

ловеком ведется наблюдение и в наиболее удобном месте совершается хищение. В качестве места совершения преступления может быть и улица.

Особенности личности потерпевшего следует рассматривать исходя из законов психологии, которыми вор-карманник руководствуется при совершении преступления: в отдельно взятый момент человек способен концентрироваться только на чем-то одном (например, пассажир автобуса, опаздывающий на работу, занят планами на ближайшее будущее, поэтому «встреча» с вором-карманником проходит незамеченной); влияние более сильного впечатления аннулирует воздействие более слабого (например, если в общественном транспорте сымитировать, что человек не удержался за поручень и падает, то на фоне сильного удара спереди, слабый толчок в задний карман брюк для «выбивания» портмоне не будет ощущаться).

Для достижения своих преступных целей воры-карманники эффективно используют и иные психологические законы, действуя «под прикрытием» толпы.

Количество способов отвлечения внимания при совершении кражи также различны, как и количество воров-карманников. Однако следует более детально остановиться на самой технике совершения карманной кражи, рассмотрев ее с учетом отдельных этапов: определения места, где лежит бумажник (или кошелек); определения положения, в котором находится портмоне; отвлечения внимания; непосредственно хищения.

После того как кошелек попал в руки карманника, ситуация может развиваться следующим образом: кошелек передается соучастнику (соучастникам), который уносит его с места преступления; кошелек подкидывается другому лицу, ничего об этом не подозревающему, и после того, как лицо вынесет его в безопасное место, карманник вновь похищает его; карманник сразу после кражи покидает место преступления; карманник дожидается, пока потерпевший покинет место преступления.

Карманные кражи как вид преступлений заслуживают особого внимания правоохранительных органов, так как обладают высоким уровнем латентности; механизм совершения карманной кражи почти невозможно зафиксировать на видеокамеру и использовать в качестве доказательства по уголовному делу; воры-карманники могут работать на лиц, занимающихся квартирными кражами, угонами и т. д., похищая банковские пластиковые карточки, ключи от квартир и автотранспорта и др.

УДК 343.148

Е.Ю. Горошко

О СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Комплексные экспертные исследования занимают значительное место в массиве экспертиз, проводимых в судебно-экспертных учреждениях Республики Беларусь. В науке существует множество оснований классификаций и систематизаций экспертных исследований: по последовательности проведения, объему исследования, месту проведения экспертизы, составу субъектов и др. Классифицируются они и по видам: криминалистические, бухгалтерские и т. д. Классификацию порождает явление систематизации научного знания, предполагающее его упорядочение, которое соответствовало бы объективно существующим связям между элементами предмета научного познания и отражало бы эти связи.

Анализ научной литературы и судебно-экспертной практики показывает, что при проведении комплексных исследований имеют место определенные закономерности, которые позволяют дать четкую систему комплексных экспертных исследований. Методологической основой данных экспертиз является теория отражения. Отражение есть уникальное свойство всех объектов материального мира. Событие преступления выступает одним из материальных процессов действительности. Как всякий материальный процесс, преступление взаимодействует со средой, а результатом такого взаимодействия является отражение преступления в окружающей среде, выражающееся в ее изменениях, адекватно отражающих процесс преступной деятельности. Кроме того, отражение есть свойство мыслительной интеллектуальной деятельности человека. Следовательно в материальном отражении запечатлены и мыслительные особенности индивида. Социальное (самый сложный вид отражения) также фиксируется в продуктах материального отражения. При помощи его изучения устанавливаются прошедшие социальные процессы и субъективное отношение к ним лиц, учувствовавших в формировании данных процессов. Комплексные экспертные исследования изучают все виды отражения, что позволяет определенным образом построить их систему.

Прежде всего из большого количества комплексных экспертных исследований выделяются те, которые направлены на изучение как формы материального следа, его морфологических признаков, так и содержания, внутренней структуры его строения. Например, комплексное исследование следа пальца руки позволяет идентифицировать индивида не только по типу, форме, частным признакам папиллярного узора, но и по составу ДНК, выделенного из потожирового вещества, из которого состоит след. На современном этапе исследование объектов по форме и содержанию в судебно-экспертной практике находит все большее применение. Бурное развитие научного знания и интеграционные процессы, происходящие между науками, позволяют использовать различные возможности изучения тех или иных материальных следов, чаще всего проводимого в рамках комплексного исследования.

Комплексные экспертные исследования посредством рассмотрения продуктов материального отображения изучают и интеллектуальные особенности личности, тем самым исследуя продукты интеллектуального отображения в материальных следах. Данный процесс представляется возможным ввиду наличия определенной связи между материальными следами и интеллектуальными особенностями личности, материальным и идеальным отображениями. Например, оставляя следы собственного почерка, индивид тем самым открывает свои психические и динамические стереотипы, особенности своей мыслительной деятельности, физиологические данные (пол, возраст), медицинские отклонения и др. При помощи комплексного исследования голоса человека идентифицируется личность, а также определяется необычность ее состояния, физиологические особенности и т. д.

Кроме того, человек, находясь в материальном мире, с учетом его интеллекта, опыта работы в определенной сфере деятельности, творческих способностей формирует социальные системы, которые отражаются на своих носителях. Совершая преступление, в материальных следах индивид оставляет и отражение своего социального восприятия, которое впоследствии устанавливается комплексным исследованием.

В настоящее время в науке широко применяется системный подход. Любое явление, процесс или событие есть система, состоящая из элементов. Не исключение и преступление. В массиве комплексных исследований выделяются и группируются те, которые направлены на изучение и установление динамических механизмов взаимодействия различных систем-

ных элементов преступного события. Чаще всего без анализа информации о каждом элементе, совокупной оценки полученных данных, синтеза информации, которые возможны только в рамках комплексного исследования, установление динамических механизмов совершения того или иного преступного события почти невозможно. Например, установить в динамическом или статическом, вертикальном или горизонтальном положении находился погибший в момент столкновения с транспортным средством при дорожно-транспортном происшествии удастся только при комплексном трасологическом, судебно-медицинском и автотехническом исследовании одежды и обуви потерпевшего, его тела и транспортного средства.

Таким образом, система комплексных экспертных исследований включает в себя: исследования, направленные на изучение продуктов материального отображения преступной деятельности (по форме и содержанию отображения, комплексные); исследования, направленные на установление интеллектуальных особенностей личности; исследования, направленные на изучение социального отражения посредством изучения материальных следов; исследования, направленные на установление динамических механизмов взаимодействия системных элементов преступного события.

УДК 343.98

В.Л. Григорович

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ И РАДИОГОЛОГРАФИИ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Пожары, аварии, катастрофы природного и техногенного характера представляют серьезную угрозу для общества. Одним из перспективных направлений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций является голография, в частности такие ее направления, как акустическая и радиоголография.

Акустическая голография – интерференционный способ получения объемного изображения предметов с помощью акустических волн. Акустические голограммы содержат информацию о форме предмета и механических свойствах его поверхности. С помощью акустической голографии можно получать информацию о структуре земной коры, полезных ископаемых, речном и океаническом дне, выявлять наличие неоднородностей в естественных (природных) и созданных человеком объектах. Методы акустической голографии могут быть использованы для получения акустических голографических изображений и экспертного исследования предметов, находящихся под водой, внутри непрозрачных твердых тел, металлических и цементных блоков, а также для неразрушающего контроля (дефектоскопии) и измерений параметров различных изделий (объектов) и процессов, в бесконтактной диагностике машин и механизмов, для обнаружения внутренних дефектов изделий (объектов), измерения деформаций, возникающих в объекте под воздействием внешних факторов.

Радиоголография – это метод записи, восстановления и преобразования волнового фронта электромагнитных волн радиодиапазона (СВЧ-диапазона).

Радиоголография применяется для исследования удаленных объектов. Небольшая подвижная антенна принимает сигналы от перемещающегося объекта (радиолокатор), которые записываются в виде радиоголограммы. Радиоголограмма преобразуется в оптическую модель, реконструкция изображения дает детальную картину голографируемого объекта. Радиоголография используется для получения изображения объектов, скрытых оптически непрозрачными средами, определения расположения отражающих участков тропосферы, обработки сигналов больших антенных решеток и многоэлементных облучателей (космическая связь и навигация), обработки радиосигналов и др. Радиоголографические методы облегчают обработку радиолокационной информации, используются при расшифровке данных бортовых самолетных радиолокационных систем. Специальные СВЧ-голограммы, зарегистрированные с борта самолета, позволяют получать изображения местности с высоким разрешением рельефа.

Наиболее перспективными являются методы радиоголографической интерферометрии и неразрушающего контроля радиопрозрачных материалов. Метод радиоголографической интерферометрии представляет собой исследование деформации различных поверхностей объектов по интерференционным картинам, полученным при восстановлении изображения по двум голограммам, совмещенным в одной плоскости. Исходные голограммы формируются в СВЧ-диапазоне с помощью сканирующих систем или многоэлементных матриц детекторов. Совмещение голограмм достигается съемкой двух голограмм на одну пластинку. Изображение, восстановленное в видимом свете с дважды экспонированной пластинки, содержит муаровый интерференционный узор, по которому измеряют деформацию объекта.

Метод неразрушающего контроля радиопрозрачных материалов представляет собой исследование внутреннего строения объекта, не причиняющее ему каких-либо повреждений. Это важно при проведении автотехнических, строительных и иных видов экспертиз.

В настоящее время в странах СНГ разработаны и эксплуатируются система экспертного ультразвукового контроля на основе цифровой акустической голографии с получением изображения дефектов; автоматизированная установка и мобильный голографический комплекс для неразрушающего контроля материалов и изделий; оборудование компьютерного ультразвукового контроля металлопродукции и промышленного оборудования, основанного на методах акустической голографии, и др.

Внедрение перспективных разработок акустической и радиоголографии в практическую деятельность Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь позволит более качественно вести работы по предупреждению и ликвидации катастроф, аварий, наводнений, пожаров и др.

УДК 343.98

О.М. Дятлов

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ И ПРИМЕРЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Безусловным требованием при использовании тех или иных технических средств исследования документов для целей и задач уголовного, гражданского, хозяйственного и административного судопроизводства является обеспечение сохранности документов как источников доказательственной информации, а также отсутствие каких-либо искажений в фиксируемой либо анализируемой доказательственной информации.