

2) произвести анализ основных психологических черт личности, способов ее изучения и особенностей их использования в процессе работы с лицами, оказывающими конфиденциальное содействие; исследовать возможности «профайлинга» в работе с конфидентами;

3) исследовать мотивы сотрудничества, а также мотивы умышленного предоставления конфидентом недостоверных (ложных) сведений, а также способов их выявления;

4) разработать научно обоснованные рекомендации по изучению, подбору и привлечению к сотрудничеству отдельных лиц, построения с ними эффективных взаимоотношений.

Из представленной выше цели вытекает, что объектом исследования являются межличностные отношения, складывающиеся между оперативным сотрудником ОВД и конфидентом.

Таким образом, на наш взгляд, решение обозначенных задач и достижения обозначенной цели исследования позволит обогатить деятельность оперативных подразделений современными психологическими знаниями построения отношений сотрудничества с гражданами.

УДК 343.985

*В. Л. Григорович*

*доцент кафедры криминалистики Академии МВД Республики Беларусь,  
кандидат юридических наук, доцент*

*А. В. Стрелюхин*

*доцент кафедры строительной механики  
Белорусского национального технического университета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**

Научно-технический прогресс оказывает активное воздействие на криминалистику, призванную предоставлять сфере противодействия преступности наиболее эффективные средства и методы деятельности. Основной задачей криминалистики является приспособление современных достижений наукоемких технологий для предотвращения, раскрытия и расследования преступлений. Одним из таких достижений является голография (от греч. *holos* – весь, полный и *grapho* – пишу), 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, животных, транспортных средств; орудий преступления, взлома, откуса, удара, скольжения, разреза; микрообъекты; денежные билеты; стреляные гильзы и пули и т. д.

К голографическим методам целесообразно прибегать для детальной съемки следов отдельных объектов или его частей, узловой съемки, запечатлевающей 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 микрорельефа) 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 др. Эффективны данные методы и при изучении кратковременных явлений; при сравнительном исследовании 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 быстродвижущихся частиц, что полезно при проведении оперативных мероприятий и следственных действий в темноте, дымке, тумане. Портативность и доступность в применении подобных устройств не только специали-

стом, 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 и т. п.). Такие коллекции могут быть использованы как в образовательном 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, целесообразно использовать вместо традиционной фотографии объемное голографическое изображение владельца, что обеспечит надлежащую 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 раскрытии и расследовании преступлений.

УДК 351.745.7+343.132

*В. В. Дараган*

*доцент кафедры оперативно-розыскной деятельности  
и специальной техники факультета № 1*

*Днепропетровского государственного университета  
внутренних дел, кандидат юридических наук (Украина)*

## **НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗМЕЩЕНИЯ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ПРЕСТУПЛЕНИЕМ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В УКРАИНЕ**

В соответствии с положениями ст. 56 Уголовного процессуального кодекса Украины в течение уголовного производства потерпевший имеет