

мов движения, труда и отдыха (тахографами). Соответственно в случае ДТП с участием указанных транспортных средств в ходе осмотра транспортного средства и опроса водителя или владельца транспортного средства необходимо установить, оснащен ли автомобиль (автобус) навигационно-регистрационным оборудованием. При этом в протоколе осмотра транспортного средства необходимо зафиксировать тип, марку тахографа, его техническое состояние, состояние пломб. Кроме того, необходимо отобразить информацию о настройках даты и времени тахографа. Если позволяет его техническое состояние, в присутствии понятых следует произвести распечатку информации, засвидетельствовать ее подписями понятых и изъять. Также подлежит изъятию чип-карта водителя. Если это сделать невозможно, то изъять следует весь тахограф. Информация, зафиксированная в памяти электронного тахографа, может быть выгружена на сменный носитель. Для осуществления выгрузки данных необходимо специальное устройство, например TachoDrive Plus. Если тахограф в результате ДТП получил повреждения, то целесообразно его должным образом изъять и направить для производства компьютерной экспертизы.

При наличии в транспортном средстве съемного навигационного оборудования его также необходимо изъять, отразить марку, модель, серийный номер. Имеющиеся в памяти устройства данные могут быть использованы для установления параметров движения транспортного средства на момент ДТП. Производить изъятие входящего в комплектацию транспортного средства встроенного навигационного и контрольно-регистрационного оборудования рекомендуется с участием соответствующего специалиста.

УДК 343.98

*Е.Ю. Горошко*

## **ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭКСПЕРТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

Экспертное прогнозирование как формирующаяся в настоящее время система знаний имеет принципиальные основы, которые определяют ее как деятельность судебно-экспертных учреждений, частную судебно-экспертную теорию и составную часть процесса профессиональной подготовки экспертных кадров.

В связи с тем, что экспертное прогнозирование развивается в рамках теории судебной экспертизы, ему присущи общие принципы, на которых базируется эта наука. В свою очередь, особенности прогностической судебно-экспертной деятельности определяют частные принципы. Таким образом, система принципов экспертного прогнозирования состоит из общих и частных начал. Рассмотрим общие принципы.

Принцип детерминизма основывается на научном подходе, согласно которому все наблюдаемые явления не случайны, а имеют определенную причину. С точки зрения частной судебно-экспертной теории данный принцип выступает методологической основой познания, с точки зрения практической составляющей является ядром экспертной деятельности по составлению и формулированию прогноза.

Принцип детерминизма обуславливает принцип логичности в системе знаний об экспертном прогнозировании, т. е. строгую последовательность формально-логических операций при построении прогнозов.

К общим принципам экспертного прогнозирования относится принцип объективности. Помимо независимости от социальных, политических, экономических и других факторов, он гарантирует независимость экспертных прогнозов от состояния и уровня преступности, действующей регламентации правоохранительной деятельности и т. д.

Объективность предполагает истинность и конкретность, что позволяет их определить в качестве общих принципов экспертного прогнозирования. Истинность в экспертном прогнозировании означает реальность информации, используемой для разработки прогнозов. Конкретность экспертного прогнозирования выражается в описании прогнозируемых свойств явления в конкретной языковой системе, установлении всех условий реализации прогноза с учетом системных связей между объектами материального мира.

Экспертное прогнозирование есть сложный системный объект, состоящий из целого множества элементов в совокупности отношений и связей между ними. Системность экспертного прогнозирования, как и теории судебной экспертизы, напрямую связана с синтетической природой данных знаний и активными интеграционными связями, обуславливающими эффективное их развитие. Полагаем, что формирование экспертного прогнозирования как частной судебно-экспертной теории в целом должно проходить в рамках системного подхода.

Такой общий принцип экспертного прогнозирования, как научная обоснованность, предполагает формулирование и реализацию прогнозов на основе современного состояния науки и техники, а также разработку методологических элементов и других теоретических положений с учетом научного наследия в данной области.

Экспертное прогнозирование осуществляется специальным субъектом – экспертом, который находится в определенном правовом поле. Следовательно к общим принципам экспертного прогнозирования можно отнести принцип законности (правового поля), в рамках которого регламентируется деятельность по сбору и обработке прогностической информации, составлению и проверке достоверности прогнозов и т. д.

Реализуемость, как общий принцип экспертного прогнозирования, направлен на апробацию экспертного прогноза в реальной действительности. Разработанные научные положения в рамках частной судебно-экспертной теории должны обеспечивать эту возможность. То же касается теоретических основ в части профессиональной подготовки экспертных кадров.

Точность экспертного прогнозирования обуславливает определение пространственных и временных рамок экспертных прогнозов, областей и направлений формирования теоретических положений. Данный принцип предполагает формулирование свойств того или иного явления при наступлении возможных условий.

Эффективность, как принцип экспертного прогнозирования, предполагает наличие в результате реализации прогноза конкретного эффекта, выражающегося во временном либо материальном исчислении. В случае рассмотрения экспертного прогнозирования как частной судебно-экспертной теории эффективность определяет разработку теоретических положений, позволяющих формулировать экспертные прогнозы на более высоком методологическом уровне.

Принцип верифицируемости в экспертном прогнозировании связан с преемственностью, которая присуща любой теории в науке. Верифицируемость также обуславливает связь теории и практики. Безусловно, данный принцип отражает процесс построения частной судебно-экспертной теории на общих положениях научной прогностики.

Принцип рациональности экспертного прогнозирования обеспечивает балансирование сил и средств, затраченных на формирование экспертного прогноза. Продиктован данный принцип экономическими условиями осуществления прогностической судебно-экспертной деятельности. Безусловно, она должна быть рентабельна.

Относительность экспертного прогнозирования сопряжена с вероятностью подтверждения прогноза. Степень вероятности в экспертном прогнозе зависит от качества и количества информации о прогнозируемом явлении и методики экспертного процесса.

Относительность обуславливает еще один принцип экспертного прогнозирования – надежность, который применительно к прогнозированию носит специфический характер. Если надежность в целом подразумевает истинно точное знание, то надежность в экспертном прогнозировании указывает на наличие вариантов состояний прогнозируемого явления при его реализации в зависимости от конкретных факторов.

Таким образом, к общим принципам экспертного прогнозирования относятся принципы детерминизма, объективности, системности, научной обоснованности, законности, логичности, истинности, конкретности, реализуемости, точности, относительности, надежности, рациональности, эффективности, верифицируемости. Частные принципы экспертного прогнозирования мало изучены. Они требуют пристального внимания со стороны ученых и практиков.

УДК 343.98

*В.Л. Григорович, А.В. Стрелюхин*

### **ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИИ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ**

В условиях активного использования 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, рису).)

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 изменению 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. Представляя собой процесс регистрации на светочувствительной пластинке не только амплитудных, но и фазовых характеристик светового потока, они позволяют получить более полную информацию об объекте.

Для получения голограмм наиболее важных объектов и деталей 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.

При осмотре места происшествия голографическую съемку следует применять:

для обзорной съемки в случае нагромождения предметов (например, в складских и жилых помещениях); для съемки в оптически непрозрачных средах; при фиксации через искажающую среду (слой плотного газа, дыма, линзу) объектов, где произошли разрушения, аварии, крушения, пожары, взрывы;

для запечатления мест, состоящих из множества планов, которые на обычной фотографии могут слиться в одну плоскость; для запечатления следа или предмета 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, которые трудно воспринимаются на обычном фотоснимке и т. д.

При осмотре места происшествия с помощью голографии удается выявить невидимые следы, оставленные ногами (обувью) преступника на напольных покрытиях. После того как по ковру или другой толстой ткани 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 своему применению этот метод является универсальным. На голограмме с помощью двух экспозиций регистрируются два состояния объекта в различные моменты времени. Иными словами, на фотопластинке регистрируются две голограммы одного предмета – 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 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