуре в данном растворителе, электропроводность и пр.).

На основании полученных результатов решаются диагностические и идентификационные вопросы.

Анализ экспертной практики показывает, что вопросы эксперту часто формулируются неточно, без должной определенности, например:

"Что представляет собой данное вещество (фрагменты, частицы) ? " или "Каким веществом образованы пятна? " Подобные вопросы не позволяют конкретизировать задачу исследования, поскольку круг веществ и материалов весьма обширен, а также существенно усложняют и замедляют решение задачи. В то же время круг веществ обычно ограничивается обстоятельствами данного уголовного дела. Исходя из этого, необходимо в постановлении о назначении экспертизы указывать круг проверяемых веществ и материалов (горючие жидкости - при проверке возможности возникновения пожара в результате поджога, частицы лакокрасочного покрытия - при расследовании ДТП и пр.).

Другая ошибка - формулировка вопросов типа: "Одинаковы ли (однородны, сходны, идентичны) по химическому (элементному, молекулярному) составу данные вещества или материалы? " Вывод эксперта об одинаковом составе или однородности данных образцов веществ весьма труден для оценки и использования, поскольку лицо, назначившее экспертизу, не является специалистом в данной области знания и не может заключить, достаточно ли этих сведений для отнесения сравниваемых объектов к одному виду, группе, единому источнику происхождения.

Правильнее задавать эксперту вопрос об общей родовой, групповой принадлежности объектов, общем источнике происхождения, принадлежности к продукции данного предприятия, одной партии, серии и пр.

Диагностические и идентификационные исследования веществ и материалов производятся и с целью установления факта контактного взаимодействия объектов, который, напомним, определяется обычно в ходе комплексной экспертизы ряда веществ и материалов.

# § 3. Возможности экспертных и предварительных исследований наиболее распространенных веществ и материалов - вещественных доказательств

Возможности исследования лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий

Предварительное и экспертное исследование лакокрасочных материалов (ЛКМ) и лакокрасочных покрытий (ЛКП) производится с целью определения природы, состава, вида и назначения этих веществ и материалов; отождествления окрашенных объектов по следам; установления целого по частям; определения родовой или групповой принадлежности; установления единого источника происхождения объектов, факта контактного взаимодействия по взаимопереходящим ЛКМ и ЛКП.

Объектами данного рода экспертизы веществ и материалов являются лакокрасочные покрытия окрашенных предметов, частицы этих покрытий, объемы лакокрасочных материалов, их составляющие (пигменты, наполнители, связующие, растворители и пр), окрашенные предметы и предметы-носители, на которых предполагается обнаружить частицы этих материалов и покрытий, инструменты, применяемые для производства работ лакокрасочными материалами.

На экспертизу необходимо представлять все обнаруженные частицы, предположительно относящиеся к лакокрасочным (вплоть до микрочастиц). Для успешного исходе экспертизы на исследование желательно представлять не соскобы, а сам объект-носитель, поскольку соскабливание нарушает поверхность покрытия и не позволяет осуществить его комплексное трасологическое исследование по единой границе разделения покрытия и по его составу.

Микрочастицы лакокрасочных покрытий с поверхности объектов изымают только при угрозе их утраты, избегая при этом специальных загрязнений. Прежде чем изымать микрочастицы, их необходимо тщательно описать, указав расположение на объекте-носителе. Микрочастицы упаковывают в стеклянные боксы или пробирки и снабжают пояснительными надписями. Недопустимо использовать для упаковки липкие ленты и пленки. Каждый объект-носитель запаковывается отдельно; влажные объекты высушиваются при комнатной температуре.

Эксперту сообщаются сведения, зависящие от характера поставленных вопросов:

о дате окраски объекта; о технологии окраски (заводская, кустарная, какие материалы и приспособления могли использоваться);

об условиях эксплуатации и хранения объекта (например, перевозка на автомобиле цемента или хранение автомобиля в сарае рядом с древесиной), условиях обнаружения, фиксации и изъятия объектов; об изменениях объекта с момента происшествия и до его изъятия (например, перекраска автомобиля, замена детали); о возможности контакта окрашенного предмета с другими в момент происшествия.

Диагностические вопросы экспертизы (исследования):

1) является ли данное вещество лакокрасочным материалом или покрытием;

2) имеются ли на одежде (предметах), представленной на исследование, наслоения лакокрасочных материалов;

3) каков вид данного лакокрасочного материала или покрытия….

4) подвергался ли предмет перекрашиванию; какой краской (лаком, эмалью) был покрыт предмет до этого;

5) каков способ нанесения лакокрасочного материала на данный предмет (заводской или кустарный); в каких условиях эксплуатировался предмет с окрашенной поверхностью;

6) каков механизм образования следов лакокрасочного материала или частиц покрытия на предмете-носителе;

7) не находились ли данные объекты в контактном взаимодействии. Вопросы идентификационного характера:

1) имеют ли сравниваемые покрытия (материалы) общую родовую или групповую принадлежность;

2) не составляли ли ранее данные частицы наслоения единое целое с лакокрасочным покрытием данного предмета; не являются ли исследуемые покрытия и материалы частью данного окрашенного предмета или объема краски;

3) имеют ли сравниваемые лакокрасочные покрытия или материалы общий источник происхождения по месту изготовления (например, завод-изготовитель); принадлежат ли сравниваемые объекты к одной партии продукции конкретного завода-изготовителя;

4) не хранились ли в одном и том же месте сравниваемые лакокрасочные покрытия и материалы;

5) использовалась ли данная краска (лак, эмаль) для окрашивания того или иного объекта.

# Возможности исследования объектов волокнистой природы

Экспертизы объектов волокнистой природы позволяют разрешать задачи, связанные с обнаружением отдельных волокон и установлением их родовых (групповых) признаков, что с учетом видового и цветового разнообразия волокон и их локализации позволяет судить о фактах контактного взаимодействия одежды данного лица с преградами и одеждой другого лица, о пребывании его в определенных местах, устанавливать предмет одежды по волокнам, как целое по части.

Объектами экспертизы являются текстильные волокна и нити, волокна технического назначения, пряжа, ткани, трикотаж, войлок, вата, ватин, веревки и пр.

С учетом их весьма широкого ассортиментного (десятки тысяч наименований), цветового многообразия даже установление экспертом общей групповой принадлежности волокон может быть весьма информативным и вполне достаточным.

Для успешного решения экспертных задач рекомендуется незамедлительно изымать все предметы, где могут быть волокна, упаковывать каждый объект отдельно в полиэтилен, кальку, плотную бумагу, целлофан; не следует встряхивать, чистить, стирать предметы одежды, поскольку это может привести к утрате волокон. Предметы-носители должны быть упакованы с учетом транспортировки. Отдельные волокна кладут в полиэтиленовые пакетики или стеклянные бюксы.

Одежда потерпевшего (в том числе трупа) и подозреваемого изымается в полном комплекте. Каждый предмет упаковывается отдельно. Одновременно с изъятием одежды состригаются ногти потерпевшего и подозреваемого и до направления их на судебно-медицинскую экспертизу направляются на экспертизу волокон.

В качестве сравнительных образцов используются как волокна и нити, так и проверяемые изделия целиком.

На разрешение экспертизы выносятся следующие вопросы диагностического характера:

1) являются ли данные частицы волокнами; какому изделию они могут принадлежать и пригодны ли они для идентификации;

2) имеются ли на данном объекте (одежде, подногтевом содержимом, преграде и пр) волокна и какова их природа;

3) каков механизм наслоения волокон на данном предмете; не находился ли данный предмет одежды в контактном взаимодействии с другим предметом одежды, орудием преступления (ножом и пр), транспортным средством (вопрос решается комплексно с учетом других следов);

4) имеются ли в сожженных остатках части сгоревших волокнистых объектов и каково было назначение этих объектов: одежда (например, жертвы преступления); мешковина; ткань; пакля (например, как средство поджога) и пр.;

5) каковы причины повреждения текстильных изделий;

6) каков способ их производства. Идентификационные вопросы:

1) имеют ли волокна на данном объекте общую родовую, групповую принадлежность с волокнами данного предмета одежды или данного рулона ткани, объема волокнистого материала (ваты, ватина и пр);

2) принадлежат ли данные волокнистые материалы (ткани, веревки, пакля и пр.) к одному куску, партии, массе; составляли ли единое целое фрагмент ткани и предмет одежды;

3) была ли пришита данная пуговица с нитками к данной одежде, где также сохранились нитки; составляли ли данные предметы один комплект: варежки и свитер; пояс и куртка.

Проиллюстрируем это примером. В подвале многоэтажного дома была изнасилована и избита студентка Т. В совершении этого преступления подозревались В. и С. Потерпевшая была одета в красный вязаный джемпер и черную юбку, которые направили на экспертизу. В распоряжение эксперта в качестве сравнительных образцов были предоставлены предметы одежды подозреваемых: черные и синие джинсы, рубашки того же цвета из джинсовой ткани. На разрешение экспертизы были поставлены вопросы: имеются ли на одежде потерпевшей наслоения волокон одежды подозреваемых; не находилась ли одежда Т. в контакте с одеждой В. и С.; какие конкретно предметы одежды находились в контакте. Выводы эксперта в комплексе с другими доказательствами дали возможность детально реконструировать механизм преступления.

В зависимости от экспертной задачи необходимо представить эксперту дополнительные сведения. Так, при решении вопроса о факте контактного взаимодействия предметов одежды следует сообщить, находилась ли одежда в носке, подвергалась ли стирке, химической чистке, хранилась ли в данном платяном шкафу; не было ли у данного лица, например у потерпевшего, одежды, имеющей такой же волокнистый состав, как и у подозреваемого.

Если речь идет об идентификации комплекта одежды как целого по его частям, необходимо сообщить место и время изготовления и приобретения этого комплекта, подвергались ли вещи перекраске, лицовке, как хранились, каким способом и при помощи каких материалов и приспособлений изготавливались (при кустарном изготовлении).

Возможности исследований нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов

Экспертизы нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов (ГСМ) производятся в целях обнаружения на объектах нефтепродуктов, не воспринимаемых органолептическим способом (например, следов легковоспламеняющихся жидкостей на обугленных остатках, свидетельствующих о способе совершения поджога); установления вида, сорта, марки нефтепродукта или ГСМ; установление тождества исследуемого и сравниваемого нефтепродукта или ГСМ, их следов (например, обнаружение на одежде данного лица следов смазочных материалов и относимость их к конкретному огнестрельному оружию, транспортному средству, ножу и пр.) и многое другое.

Объектами экспертизы являются:

легковоспламеняющиеся нефтепродукты и их следы на носителях (экспертизы этих объектов производятся в основном по делам о пожарах и взрывах, а также в связи с фальсификациями товарных нефтепродуктов, например, смешиванием высокосортного и низкосортного бензина, добавлением воды к бензину и пр);

смазочные материалы и их следы (эти объекты наиболее часто исследуются по делам о ДТП, по делам, связанным с ношением, хранением и применением огнестрельного и холодного оружия;

твердые нефтепродукты (например, асфальт, иные дорожные покрытия).

При этом разрешаются следующие вопросы диагностического характера:

1) является ли данное вещество нефтепродуктом, горюче-смазочным материалом; к какой группе оно относится, какова его рецептура, марка, основное назначение и область применения;

2) относится ли представленная жидкость к группе легковоспламеняющихся жидкостей; каковы ее химический состав и марка;

3) каково количественное содержание нефтепродукта или горюче-смазочного материала в данной смеси; не содержится ли в бензине примесей иных нефтепродуктов (дизельного топлива, керосина) или иных жидкостей (воды); не присутствует ли в высокосортном бензине низкосортный; каково содержание в смеси низкосортного бензина;

4) имеются ли на данных объектах следы нефтепродуктов, ГСМ, легковоспламеняющихся жидкостей; каков их состав, к какой группе, марке они относятся; каково их основное назначение;

5) в течение какого периода времени данные нефтепродукты и ГСМ хранились при конкретных условиях; когда эти вещества попали (были нанесены) на представленный предмет; находились ли смазочные материалы в эксплуатации; какие посторонние примеси (загрязнения) в них присутствуют;

6) не находились ли данные объекты, на которых обнаружены следы нефтепродуктов и ГСМ, в непосредственном контакте (например, не находился ли в кармане подозреваемого покрытый смазкой нож или не образовались ли следы ГСМ на одежде потерпевшего в результате наезда транспортного средства) [[2]](#footnote-2).

Общая групповая принадлежность нефтепродуктов и ГСМ и единый источник происхождения могут быть связаны с особенностями технологии производства (на данном заводе, данной партии продукции); условиями хранения (например, бензин в открытом резервуаре), транспортировки, эксплуатации (масло с признаками эксплуатации в двигателе автотранспортного средства), обстоятельствами дела и пр. Однако индивидуальная идентификация конкретных объемов или следов нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов возможна далеко не всегда. При том разрешаются следующие вопросы идентификационного характера:

1) имеет ли данный объем нефтепродукта или ГСМ (наслоение, пятно, след) родовую, групповую принадлежность со сравнительными образцами, представленными на экспертизу;

2) имеют ли сравниваемые вещества в емкостях, пятнах, наслоениях, следах единый источник происхождения;

3) является ли данный след (наслоение, пятно, объем) нефтепродукта или ГСМ частью данного объема вещества.

Объекты, на которых предполагается наличие нефтепродуктов, необходимо упаковывать в герметичные емкости, например запаивать в полиэтиленовую пленку. Жидкие, вязкие нефтепродукты и горюче-смазочные материалы помещают в сухие стеклянные емкости и укупоривают притертыми стеклянными, корковыми, пластмассовыми (но не резиновыми, поскольку резина растворяется нефтепродуктами) пробками. Образцы хранятся в холодильнике или в прохладном темном месте. Если обнаруженная емкость отправляется на экспертизу целиком, необходимо, чтобы она была герметичной, а если это невозможно, следует перелить содержимое в герметично закрывающуюся емкость, а освободившуюся - запаять в полиэтиленовую пленку и все вместе направить на экспертизу.

Нельзя помещать нефтепродукты и ГСМ в бумажные пакеты, спичечные коробки, использовать для упаковки пластмассу, картон, древесину.

Пробы бензина отбирают в количестве около 200 мл каждого образца и упаковывают в стеклянные емкости, как указано выше. Если качество образцов вызывает, сомнение, следует по возможности получить контрольный образец бензина данной марки и партии, который хранится на нефтебазах в течение 45 суток, а на автозаправочных станциях - сутки. К контрольному образцу всегда приобщается паспорт, где указаны основные характеристики бензина.

Вещества, обнаруженные на асфальте, почве, бетоне и пр., изымают с помощью чистых марлевых тампонов (с почвы можно изымать вместе с грунтом) и герметично запаковывают. Одновременно изымают сравнительные образцы дорожного покрытия, почвы, грунта, также используя чистые марлевые тампоны.

Особенно тщательно следует отбирать и упаковывать объекты, на которых только предполагается присутствие легковоспламеняющихся нефтепродуктов (зола, обгоревшие остатки с места пожара). Такие вещества быстро изменяют свои свойства, и в процессе хранения некоторые наиболее летучие компоненты могут быть утрачены. Поэтому чем быстрее изъяты и упакованы такие объекты, тем более информативна может быть экспертиза. Эксперту в этом случае следует сообщить, сколько времени прошло с момента происшествия до изъятия объектов, а также условия хранения последних.

Эффективность экспертизы во многом определяется тем, предоставлены ли в распоряжение эксперта сведения о происхождении нефтепродуктов и ГСМ, условиях их хранения, транспортировки, расходования, эксплуатации, способах обнаружения и изъятия.

# Возможности исследований стекла и изделий из него

Предварительные и экспертные исследования стекла и изделий из него производятся в целях установления: их принадлежности к конкретному роду, виду, группе, идентификации изделия по частям; механизма разрушения изделия; условий его эксплуатации. Наиболее часто изделия из стекла и осколки исследуются в связи с дорожно-транспортными происшествиями.

Из-за хрупкости объектов обращаться с ними надо с особой осторожностью. Для успешного решения задач экспертизы необходимо изымать все обнаруженные осколки стекла и в том виде, в котором они были найдены, т.е. нельзя очищать их поверхность. При изъятии оконного стекла из рамы необходимо помечать наружную и внутреннюю стороны осколков, места, до которых доходят трещины. Упаковка должна обеспечивать их сохранность при транспортировке. Каждый осколок должен быть упакован отдельно.

В качестве сравнительных образцов эксперту предоставляются изделия из стекла соответствующего вида (сведения о них). В постановлении о назначении экспертизы следует сообщать данные о природе, виде и происхождении осколков (если эти данные имеются), через какое время после происшествия и где (на каком расстоянии от места происшествия) они были изъяты.

Экспертизы данного рода позволяют разрешать следующие вопросы диагностического характера:

1) является ли данный объект стеклом; имеются ли на данном объекте микрочастицы стекла;

2) к какому виду изделий принадлежит данный осколок; скольким изделиям (стаканам, бутылкам и пр) принадлежат осколки стекла; не являлся ли данный осколок частью фарного рассеивателя; на каком транспортном средстве мог быть установлен этот фарный рассеиватель;

3) каков механизм разрушений изделия из стекла (например, каким инструментом вырезано оконное стекло); каково было направление силы, разрушившей стекло.

Вопросы идентификационного характера:

1) принадлежат ли единому целому осколки стекла с места происшествия и осколки данного изделия, например фары данного автомобиля или его лобового стекла;

2) имеют ли общую родовую (групповую) принадлежность данные осколки стекла (например, обнаруженные на месте происшествия) и осколки, изъятые из раны потерпевшего, обнаруженные на одежде подозреваемого, изъятые в автомобиле подозреваемого и т. л.;

3) не имеют ли данные осколки стекла общего источника происхождения (завод-изготовитель, пресс-форма и пр).

Индивидуальная идентификация целого по части (вопрос № 1) для стекла и изделий из него разрешается в рамках комплексной экспертизы данного рода и трасологической. В ряде случаев осколки в совокупности с другими объектами позволяют сделать вывод о контактном взаимодействии предметов.

Возможности исследований металлов и сплавов (металловедческая экспертиза)

Предварительные исследования металлов (сплавов) и металловедческие экспертизы производятся в целях обнаружения металлических частиц и следов металлизации на объектах, исследования качественного и количественного состава металлов и сплавов и изделий из них, установления технологии и времени изготовления изделий из металлов и сплавов, условий их эксплуатации, видоизменений, связанных с обстоятельствами данного события.

Объекты данного рода экспертиз весьма многообразны. Наиболее распространенными являются изделия из стали и их заготовки: самодельные и заводского изготовления ножи, кинжалы, кортики, кастеты и иные стальные предметы, служащие орудиями преступления, их фрагменты, обломки; осколки и детали взрывных устройств, снарядов, мин;

части разрушенных деталей автотранспортных средств и других механизмов; частицы и опилки запирающих и сигнальных устройств; проволока; кабельные изделия, металлические трубы, металлорукава и их фрагменты; изделия из драгоценных металлов и сплавов, ювелирные изделия, самородное золото; следы металлизации; изделия и их части из цветных металлов бытового назначения (посуда, предметы одежды и пр) и многое другое.

Они изымаются практически по всем категориям уголовных и гражданских дел и могут быть объектами исследования не только экспертизы данного рода, но и комплексной металловедческой, других классов и родов экспертиз: трасологической, электротехнической, пожарно-технической, баллистической, взрывотехнической, автотехнической. Например, при исследовании оплавленных проводов металловедческая экспертиза устанавливает условия образования оплавлений металла; в комплексе с электротехнической - решаются вопросы, связанные с причинами возникновения аварийных режимов работы электросети, а комплексно с пожарно-технической - наличие причинно-следственной связи аварийного режима в электросети, плавления проводника и возникновения пожара.

Для обнаружения микрочастиц черных металлов используются небольшие постоянные магниты. Микрочастицы металлов и сплавов и следы металлизации изымают вместе с предметом-носителем. Фрагменты электропроводки, содержащие оплавления, маркируются, места их изъятия обозначаются на электрической схеме объекта и его плане.

Металлические объекты упаковываются каждый отдельно в бумажные пакеты или картонные коробки и снабжаются пояснительными надписями. Если на них имеются посторонние наслоения, например, крови, или объекты влажные (нож вынут из водоема), перед упаковыванием их необходимо высушить при комнатной температуре. Герметичная упаковка влажных металлических объектов или объектов с наслоениями биологической природы, например, в полиэтиленовую пленку, крайне нежелательна, поскольку могут начаться процессы коррозии металлов и разложения (гниения) наслоений.

Наиболее распространенные вопросы диагностического характера:

1) из какого металла, сплава изготовлен данный предмет (фрагмент);

2) какова марка данного металла, сплава; какова область применения данного металла, сплава;

3) имеется ли на представленном объекте металлическое покрытие;

4) каковы его состав и назначение; имеются ли на объекте-носителе, частицы металла; каков их состав; для изготовления каких бытовых изделий этот металл мог быть предназначен;

5) имеются ли на объекте-носителе следы металлизации и какого состава; каков источник их происхождения; предметом какой формы и размеров они могли быть оставлены;

6) является ли представленный на исследование металл (сплав) драгоценным; каково в нем процентное содержание компонентов и какой пробе оно соответствует; относится ли данное золото к самородному или промышленному; изготовлено ли данное ювелирное изделие из самородного или промышленного золота; из какого месторождения происходит данное самородное золото;

7) каков способ изготовления данного изделия; какой обработке оно подвергалось; в течение какого времени происходило окисление (покрытие ржавчиной) предмета; каковы причины и механизм разрушения данного металлического объекта (узла, детали);

8) является ли металлическая монета, медаль поддельной; их какого сплава и каким способом (например, литье в неметаллическую или металлическую форму, штамповка с помощью матрицы и пуансона, изготовленных гравированием и пр.) она изготовлена;

8) имеются ли следы оплавления на представленных металлических объектах; произошло ли оплавление кабельных изделий (электропроводов и кабелей), металлических труб и металлорукавов, корпусов электрощитов и других изделий в результате внешнего термического воздействия или аварийного режима работы электросети; если оплавление возникло из-за аварийного режима, то при каких условиях (например, до пожара: комнатная температура и отсутствие в воздухе продуктов сгорания, или в процессе развития пожара: в условиях повышенной температуры и задымления);

9) каким способом разделен на части данный металлический предмет (например, дверца сейфа); не использовался ли для этого аппарат термической резки, вид этого аппарата; какие сварочные материалы использовались при резании; какова была квалификация лица, производившего электродуговую (газокислородную) резку.

К вопросам идентификационного характера относятся:

1) имеют ли общую групповую принадлежность по составу металл или сплав, из которого изготовлены изделия и сравнительные образцы (например, кольцо и слиток золота); имеют ли общую групповую принадлежность по особенностям изготовления и эксплуатации металлическое изделие (фрагмент) и сравнительные образцы;

2) из одного ли и того же сплава, марки стали изготовлены данный объект и сравнительные образцы (например, нож и заготовки для ножей, кастет и литеры из типографии и пр);

3) является ли данный металлический фрагмент частью данного изделия (частица металла, извлеченная из тела потерпевшего, и нож, пластина с номером и кузов автомобиля и т.д.); не изготовлен ли данный объект из определенного металлического предмета (лезвие ножа из данной стальной пластины, коронки из обнаруженного промышленного золота);

4) не относятся ли сравниваемые металлические объекты к единому источнику происхождения: к продукции одного завода (например, листы кровельного железа), единой партии, единой массе (самородное золото и частицы золота на микровесах);

5) на одном и том же или разных месторождениях добыто золото, изъятое у нескольких подозреваемых (или не добыто ли данное самородное золото на определенном месторождении, не изготовлены ли данные ювелирные изделия из золота с определенного месторождения).

Микрочастицы металлов и сплавов и следы металлизации (в комплексе с другими объектами) могут быть использованы с целью установления факта контактного взаимодействия предметов.

Проиллюстрируем примером возможности металловедческой экспертизы. По делу об убийстве при осмотре трупа был изъят кусок проволоки, которым преступники связали руки потерпевшего. На разрешение эксперта были поставлены вопросы: из какого металла или сплава изготовлена данная проволока; где, на каком заводе она могла быть изготовлена; какова область применения подобной проволоки? В результате экспертного исследования было установлено, что материалом проволоки является достаточно редкий сплав на основе титана. Изготовляется такая проволока только на одном заводе оборонной промышленности. Впоследствии оказалось, что преступление совершили двое рабочих цеха, где изготовляли эту проволоку.

# Возможности экспертизы полимерных материалов и изделий из них

Экспертиза данного рода производится в целях установления вида и типа изделий из полимерных материалов (пластмасс, резины и пр), их торговой марки, предприятия-изготовителя, определения причин и условий видоизменения тех или иных их качеств в зависимости от внешних воздействий (механических, термических, химических), связанных с обстоятельствами данного события.

Объектами экспертизы являются упаковочные материалы, детали транспортных средств, детали радио - и телеаппаратуры, изоляция кабелей и проводов, изоляционные ленты, материалы обуви (резина, кожзаменители и пр), бижутерия, пуговицы, пряжки, посуда и другие распространенные в быту изделия и материалы.

Объекты представляются на экспертизу целиком. Следы полимеров изымают вместе с предметом или подложкой. Если невозможно изъять предмет-носитель, с его поверхности делают соскобы, содержащие полимер. Для сравнительных исследований изымают предмет целиком или делают срезы с нескольких его сторон или от его составных частей и упаковывают каждый отдельно.

На разрешение экспертизы выносятся следующие вопросы диагностического характера:

1) является ли данное вещество полимером; к какому типу, виду, марке оно относится, в каких целях используется; к какому виду изделий из полимерных материалов относятся данные фрагменты;

2) образован ли след на асфальте, одежде потерпевшего частицами резины; каковы тип, вид и марка данной резины;

3) какое вещество применялось для склеивания объектов; производилась ли переклейка фрагментов на данном объекте (фотографии на документе, этикетки на изделии и пр);

4) какому внешнему воздействию подвергалось данное изделие (материал); каковы причины изменения первоначальных свойств полимерного материала; не подвергался ли он (например, пластмассовая или резиновая изоляция кабельного изделия) высокотемпературному воздействию; каков механизм отделения данного фрагмента от остальной исходной массы.

К идентификационным вопросам, разрешаемым экспертизой полимерных материалов и изделий из них, относятся:

1) имеют ли общую родовую, групповую принадлежность материал, из которого изготовлено данное изделие, и материалы сравнительных образцов (в том числе по условиям хранения и эксплуатации); имеют ли сравниваемые полимерные материалы единый источник происхождения по месту и технологии изготовления;

2) не принадлежали ли эти фрагменты данному изделию из полимерного материала (разрешается в ходе комплексной экспертизы);

3) не использовался ли данный клей при склеивании представленного на экспертизу объекта; какое из представленных веществ для этого применялось.

Полимерные материалы могут быть объектами и других родов экспертиз. Так, экспертиза волокон может исследовать нити и изделия из синтетических полимерных волокон; полимеры входят в состав бумаги и других объектов технико-криминалистической экспертизы документов, в состав пыжей и пр. В отличие от этих родов экспертиз в рассматриваемом случае полимеры составляют основу материала объекта, которая обусловливает специфические свойства, определяющие его целевое назначение (эластичность, легкость, способность к формованию, низкую электропроводность и пр). Многие объекты данного рода экспертиз требуют при постановке идентификационных и некоторых диагностических задач назначения комплексной экспертизы, например оторванная пуговица может исследоваться в рамках комплексной экспертизы полимерных материалов, волокон, трасологической экспертизы; оплавленная изоляция кабельных изделий - металловедческой, электротехнической экспертиз и экспертизы полимерных материалов.

Рассмотрим последний вариант на следующем примере. Произошел пожар в цехе предприятия. В результате комплексной электротехнической экспертизы и экспертизы обгоревших остатков полимерной изоляции было установлено, что электромонтажники использовали более дешевые провода, изоляция которых не была рассчитана на штатную токовую нагрузку в электросети, начала плавиться и загорелась.

Возможности экспертиз и предварительных исследований наркотических средств и сильнодействующих веществ

Предварительные исследования и экспертизы наркотических и сильнодействующих веществ производятся в целях обнаружения следов наркотических средств на предметах-носителях, отнесения веществ к наркотическим и сильнодействующим, установления их родовой и групповой принадлежности, источника происхождения, способов и технологии изготовления.

Объектами данного рода экспертиз являются:

1. Наркотические средства кустарного производства, получаемые из растений конопли: гашиш, каннабис (марихуана), смола гашиша, жидкий гашиш, экстракты и настойки гашиша. Гашиш, который может находиться в порошкообразном, смолообразном и спрессованном виде, получают специальным измельчением верхушечных частей конопли. Каннабис - это верхушки растений конопли с цветами и плодами, из которых не была извлечена смола. Жидкий гашиш получают путем извлечения каннабиноидов различными растворителями (с последующим удалением этих растворителей). Он представляет собой маслянистую жидкость, цвет которой - от коричневого до черного.

2. Наркотические средства из растений мака: опий, опийные экстракты, маковая соломка, концентрат маковой соломки, опийные настойки и пр. Опий - это млечный сок, выделяющийся из незрелых коробочек различных форм снотворного мака, свернувшийся и высушенный. Он выглядит как смолообразная масса либо комочки, реже порошок бурого или темно-коричневого цвета и горького вкуса. Невысушенный опий-сырец - серо-бурого цвета со специфическим неприятным запахом. Концентрат маковой соломки получают извлечением кипящей водой или иными растворителями и упариванием до смолообразного или твердого состояния. Получается концентрат темно-коричневого цвета с запахом сушеных фруктов. К наркотическим веществам относится сейчас маковая соломка, полученная из любых подвидов снотворного мака и других видов мака, если она используется для изготовления, употребления и сбыта наркотических веществ.

3. Синтетические наркотические вещества получают из других менее активных наркотических продуктов или из исходных продуктов, не обладающих наркотическим действием.

4. Наркотические и сильнодействующие средства, выпускаемые фармацевтической промышленностью, которые можно подразделить на фармацевтические препараты, обладающие наркотическим и психотропным действием. К первой группе относятся вещества, содержащие алкалоиды опия и их производные или их синтетические заменители: морфин, кодеин, тебаин, промедол и др. Вторая группа включает психостимуляторы, такие, как фенамин, фенатин, метилфенидат и др. К числу наркотических относятся также некоторые местно-анестезирующие средства.

Наиболее часто в качестве вещественных доказательств изымают таблетки, порошки и растворы, пропитанные наркотическими веществами сигареты и папиросы, следы на шприцах, иглах, ампулах. Микрочастицы и микроследы наркотических и сильнодействующих веществ могут находиться на предметах-носителях в виде механических включений, наслоений на одежде (в карманах), на стенках чашек, стаканов, на различных приспособлениях, используемых для кустарного производства этих веществ (сита, прессы и пр).

Объекты на исследование необходимо отправлять на предметах-носителях, причем в максимально короткие сроки, поскольку многие органические составляющие наркотических веществ неустойчивы и при хранении могут видоизменяться. При этом результативность экспертизы часто зависит от данных о способах получения и условиях хранения сравниваемых объектов.

Направляемые на исследование растворы должны быть упакованы таким образом, чтобы предотвратить видоизменение (например, испарение) при хранении и транспортировке. Если изъято большое количество наркотического вещества, то на экспертизу представляется несколько образцов (обычно четыре-пять) с различных участков массы и средняя проба (50-100 г), отобранная с различной глубины и из разных мест (из всех углов и из центра). Жидкости перед отбором проб необходимо тщательно перемешать. Если изымаются влажные наркотические вещества растительного происхождения, перед упаковкой их необходимо тщательно просушить, иначе возможна их порча.

На разрешение экспертизы выносятся следующие вопросы диагностического характера:

1) является ли данное вещество наркотическим средством; к какой группе средств оно относится; каким именно наркотическим средством оно является; является ли данное вещество сильнодействующим; каким именно;

2) имеются ли на данных объектах следы наркотических и сильнодействующих средств; если имеются, то каких именно;

3) каково количество наркотического средства; каково содержание наркотически активных компонентов в данном веществе;

4) содержат ли данные табачные изделия (их остатки) наркотические средства; какие именно;

5) каким способом получены данные наркотические средства; можно ли получить их описываемым способом; может ли быть использована в качестве сырья для кустарного получения наркотического средства данная растительная масса (комплексно с ботанической экспертизой); является ли данная растительная масса отходами производства наркотического вещества (комплексно с ботанической экспертизой).

К идентификационным вопросам экспертизы наркотических и сильнодействующих веществ относятся:

1) получены ли представленные наркотические средства по единой технологии; не изготовлены ли наркотические средства или сильнодействующие вещества на конкретном заводе;

2) имеют ли представленные на экспертизу наркотические средства общую групповую принадлежность по сырью, использованному для их получения;

3) не составляли ли единой массы наркотические средства, изъятые у различных лиц, в разных местах.

Возможности экспертиз парфюмерных и косметических средств

Экспертизы данного рода производятся в целях обнаружения на предметах-носителях следов декоративной косметики, исследования этих следов, установления назначения парфюмерно-косметической продукции, ее состава, страны-изготовителя, марки, тона, в ряде случаев предприятия-изготовителя, а также общей родовой и групповой принадлежности объектов.

Объекты экспертизы парфюмерных и косметических средств весьма многообразны. К ним относятся парфюмерные средства: духи (жидкие, концентрированные, твердые и сухие), одеколоны, туалетные (душистые) воды; косметические средства, подразделяющиеся на лечебно-гигиенические и декоративные. Эти средства по назначению делят на следующие группы:

средства для ухода за кожей, к которым относятся кремы жидкие и густые, детские, лосьоны и пр.;

средства для бритья и ухода за кожей до и после бритья;

средства для ухода за полостью рта и зубами (зубные пасты, порошки, эликсиры и пр.);

средства для ухода за волосами (шампуни, бальзамы, кондиционеры, гели, краски для волос, лаки и пр);

декоративная косметика (губные помады, карандаши, тушь для ресниц, тени для век, пудра, лаки и эмали для ногтей, средства для снятия лака и пр);

прочие косметические изделия (дезодоранты, средства для и от загара, пена для ванн, средства от комаров и др.) -

В экспертной практике наиболее часто встречаются изделия декоративной косметики, которые подвергаются фальсификации, а также их следы. Следы губной помады обычно обнаруживаются на одежде, посуде, окурках сигарет и папирос, носовых платках, салфетках, следы иной декоративной косметики - на одежде, салфетках.

Поскольку парфюмерно-косметические средства весьма разнообразны и импортируются в Россию из многих стран, успех экспертизы во многом определяется наличием образцов для сравнительного исследования. При подозрении, что имеет место фальсификация или ненадлежащее качество продукции, должны представляться аналогичные фирменные образцы, качество которых не вызывает сомнения.

Вопросы диагностического характера при этом таковы:

1) относится ли данное вещество к средствам парфюмерии; к какому виду (духи, туалетная вода, одеколон и пр) оно относится;

2) в какой стране изготовлена данная парфюмерная продукция; каково название данных духов, одеколона, туалетной воды, фирма-изготовитель;

3) относится ли данное вещество к средствам косметики, к лечебно-гигиеническим или декоративным; к какому виду косметики оно относится;

4) в какой стране изготовлена данная косметическая продукция; каково товарное название этой продукции, другие ее характеристики (например, номер тона губной помады), фирма-изготовитель;

5) имеются ли на данных предметах следы парфюмерии, декоративной или лечебно-гигиенической косметики и какой; образован ли след на одежде, салфетке, стакане губной помадой и какой (страна-изготовитель, фирма, тон);

6) по какой технологии изготовлены данные средства парфюмерии или косметики, промышленным или кустарным способом; входят ли в их состав все предусмотренные соответствующими техническими условиями и рецептурой компоненты, в нужных ли количествах; не содержатся ли в парфюмерии и косметике вещества, не предусмотренные рецептурой, какие именно (в том числе запрещенные к применению в подобной продукции Министерством здравоохранения и медицинской промышленности России);

7) изготовлена ли упаковка парфюмерных или косметических средств заводским или кустарным способом.

К идентификационным вопросам, разрешаемым экспертизой парфюмерно-косметических средств, относятся следующие:

1) имеет ли общую родовую, групповую принадлежность данное косметическое (парфюмерное) средство или его следы на объекте-носителе и образцы для сравнительного исследования;

2) имеют ли сравниваемые косметические (парфюмерные) средства или их следы единый источник происхождения по составу компонентов и технологии изготовления;

3) являются ли парфюмерные или косметические, средства продукцией данной страны, фирмы, предприятия;

4) является ли содержащееся в данной упаковке парфюмерное или косметическое средство тем, которое должно находиться в данной упаковке согласно ее виду и маркировке;

5) соответствует ли упаковка данного парфюмерного и косметического средства фирменной упаковке данной продукции.

# ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Белкин Р.С. Курс криминалистики. В 3-х тт.М., 2007. Т.2 и 3. Белкин Р.С. Криминалистическая энциклопедия. М., 2007. Криминалистика. Т.2. Волгоград, 1994. Справочник следователя. Вып.2.М., 1990.
2. Возгрин И.А. Научные основы криминалистической методики расследования преступлений. Вып.1-4. СПб., 2002, 2003.
3. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования. М., 2007. Гл.5.
4. Руководство по расследованию убийств. М., 2007. Расследование и предупреждение телесных повреждений. М., 2004.
5. Хлынцов М.Н. Расследование половых преступлений. Саратов, 2005.
6. Сидорик В.Н. Методика расследования изнасилований. Минск, 2001.
7. Баранов Н.Н. Расследование краж личного имущества. М., 2007. Федоров Ю.Д. Расследование карманных краж. Ташкент, 2008. Куклин В.И. Расследование разбойных нападений и грабежей. Саратов, 2007.
8. Хмыров А.А. Расследование хищений социалистического имущества, совершаемых должностными лицами. Краснодар, 2003
9. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования. М., 1997. Гл.11.
10. Криминалистика. Расследование преступлений в сфере экономики. Нижний Новгород, 1995.
11. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования. М., 1997. Гл.13, 14
12. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования. М., 1997. Гл.10, 12.
13. Шубин В.В. Рассмотрение уголовных дел о хулиганстве. М., 1980.
14. Меретуков Г.М. Криминалистические проблемы борьбы с наркобизнесом организованных преступных групп. М., 1995.

1. Объектами криминалистического исследования веществ и материалов не являются пищевые продукты и напитки, почва, объекты биологического происхождения. [↑](#footnote-ref-1)
2. Вопрос о факте контактного взаимодействия решается комплексно, поскольку о нем могут свидетельствовать и другие вещества и материалы: волокна, частицы лакокрасочных покрытий, металлов и пр. [↑](#footnote-ref-2)