

многочисленных опытов в пользу данного тезиса. Причем публикации принадлежали не только сторонникам одорологического метода, но и его противникам, к примеру, В. Борисову, Я. Яковлеву и др. Отстаивая этот тезис, они пишут, что современная биохимия связывает индивидуальный запахоноситель с теми сложнейшими процессами, которые происходят в его организме. Каждая из этих реакций предопределяется своими особыми ферментами, которые различны даже у близких родственников. Поэтому каждый человек – источник лишь ему присущего запаха, специфичность его запаха зависит как от количества, так и от качества входящих в него компонентов, которые практически неповторимы.

Немного позднее А.М. Ларин в 1988 г., подвергнул сомнению и другие положения одорологии, заявив, что такие выводы представляют собой произвольные допущения и высказывания некоторых юристов, но они ни в коей мере не подтверждаются специалистами по физиологии и высшей нервной деятельности животных. Надлежащее определение места следов и образцов запаха человека в числе вещественных источников информации и предложение редакций соответствующих статей действующего уголовно-процессуального законодательства Украины, на наш взгляд, предоставляет основу для перспективного разрешения проблемы процессуальной регламентации работы со следами и образцами запаха человека в уголовном судопроизводстве.

В то же время следы и образцы запаха человека, как и любые другие вещественные источники доказательств, которые в силу своих мизерных размерных характеристик не могут быть восприняты при помощи даже микроскопа, подлежат не только терминологическому обособлению («ультравещественные доказательства»), но и соответствующей процессуальной регламентации. Таким образом, данная проблема, которая касается не только следов и образцов запаха человека, но и других ультравещественных доказательств, еще подлежит соответствующему уголовно-процессуальному разрешению. Подводя итог, необходимо обозначить, что в рамках действующего украинского уголовно-процессуального законодательства может быть предложен временный вариант разрешения данной проблемы, позволяющий использовать результат работы со следами и образцами запаха человека – заключение комиссионной одорологической экспертизы, в качестве источника доказательств по уголовным делам.

Центральное место в дискуссии вокруг проблемы одорологического метода занимает вопрос о допустимости применения его результатов в качестве источника доказательственной информации по уголовным делам. Одновременно с началом практического применения собак-детекторов для поиска преступника или похищенных вещей по следам их запаха на местности возникла дискуссия о процессуальной природе результатов данного мероприятия. Так, например, М.В. Салтевский в одной из своих публикаций в 1976 г., пишет: что действия собаки как инструмента исследования в руках специалиста подобны действию «черного ящика» – есть результат, но неизвестен механизм его получения, поэтому результаты выборки используются только в оперативных и организационных целях. В других работах этого ученого, опубликованных в 1982 и 1992 гг., указано, что механизм выборки как «сравнение» запахов биодетекторами остается пока загадкой. Достоверность такого исследования обычно проверяется многократным повторением выборки с изменением ситуаций.

Результаты использования розыскных собак не имеют процессуального доказательственного значения, но приносят огромную пользу в предупреждении и раскрытии преступлений.

Современная мировая практика борьбы с преступностью показывает, что в последнее время наиболее широко используют служебно-розыскных собак. Умелое их использование в оперативно-розыскной деятельности, на месте совершения преступления, в работе патрульной службы, конвоировании дает положительные результаты и способствует усилению борьбы с правонарушениями и преступностью.

*В.Л. Григорович*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИИ В ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ПРЕСТУПНОСТИ**

Научно-технический прогресс оказывает активное воздействие на криминалистику, призванную давать сфере противодействия преступности наиболее эффективные средства и методы деятельности. Основной задачей криминалистики является приспособление современных достижений физической науки и наукоемких технологий для предотвращения и расследования преступлений. Одним из таких достижений служит голография, возможности применения которой не ограничены.

Проведенные российскими учеными экспериментальные исследования показали возможность использования голографии в криминалистике. Голографические методы смогли дополнить уже существующие методы криминалистической фотографии и расширить возможности экспертных исследований. В нашей стране голографические методы только начинают внедряться в криминалистическую практику, и пока отсутствует необходимый опыт их использования при производстве разнообразных криминалистических исследований.

Одним из существенных аспектов криминалистической деятельности является фиксация результатов процессуальных действий, обстановки мест происшествия, отдельных криминалистических объектов. Традиционно используемые методы криминалистической фотографии позволяют получать высококачественные черно-белые и цветные изображения. Эти методы основаны на получении и обработке двумерных (плоскостных) изображений, информативность которых не всегда достаточна для точного отображения всех внешних признаков объемных объектов. Поэтому идентификация сложных объектов значительно затрудняется.

Повышение информативности и точности отображения внешних признаков объемных объектов возможно за счет использования голографии. Голография – способ записи и восстановления волнового поля, основанный на регистрации интерференционной картины, которая образована волной, отраженной предметом, освещаемым источником света, и когерентной с ней волной, идущей непосредственно от источника света. Зарегистрированная интерференционная картина называется голограммой. Уникальные свойства лазерного излучения, которое способно сохранять постоянную частоту, фазу и поляризацию, высокая надежность квантовых генераторов, их доступность, целевое разнообразие выпускаемых типов стали важными факторами их широкого применения в криминалистике, в том числе для целей голографирования.

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.

Объектами голографирования при производстве криминалистических экспертиз могут быть следы рук, ног, обуви, транспортных средств; орудий преступления, взлома, откуса, удара, скольжения, разреза; микрообъекты и т. д.

К голографическим методам целесообразно прибегать для детальной съемки следов отдельных объектов или его частей, узловой съемки, запечатлевающей след или объект на фоне окружающей среды и всю материальную обстановку преступления, являющуюся средством познания механизма преступления. Необходимо применять данные методы для фиксации узловых фрагментов места происшествия, состоящих из нескольких планов, когда они представляют большое нагромождение предметов, где произошли разрушения, аварии, крушения, пожары, взрывы, а также в тех случаях, когда обстановка места происшествия подвержена быстрому изменению.

Голография является качественно новым способом фиксации в первую очередь вещественных доказательств. Особую актуальность голографические методы приобретают тогда, когда криминалисту приходится иметь дело с недолговечными, скоропортящимися объектами (например, продуктами питания), размеры и детали которых необходимо неоднократно сопоставлять с образцами и проверяемыми предметами. Возможности голографии способствуют созданию информационного фонда различных орудий преступления.

Голографические методы используются в криминалистике как средства исследования рельефа (в том числе и микро-рельефа) и для измерения геометрических размеров поверхности объекта любой формы. Это необходимо при экспертизе рельефа следов скольжения, удара и давления (отжима), сопоставляемых с рабочими поверхностями проверяемых орудий взлома, анализа профиля поверхности объекта и т. д. Эффективны данные методы для изучения кратковременных явлений, для сравнительного исследования фотопортретов в целях идентификации личности.

Голографические методы применяются в криминалистическом исследовании документов для определения различия штрихов графитных карандашей, синих копирок, черных и синих чернил посредством цветоделительной съемки, а также для прочтения залитых, зачеркнутых, замазанных записей и оттисков, восстановления вытравленных, угасших, смытых текстов, выявления дописок и других изменений в документах посредством лазерной люминесценции.

В последнее время российскими учеными Государственного оптического института им. С.И. Вавилова создан прибор – голоскоп, основанный на принципе интерференции волн и применяемый для решения задач криминалистики. Голоскоп – компактное устройство, предназначенное для фиксации объемных объектов, находящихся вне зоны прямой видимости, через малые отверстия. Его можно использовать при осмотре места происшествия, обысках и других следственных действиях и оперативно-розыскных мероприятиях, так как он позволяет обнаружить и зафиксировать скрытые от непосредственного наблюдения объекты через малые отверстия. На основе этого же принципа построен голографический дисдрометр, который при использовании на месте происшествия дает возможность зафиксировать элементы (структуру) загрязнения воздуха и других быстро движущихся частиц, что полезно при проведении оперативных мероприятий и следственных действий в темноте, дымке, тумане. Портативность и доступность в применении подобных устройств не только специалистом, но и непосредственно оперативными и следственными работниками – это достоинства, обеспечивающие возможность их использования в следственной практике и учебном процессе.

С помощью голограмм создаются коллекции образцов предметов преступного посягательства и орудий преступления (например, оружия, гильз, пуль). Такие коллекции могут быть использованы как в учебном процессе, так и в практической деятельности различных правоохранительных подразделений.

Голография является надежным средством защиты от подделки. При помощи голографических защитных элементов можно надежно защитить документы, ценные бумаги, паспорта, лицензии, сертификаты, удостоверения, бланки учреждений, товарные знаки, этикетки, лекарства, билеты на зрелищные мероприятия, проездные документы, почтовые отправления, денежные знаки, акции и другие объекты.

Для усиления защитных свойств документов, удостоверяющих личность, по нашему мнению, в перспективе целесообразно использовать вместо традиционной фотографии объемное голографическое изображение владельца, что обеспечит надежную идентификацию владельца и защиту документа от подделки. А в настоящее время эффективен способ защиты фотографии в документе голографическим защитным знаком со скрытым оптическим изображением.

Результаты проведенных экспериментов показали, что использование голографии в деятельности правоохранительных органов позволило повысить эффективность производства по уголовному делу. Для более широкого ее внедрения в следственную и экспертную практику целесообразна разработка портативного голографического оборудования, а также методических материалов и рекомендаций по его использованию в расследовании преступлений.

*Т.Ф. Дмитриева*

### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ**

Одной из основных задач, стоящих перед экспертно-криминалистической службой, является технико-криминалистическое сопровождение раскрытия и расследования преступлений, в частности осмотра места происшествия, позволяющего уже на самом раннем этапе расследования составить приблизительную картину происшедшего и собрать большое количество доказательственного материала.

Под технико-криминалистическим сопровождением осмотра места происшествия понимается комплексная организационно-функциональная система в контексте практической реализации условий постоянной готовности служб и подразделений органов внутренних дел к быстрому и эффективному решению технико-криминалистических задач в целях получения, накопления, обработки криминалистически значимой информации и ее использования в процессе раскрытия и рассле-