

ние тех процессов и явлений, которые происходят в обществе и влияют на уровень, способы и методы совершения преступных деяний, т. е. прогнозирование.

Прогнозирование долгое время являлось объектом пристального внимания социологов и криминологов. В криминалистическую науку прогнозирование пришло сравнительно недавно – чуть больше 40 лет назад. Изначально это были фрагментарные теоретические разработки по определению возможных путей развития определенных методов, способов и средств борьбы с постоянно меняющейся преступностью. Сегодня ученые говорят уже о самостоятельной, сформировавшейся в рамках науки криминалистики области научных знаний – теории криминалистического прогнозирования.

Прогнозирование в судебной экспертизе – это не гипотеза, не требующая обширной информации и глубокого научного анализа. Экспертный прогноз – это основанное на эмпирических данных, научно обоснованное предположение, которое формируется в результате личного опыта эксперта, его профессиональных умений и навыков, психологических качеств и т. д.

О важности экспертного прогнозирования свидетельствует множество фактов. В начале 80-х гг. были спрогнозированы такие явления, как появление и развитие комплексных экспертиз; интегрирование в большей степени точных естественных наук в процесс разработки методов и средств экспертного исследования объектов; отделение новых видов экспертиз от уже имеющихся (в рамках биологических исследований, например, самостоятельное значение приобрела генотипоскопическая экспертиза); появление совершенно новых видов экспертиз (компьютерно-технической, фонографической и т. д.). В 50-х гг. было предположено о формировании теории судебной экспертизы, в настоящее время прогноз ученых – теория судебной экспертизы – самостоятельная наука, у которой имеется свой предмет исследования, объект, задачи, принципы и др.

Известны также случаи предотвращения преступлений в результате экспертного прогноза, который основывался на недостатках конструктивных особенностей тех или иных предметов, расположении их относительно друг друга в пространстве и др. Например, изучая экспертные материалы по делам о дорожно-транспортных происшествиях, выявлялись несогласованность дорожных знаков, ограниченная видимость, неадекватные ситуации регулирования дорожного движения светофором, что в конечном итоге обуславливало высокую аварийность дорожного участка и требовало переоборудования дороги в целях обеспечения безопасности людей.

Таким образом, можно разделить экспертные прогнозы на теоретические и практические. Первые обуславливают тенденции развития научных положений судебной экспертизы. Вторые обозначают будущие процессы практической судебно-экспертной деятельности, ее субъектов и практики расследования и предотвращения преступных деяний в целом. Взаимосвязь и взаимообусловленность теоретических и практических экспертных прогнозов очевидна.

Методологической основой экспертного прогнозирования выступают законы диалектики (изучение закономерностей прошлого и настоящего, позволяющее предвидеть будущее в общих чертах), а также законы науки в целом. Гносеологической основой экспертного прогнозирования является философская теория причинности. В качестве логической основы определяют экстраполяцию знаний, т. е. перенесение знаний из одной предметной области в другую.

К сожалению, в современной науке о судебной экспертизе теория экспертного прогнозирования как частная судебно-экспертная теория находится в стадии становления. Научных монографических исследований по экспертному прогнозированию крайне мало. Как следствие, в данной области существует довольно большое количество неразработанных теоретических элементов, которые призваны обеспечивать эффективное функционирование экспертного прогнозирования в практике борьбы с преступностью. До настоящего времени не разработана методика прогнозирования в судебной экспертизе, не определены методологические, информационные основы теории экспертного прогнозирования, формы реализации, критерии и классификация видов экспертных прогнозов и т. д.

Отметим, что и правовой регламентации экспертного прогнозирования в современном законодательстве не получило. Ни в одном действующем нормативном правовом акте, регулирующем общественные отношения в области судебно-экспертной деятельности в Республике Беларусь, формам, методам и другим аспектам экспертного прогнозирования внимания не уделено. Кроме того, и в планируемом к утверждению законе Республики Беларусь «Об основах судебно-экспертной деятельности» упоминаний об экспертных прогнозах тоже нет. Это свидетельствует о том, что в настоящее время экспертное прогнозирование для расследования, раскрытия и предотвращения преступлений практически не используется, а следовательно, и существующие научные положения в области теории экспертного прогнозирования не работают.

В заключение отметим, что в настоящее время существует объективная необходимость в разработке теории экспертного прогнозирования и внедрении ее в правоохранительную практику. Необходимо глубокое изучение экспертных процессов в призме системности, причинности, изменчивости явлений, современных подходов (комплексного, деятельностного и др.) и тенденций развития науки в целом. Функционирующая теория экспертного прогнозирования позволит не только предотвращать преступления, но и влиять на процесс организации судебно-экспертной деятельности, планирования развития судебно-экспертных учреждений и теории судебной экспертизы.

УДК 343.98

*В.Л. Григорович*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИИ В РАССЛЕДОВАНИИ НАРУШЕНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В связи с тем, что пожаром является неконтролируемое горение, причиняющее вред жизни, здоровью, имуществу граждан, интересам общества и государства, он представляет серьезную угрозу общественной безопасности. Анализ данных ИЦ МВД Республики Беларусь свидетельствует о прогрессирующем росте летальных случаев, вызванных пожарами и поджогами: если в 2009 г. погибло 869 человек (из них 35 детей), то в 2010 и 2011 гг. эта цифра соответственно составила уже 1083 (55) и 1282 (91) человек.

Возникновение и развитие пожара подчинено определенным закономерностям и сопровождается следующими неблагоприятными факторами: высокой температурой горения; тепловым излучением; выделением токсичных веществ, дыма; разрушениями и др. Имея закономерный характер, происходящие при стихийном горении процессы отображаются в окружающей среде и в сознании людей в виде материальных и идеальных следов. Зная закономерности механизма следообразования, можно впоследствии с той или иной степенью полноты восстановить особенности протекания пожара.

При осмотре места происшествия следует уделять особое внимание изучению обстановки пожара, обнаружению, фиксации и изъятию для последующего исследования следов преступления. Это, прежде всего, копать, следы горения, воздействия высоких температур (деформация), предметы и приспособления, используемые для поджога, и иные следы, по которым можно судить об общественно опасных действиях, очаге возгорания и динамике его развития. Осмотр места пожара лучше всего начать еще во время тушения, когда обстановка происшествия не изменилась и следы преступления не подверглись уничтожению в результате использования воды, пены и технических средств.

Пожар – это сложнейшее нестационарное физико-химическое явление. Чтобы осмотр места происшествия был результативным, его необходимо производить с участием специалистов в области пожарно-технической и криминалистической экспертиз и с широким использованием научно-технических средств. Для наиболее полной и объективной фиксации обстановки пожара (интенсивности горения, температуры пла-

мени, взаиморасположения объектов и др.) и следов преступления целесообразно применять методы криминалистической голографии, заключающиеся в получении объемного изображения объекта, основанного на интерференции волн.

Голография представляет собой принципиально новый метод фиксации и исследования криминалистических объектов. При этом изучается не сам объект, а замещающая его модель – голограмма. Голографические методы позволяют получить более полную информацию об объекте по сравнению с методами судебной фотографии, поскольку представляют собой процесс регистрации на светочувствительной пластинке не только амплитудных, но и фазовых характеристик светового потока.

Наряду со свойством голограмм регистрировать, сохранять информацию об объекте, а потом точно восстанавливать его объемное изображение с высоким разрешением, они обладают еще рядом свойств, которые дают ценные для исследования объектов возможности: обеспечивают их полную сохранность, точно воспроизводят форму и особенности микроструктуры в трех измерениях, позволяют осуществлять фиксацию через искажающую среду.

Голографические методы целесообразно использовать не только для детальной съемки следов отдельных объектов или их частей, но и для узловой съемки, запечатлевающей след или объект на фоне окружающей среды и всю материальную обстановку преступления, являющуюся средством познания подлинного механизма события происшествия. Наиболее полезно использовать голографические методы для фиксации мест происшествия, состоящих из нескольких планов (мест разрушений, аварий, крушений, последствий взрыва, сопровождающихся пожарами), а также в тех случаях, когда обстановка места происшествия подвержена быстрому изменению.

Методы голографии в сверхвысоких частотах электромагнитных колебаний позволяют расширить возможности оптической голографии при решении таких важных задач, как голографирование сцен с большой глубиной и в средах, непрозрачных для оптических длин волн, при фиксировании крупномасштабных процессов, таких как взрыв, пламя и др.

В настоящее время создан прибор – голографический дисдрометр, использование которого на месте происшествия позволяет фиксировать частицы, составляющие загрязнения воздуха, их движение, проводить следственные действия в темноте, дымке, тумане. Портативность и доступность в применении не только специалистом, но и непосредственно оперативными и следственными работниками – достоинства, обеспечивающие возможность его использования в следственной практике.

Результаты проведенных экспериментов показали, что использование голографии в деятельности правоохранительных органов (Германии, Польши, России и др.) позволило повысить эффективность производства по уголовному делу. Для более широкого ее внедрения в следственную и экспертную практику целесообразно разработать портативного голографического оборудования, а также методических материалов и рекомендаций по его использованию в расследовании преступлений. Внедрение перспективных разработок голографии в практическую деятельность Министерства внутренних дел и Министерства по чрезвычайным ситуациям позволит более качественно вести работы по предупреждению и ликвидации катастроф, аварий, наводнений, пожаров, а также многих других чрезвычайных ситуаций.

УДК 343.985.7

*В.В. Гриневич*

#### **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНЫХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ НА АНТИКВАРИАТ**

Криминалистическая характеристика преступных посягательств на антиквариат включает в себя: способ совершения (совокупность действий по подготовке, непосредственному совершению и сокрытию преступления), обстановку совершения преступления, предмет преступного посягательства, типичные материальные и идеальные следы и вероятные места их нахождения, сведения о личности преступника, характеристику личности потерпевшего, реальные последствия преступления. Каждый элемент криминалистической характеристики имеет различную по объему и содержанию значимость.

Наиболее распространенной формой хищения антиквариата являются кражи. На их долю приходится 77,7 % от общего числа всех таких посягательств. Далее, по мере убывания, могут быть названы: грабежи (13,6 %), разбои (5,5 %), мошенничества (1,7 %) и прочие преступления (1,5 %).

Как правило, хищения антиквариата совершаются из помещений: квартир, частных домов, дач, музеев, выставок, галерей. Значительная часть хищений антиквариата совершается из зданий религиозного культа. Однако, в связи с усилением охраны церквей, преступники стали выбирать менее охраняемые объекты – квартиры, дачи и дома граждан, коллекционеров, собирателей.

Выбор преступниками времени совершения хищений из квартир и домов в основном зависит от режима жизни потерпевшего и других обстоятельств, способствующих совершению преступления. Хищения из зданий религиозного культа обычно совершаются в ночной период: с 24 до 4 часов.

Причинами хищения антиквариата могут быть:

случайно возникший умысел, когда вдруг обнаруживается легкость проникновения в помещение и похищения антиквариата на слабоохраняемом или неохраняемом объекте;

повышение спроса на «черном рынке» на конкретные предметы антиквариата, и их значительная стоимость (иконы, церковная утварь и т. п.);

удовлетворение желания (или заказов) скупщиков или коллекционеров приобрести определенные предметы антиквариата.

К реализации возникшего умысла преступники идут двумя путями: либо вначале осуществляют поиск объекта (церковь, музей, квартира, дом), в котором могут находиться искомые ценности, либо предварительно устанавливают наименование предметов, затребованных скупщиком, и их стоимость, а потом уже разыскивают необходимый объект, где имеются такие предметы.

Поиск объектов и предметов антиквариата производится путем выявления лиц, имеющих предметы антиквариата; предварительного легального проникновения в помещения под видом прихожан, знакомых, работников сферы обслуживания и т. п.; «наводки» лиц, находящихся в местах лишения свободы либо мнимых коллекционеров, собирателей либо членов преступной группы; использования воровского опыта.

Выбор места, времени и способа совершения преступления зависит также от наличия преступной группы, ее опыта, квалификации, степени организованности; характера объекта (его месторасположения – в городе или сельской местности), наличия охраны, количества и качества запорных устройств, простоты или сложности архитектурного строения, близости автомобильных и железных дорог, отделений милиции и т. п.; знаний ухищренных приемов и методов совершения хищений и сокрытия следов совершения преступлений; других обстоятельств (времени года, состояния погоды, дорог, технической оснащенности группы и т. д.).

Основная масса преступных посягательств на антиквариат совершается не ворами-одиночками, а группами лиц, которые можно разделить на следующие категории:

1. Группы воров-дилетантов. Отличительные особенности таких групп: спонтанные; количеством от 2 до 5 человек подросткового, молодежного или более зрелого возраста; отсутствие устойчивости (распадаются после совершения одного-двух преступлений либо быстро разоблачаются правоохранительными органами); рынок сбыта заранее не определен, в результате чего похищенное реализуется случайным лицам; похищаются не только предметы антиквариата, но и обыденные, малоценные вещи.