

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ким Дарья Дмитриевна

магистрант, Институт управления, бизнеса и права Южный Университет, РФ, г. Ростов-на-Дону

Пухкалова Марина Олеговна

научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент, Институт управления, бизнеса и права Южный Университет, РФ, г. Ростов-на-Дону

При производстве следственных действий, требующих фиксации статических объектов, используется цифровой фотоаппарат. Данное техническое устройство позволяет делать неограниченное количество кадров, что в последующем обеспечивает возможность произвести отбор наиболее подходящих, производить съемку на значительном расстоянии от объекта, с максимальной детализацией.

Преимуществом таких фотоаппаратов является простота в использовании, так как встроенное программное обеспечение позволяет производить качественную фотосъемку пользователю, не обладающему специальной подготовкой [2].

Так, в следственной практике используется фотокомплект «Криминалист-универсал», в состав которого наряду с цифровым фотоаппаратом входят такие цифровые технические средства, как малогабаритный сублимационный фотопринтер (позволяет производить печать изображений на месте производства следственного действия), устройство записи фотоизображений с карт памяти на CD диски без компьютера [1].

При производстве следственных действий используются специализированные фотокомплекты. Фотограмметрический универсальный комплекс (например, «ФОМП-К») состоит из двух компонентов: съемочного (цифровой фотоаппарат и мерный объект, который служит для расчета элементов ориентирования снимков) и измерительного (специализированное программное обеспечение).

Указанный комплекс используется при производстве осмотра места происшествия по делам о дорожно-транспортных происшествиях с целью фиксации обстановки на месте происшествия с последующей фотограмметрической обработкой снимков и автоматизированным построением схемы ДТП.

Мобильный комплект для фотосъемки следов на месте происшествия применяется для фотофиксация объемных и поверхностных следов, обнаруженных на месте происшествия. Функционал комплекта позволяет получать фотоснимки высокого качества в различных режимах освещения сложных для фотофиксация и изъятия следов.

К средствам фиксации относится дактилоскопический сканер, который представляет собой цифровое устройство, позволяющее формировать всевозможные типы дактилоскопических изображений без традиционной «чернильной» прокатки.

Сканер снабжен чувствительной панелью, позволяющей за минимальное время (несколько секунд) посредством плоской прокатки формировать цифровые изображения отпечатков

пальцев рук и ладонных поверхностей. Получает апробацию в деятельности правоохранительных органов использование наземного лазерного сканера в качестве цифрового технико-криминалистического средства. Устройство представляет собой прибор с лазерным дальномером, сканирующим элементом и встроенной цифровой фотокамерой.

Его работа основана на получении пространственного трехмерного (3-D) изображения окружающей обстановки посредством фиксации направления и расстояния до поверхности сканируемого объекта. Сканер производит объединение единичных отсканированных снимков в единое изображение, содержащее высокую степень детализации и высокую точность пространственных координат точек сканируемого объекта.

Таким образом, формируется виртуальная трехмерная наглядно-образная модель окружающей обстановки, которая позволяет исследовать пространство посредством полученного изображения. Указанный прибор используется при производстве следственного эксперимента и в ходе следственного осмотра для моделирования места происшествия.

Особенно востребован он при осмотре места происшествия по уголовным делам о дорожно-транспортных происшествиях, так как позволяет с учетом полученного изображения пространственной обстановки места происшествия производить различные измерения и вычисления.

Цифровая видеокамера применяется в качестве технико-криминалистического средства аудиовизуальной фиксации окружающей обстановки [3].

Особую актуальность получает ее применение при необходимости запечатлеть ход следственного действия в динамике. Видеосъемка используется с целью подтвердить правильность производства следственного действия, запечатлеть нетипичность обстановки места его производства или обнаруженных объектов.

Совершенствование навигационного и геопространственного оборудования обеспечило внедрение в деятельность правоохранительных органов специальных видов съемки: космической и аэросъемки.

Данные виды съемки используются для запечатления участков местности и объектов с воздуха посредством цифровой съемочной аппаратуры, устанавливаемой на летательных аппаратах.

Космические снимки могут служить средствами визуализации места происшествия с большими территориальными границами, поиска и обнаружения крупногабаритных объектов [4].

Практика их использования свидетельствует о том, что в большинстве случаев материалы космической съемки востребованы при расследовании экологических и экономических преступлений, а также уголовно наказуемых деяний, совершенных должностными лицами в целях незаконного завладения земельными участками и при возведении строительных объектов. Космические снимки производятся с использованием оптико-электронной съемочной аппаратуры дистанционного зондирования и экологического мониторинга Земли.

Съемочная аппаратура устанавливается на космических спутниках дистанционного зондирования Земли, которые находясь на околоземной орбите, осуществляют наблюдение за земной поверхностью и получают ее визуальные изображения.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 года №174-ФЗ (ред. от 19.04.2022) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>. (Дата обращения 01.05.2022).

2. Казакова И.Б. Особенности начального этапа расследования умышленного уничтожения или повреждения военного имущества общеопасным способом // Тр. военно-космической академии им. А.Ф. Можайского. 2018. № 660 С. 246—256.
3. Ковтун Ю.А., Шевцов Р.М., Винокуров Э.А., Архипцев И.Н., Ковтун В.А. Применение технических средств фото и видеофиксации в ходе производства осмотра места происшествия: тактические основы и процессуальные аспекты // Пробелы в российском законодательстве. - 2018. - №6. - С. 273-276.
4. Колесников И.И., Бульбачева А.А. Инновационный подход к проведению осмотра места происшествия с использованием передовых технологий // Академическая мысль. 2018. №4 (5).