

Учитывая обстановку роста совершения преступлений в сфере оборота наркотиков, а также особые требования со стороны руководства страны и принятия новых правовых норм, в настоящее время возникла необходимость в проведении детального исследования оперативно-розыскных аспектов выявления лиц, занимающихся криминальным наркобизнесом. В этой связи в целях изучения рассматриваемой проблемы и разработки научно-практических рекомендаций по эффективному противодействию распространения наркомании, представляется возможным поставить на разрешение следующие задачи:

1) рассмотреть особенности правового регулирования противодействия незаконному обороту наркотиков оперативными подразделениями ОВД;

2) изучить организационно-тактические особенности деятельности оперативных подразделений ОВД по выявлению лиц, занимающихся криминальным наркобизнесом.

3) сформулировать научно-практические рекомендации по эффективному применению ОРМ, направленных на выявление и документирование преступной деятельности лиц, занимающихся криминальным наркобизнесом.

Видится, что разрешение поставленных задач и достижение цели исследования позволит внести определенный вклад в современное понимание борьбы с наркотической угрозой, а также предоставить оперативным подразделениям ОВД действенные механизмы по повышению эффективности применения отдельных ОРМ.

УДК 343.985

*В. Л. Григорович*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ**

Благодаря активному использованию достижений естественно-технических наук в криминалистике значительно расширяются возможности расследования преступлений и разрабатываются новые средства и методы экспертных исследований, существенно обогащается криминалистическая техника. Одним из таких средств служит голография (от греч. «holos» – весь, полный и «grapho» – пишу, рисую).

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. Плоское изображение, полученное в результате фотосъемки, представляет собой центральную

проекцию объекта. Перспективные искажения, возникающие при центральном проектировании, приводят к изменениям контуров, их относительному смещению и изменению относительных размеров отдельных деталей. Поэтому идентификация сложных объектов значительно затрудняется.

Голографические методы смогли дополнить методы судебной фотографии и расширить возможности экспертных исследований, поскольку позволяют получить более полную информацию об объекте, представляют собой процесс регистрации на светочувствительной пластинке не только амплитудных, но и фазовых характеристик светового потока.

Использование на месте происшествия голографии дает возможность получить голограммы наиболее важных объектов и деталей. Для этих целей наиболее перспективными являются три вида голографической съемки: обзорная, узловая и детальная. Необходимо обратить внимание на то, что не в каждом случае при голографировании места происшествия должны применяться все три вида съемки. Это зависит от конкретного места происшествия и конкретной ситуации.

При осмотре места происшествия голографическую съемку следует применять:

для обзорной съемки в случаях нагромождения большого количества предметов (например, в складских и жилых помещениях);

для съемки сцен с большой глубиной и в средах непрозрачных для оптических длин волн, при фиксации через искажающую среду (слой плотного газа, дыма, линзу) объектов, где произошли разрушения, аварии, крушения, пожары, взрывы;

для запечатления узловых фрагментов, состоящих из множества расположенных близко друг от друга планов, которые на обычной фотографии могут слиться в одну плоскость;

для съемки, запечатлевающей след или предмет на фоне окружающей среды; для съемки в тех случаях, когда обстановка места происшествия подвержена быстрому изменению;

для детальной съемки следов и отдельных объектов или их частей, имеющих отношение к преступлению;

для съемки, когда объект и отобразившиеся на нем следы могут быть подвергнуты механическому, химическому и другому разрушающему воздействию после изъятия (например, кусок сыра со следами зубов);

при фиксации объектов, трудно воспринимающихся по обычному фотоснимку и т. д.

При осмотре места происшествия с помощью голографии удастся выявить невидимые следы, оставленные ногами (обувью) преступника на напольных покрытиях. После того как по ковру или другой толстой ткани, устилающей пол, прошел человек, на поверхности остаются совершенно неразличимые вмятины – следы ног. Они очень медленно восстанавливаются (заплывают) по

мере того, как волокна ткани или ворсинки ковра распрямляются. Если в это время на одну и ту же светочувствительную пластинку с небольшим интервалом зарегистрировать две голограммы обследуемого участка пола, то запечатленными окажутся те ничтожные различия, которые образовались в результате распрямления волокон или ворсинок. Для этих целей разработана переносная голографическая камера на рубиновом квантовом генераторе, которая уже используется в зарубежной криминалистической практике.

В основу работы переносной голографической камеры на рубиновом лазере положен один из основных методов голографической интерферометрии – метод двойной экспозиции, который позволяет сравнивать два состояния объекта, относящиеся к различным моментам времени. По своим применениям этот метод является универсальным. В этом методе на голограмме с помощью двух экспозиций регистрируются два состояния объекта в различные моменты времени. Иными словами, на фотопластинку регистрируют две голограммы одного предмета, находящегося сначала в исходном состоянии, а затем после приложения воздействия. При восстановлении такой голограммы два изображения объекта интерферируют друг с другом, образуя голографическую интерферограмму. В обоих случаях опорная и объектная волны неизменны. Освещение опорной волной голограммы, записанной по этому методу, приводит к одновременному восстановлению двух изображений предмета, соответствующих разным моментам времени. При этом на восстановленном изображении объекта появляются интерференционные полосы, характеризующие изменение объекта между экспозициями. Интерференция двух волн оказывается существенной, т. е. отличающейся настолько, что позволяет обнаружить изменения даже в том случае, если один и тот же предмет в промежутке между двумя экспозициями деформировался очень слабо.

Для узловой и детальной съемки разнообразных объектов при осмотре места происшествия предназначена голографическая портативная камера «GREEF» («зеленая вспышка»). Достоинством этой компактной камеры с лазером импульсного действия (излучение зеленого диапазона) является то, что ее можно доставить практически в любое место съемки. Она имеет небольшие размеры, небольшой вес и конструктивное исполнение, оптимизированное для быстрой готовности к работе. Размер фотопластинок 28×40 см. Процесс съемки длится всего от нескольких секунд до нескольких микросекунд, т. е. равняется длительности лазерной вспышки.

При осмотре места происшествия может быть использован компактный лазер «GREEN STAR», применяемый для импульсной голографии, спектроскопии и научных исследований. Данный вид лазера используется также для изготовления объемных изображений подвижных объектов, включая и портреты.

Голография сравнима по общности задачи с классической фотографией: осуществляет запись информации об объекте на светочувствительном материале. Однако она является принципиально новым методом, который устраняет та-

кие недостатки фотографии, как плоскостность изображения и наличие масштабных искажений разнородных объектов. Использование голографии при осмотре места происшествия позволяет обеспечить полную сохранность объекта, точно воспроизвести его форму и особенности микроструктуры в трех измерениях, осуществить фиксацию через искажающую среду.

УДК 343.148

*Е. В. Дехтярев*

## **ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИГРАФА КАК СРЕДСТВО ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

На сегодняшний день в сфере борьбы с преступностью не существует подобного полиграфу научно-технического средства, которое бы прошло такой тернистый путь своего становления – от понимания его как «реакционного приема допроса», «вне научного метода буржуазной науки» до универсального инструмента распознавания факта причастности лица к совершенному преступлению.

Стремительное расширение практики применения полиграфа на постсоветском пространстве придало новый импульс научно-правовым исследованиям, и ныне на повестку дня все чаще и чаще выносятся вопросы придания результатам тестирования на полиграфе свойств самостоятельного доказательства. Наиболее же перспективной формой использования полиграфа предлагается считать психофизиологическую экспертизу. Изучение правоприменительной практики ряда стран СНГ свидетельствует, что уже сейчас не единичны случаи, когда ее выводы признаются судом в качестве обвинительных и оправдательных доказательств. Но, как любая познавательная процессуальная процедура, методика работы с полиграфом должна пройти свою проверку как общими требованиями к доказательствам, так и особенными, предъявляемыми к качеству экспертных исследований. Речь идет о достоверности и относимости выводов эксперта. Сознательно вынося за скобки проблему естественнонаучных основ использования полиграфа (допустимости выводов эксперта), позволим себе сосредоточиться на последнем аспекте проблемы, а именно на относимости заключения психофизиологической экспертизы и сопоставимости ее результатов с другими видами доказательств.

В наиболее простом виде под относимостью вывода эксперта следует понимать его способность прямо либо косвенно подтверждать существование или отсутствие обстоятельств, которые подлежат доказыванию в судопроизводстве, а также устанавливать достоверность или недостоверность, возможность или невозможность использования других доказательств. Иными словами, относи-