

ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Чванкин В.А., Гребень А.А.

Развитие научно-технического прогресса способствует активному внедрению передовых технологий в процесс борьбы правоохранительных органов с преступностью, одним из направлений которого стала компьютеризация. Бурное развитие компьютерных технологий сегодня ставит на качественно новый уровень процесс запечатления и обработки зрительно воспринимаемой информации, открывает новые пути решения ряда традиционных задач, стоящих перед криминалистикой. Спектр возможностей применения указанных технологий, достаточно широк и многогранен.

На протяжении всего периода развития науки и практики возникало немало новых, так называемых нетрадиционных направлений, которые активно поддерживались одними группами специалистов и не менее активно отрицались другими. Не являются исключением и вопросы использования возможностей компьютерных технологий для фиксации и обработки зрительно воспринимаемой информации в деятельности по раскрытию и расследованию преступлений. В качестве главного аргумента против их использования выдвигают широкие возможности редактирования электронных изображений, предоставляемые современной компьютерной техникой и программным обеспечением [1, с. 4], как носителей информации событий конкретного преступления [2].

Но кроме указанных выше недостатков использования компьютерных средств обработки цифровых изображений существует и ряд преимуществ. В первую очередь это связано с возможностями современных графических редакторов, которые используются для работы с цифровыми фотоснимками, изготовленными в ходе проведения не только экспертных исследований, но и следственных действий, оперативно-розыскных мероприятий. Далеко не всегда объективные факторы позволяют сделать качественные фотоснимки, способные содержать в себе требуемый объем информации (недостаточная освещенность места происшествия, погодные условия, особенности ландшафта, расположение и обстановка в помещении, состояние и возможности фотографической техники). Именно в таких ситуациях необходимо осуществить ряд операций для получения желаемого результата. К основным направлениям обработки цифровых фотоснимков являются:

- регулировка затененности и освещенности снимка [1, с. 60];
- цветокоррекция [1, с. 60];
- увеличение резкости изображения;
- наложение фильтров;
- маскирование;
- цветоделение и т.д.

В криминалистической экспертизе важное место отводится исследованиям, проводимым для установления индивидуального тождества. При этом применяются различные приемы сравнения, при непосредственном использовании цифровых фотоснимков: простое сопоставление, частичное или полное совмещение, наложение. Методы сравнительного исследования являются неотъемлемой частью идентификационных криминалистических экспертиз, связанных с идентификацией материальных объектов. «Метод сравнения относится к числу таких познавательных средств, без которых при всех обстоятельствах субъект практического следоведения просто не может обойтись», - утверждал В.А. Образцов. [3, с. 210]. Главным условием для выполнения сравнительного исследования при использовании цифровых фотоснимков является фотографирование объектов идентификации в одном масштабе и одинаковых условиях освещенности. И конечно же наглядность данных этапов проведения исследования при использовании обработки цифровых изображений графическими редакторами значительно выше, чем при использовании технологий традиционной фотографии.

Нельзя не затронуть возможности использования электронных изображений в криминалистике методом моделирования, который раскрывал в своих трудах М.Я. Сегай: «Для решения экспертных задач используются современные методы трасологического, пространственно-геометрического, математического, физико-химического и электронного моделирования». [4, с. 25]. Особое значение электронное моделирование приобретает с развитием электронной фотографии. Если в обычной фотографии основную роль информационной модели как в процессе исследования, так и при иллюстрации играют фотоснимки (твердые копии), то в электронной твердая копия выполняет лишь иллюстративную функцию. В качестве же модели для исследования целесообразнее использовать электронную копию (электронный фотоснимок, слайд).

В системе методов и средств по применению цифровых технологий при производстве следственных действий, регламентированных уголовно-процессуальным законодательством, одно из ведущих мест занимает фотофиксация и её дальнейшая обработка и вывод на бумажный носитель. Эффективность фотографии как средства запечатления общей картины обстановки, а также наличия, состояния и положения отдельных объектов и их признаков даёт основание к широкому использованию цифровых технологий при производстве следственных действий. Фотографические снимки, изготовленные при расследовании преступлений, содержат информацию, которая в ряде случаев выступает в качестве доказательств по делу. Эффективность же деятельности системы экспертных учреждений в области проведения экспертных исследований, а также в процессе раскрытия и расследования преступлений зависит от наличия современных программных средств, nano технологий и их интеграции. Возможности компьютерных технологий постоянно расширяются и позволяют проводить исследования за гранью человеческих возможностей. Преступный мир широко использует плоды научно-технического прогресса в ходе противоправной деятельности. В этой связи важно постоянно внедрять передовые технологии главным образом в деятельность экспертно-криминалистических подразделений для глу-

бокого анализа следов, получения должного объема информации и своевременной передачи ее органам предварительного расследования.

Литература:

1. Бирюков В.В. Цифровая фотография: перспективы использования в криминалистике: Монография - Луганск: РИО ЛИВД, 2000. – 138 с.
2. Уголовно - процессуальный кодекс Республики Беларусь : Кодекс Респ. Беларусь, 16 июля 1999 г., № 295-З : принят Палатой представителей 24 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июн. 1999 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь 3 января 2012 г. № 335-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.
3. Образцов, В.А. Выявление и изобличение преступника. / В.А. Образцов – М., Юрист, 1997.
4. Сегай, М.Я. Современные возможности судебных экспертиз в свете достижений науки и техники. / М.Я. Сегай. – Киев, 1987. – 96 с.