

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. Так, 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. При голографировании быстротекающих, например взрывных, процессов нужны очень короткие выдержки, поэтому здесь используются специальные установки с импульсным рубиновым лазером.

Положительные результаты применения голографии в различных областях науки и техники и проведенные исследования являются одним из факторов, предопределяющих возможность ее использования в следственной и экспертной работе. Нет сомнений в том, что с дальнейшим развитием голографии будут разработаны и внедрены в практику и другие ее методы и средства, позволяющие значительно усовершенствовать не только фиксацию и исследование следов и вещественных доказательств, но и деятельность, направленную на предотвращение преступных посягательств.

УДК 343.985.7

С.В. Гусаков

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВУ

Борьба с фальшивомонетничеством является одним из приоритетных направлений деятельности правоохранительных органов. Вместе с тем уровень раскрываемости этих преступлений остается низким. Совершенствование информационного обеспечения противодействия фальшивомонетничеству является важной задачей для повышения качества процесса раскрытия и расследования данного криминального деяния.

Информационная неопределенность, характерная для первоначального этапа расследования фальшивомонетничества, выраженная как в неполноте криминалистически значимой информации, так и в обилии разрозненной, порой противоречивой информации, негативно влияет на качество принимаемых тактических решений. Чаще всего источниками доказательственной и ориентирующей информации при раскрытии и расследовании фальшивомонетничества являются заявления граждан, сообщения должностных лиц государственных органов и иных организаций, результаты проведения оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий, криминалистических исследований и технико-криминалистических экспертиз, данные криминалистических и иных учетов, показания участников уголовного процесса, уголовные дела и материалы об отказе в возбуждении уголовных дел. Представляется, что в дальнейшем указанные сведения необходимо анализировать, систематизировать и сопоставлять с другими дополнительными данными для получения законченной информационной продукции, необходимой для раскрытия и расследования преступлений.

В криминалистике и других областях знаний указанные вопросы рассматриваются в рамках информационного обеспечения, которое можно обозначить как системную деятельность правоохранительных органов по выявлению, обработке и предоставлению криминалистически значимой информации с использованием современных достижений науки и техники, направленную на создание условий для раскрытия и расследования преступлений.

Совершенствование информационного обеспечения противодействия фальшивомонетничеству состоит прежде всего в своевременном и максимальном пополнении банков данных актуальной и достоверной информацией об обстоятельствах совершенных преступлений, а также в создании и внедрении программных продуктов, позволяющих решать задачи по обработке имеющихся сведений, их анализу и созданию новой криминалистически значимой информации, необходимой для принятия оптимальных в данной следственной ситуации тактических решений.

С 2004 г. в органах внутренних дел Республики Беларусь функционирует автоматизированная информационная система учета данных об изготовлении, хранении либо сбыте поддельных денежных знаков, которая предназначена для оперативного ввода информации о фактах сбыта (приобретения) поддельных денежных знаков на территории нашей республики и причастных к ним лицах, ее хранения, систематизации, обработки и анализа, формирования отчетов и получения необходимых сведений. Система позволяет оперативно вести поиск и анализ дополнительных источников информации в виде схожих уголовных дел по различным критериям.

Вместе с тем информационное обеспечение раскрытия и расследования фальшивомонетничества состоит в том, чтобы из всей совокупности информации отобрать только те сведения, которые необходимы и достаточны для решения задач по установлению лица, совершившего преступление, и получению доказательств его вины. Данная деятельность не просто сбор информации, но ее исследование и познание. Однако анализ уголовных дел и материалов оперативного учета, связанных с фальшивомонетничеством, показывает, что значительная часть информации поступает несвоевременно, а имеющаяся в ходе расследования часто не используется. Нередко практические работники плохо представляют, как организовать работу по сбору и анализу необходимых сведений, на какие взаимосвязи и закономерности обратить особое внимание. В ходе раскрытия и расследования фактов фальшивомонетничества большие информационные массивы часто не поддаются ручной обработке, поиск неявных связей между лицами и обстоятельствами совершенных преступлений является трудоемкой задачей.

В решении данных проблем могут оказать помощь системы искусственного интеллекта, способные накапливать опыт и генерировать новые знания. В числе основных направлений функционирования этих систем можно выделить следующие: анализ информации (по эпизодам, объектам, лицам, времени, месту совершения преступлений, типу доказательств) по одному уголовному делу; анализ информации по группе однородных уголовных дел (в том числе приостановленных), выявление связей между отдельными преступлениями, анализ всей совокупности информации, выявление ранее не установленных закономерностей; получение нового знания и разработка рекомендаций по принятию тактических решений.

Вместе с тем применение технологий, основанных на использовании методов искусственного интеллекта, не означает, что сотрудники становятся бездумными исполнителями решений, принимаемых компьютером. Во-первых, искусственный интеллект – это обобщенный положительный опыт деятельности людей, а во-вторых, речь идет о рекомендациях, которые не носят обязательного характера.

Таким образом, совершенствование информационного обеспечения противодействия фальшивомонетничеству состоит не только в максимальном накоплении ориентирующей и доказательственной информации, но и в ее целенаправленной обработке, систематизации и анализе с использованием современных технических средств и технологий, позволяющих эффективно использовать полученные знания при подготовке и проведении дальнейших следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, принятии верных тактических решений.