

Саменова З. Б., научный сотрудник центра по проблемам исследования и мониторинга законодательства, регламентирующего деятельность ОВД, НИИ, капитан полиции (Карагандинская академия МВД РК им. Б. Бейсенова, г. Караганда, Республика Казахстан)

Некоторые особенности применения мультимедийных технологий в процессе раскрытия и расследования уголовных правонарушений, связанных с незаконным оборотом оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые особенности применения и использования инновационных (мультимедиа) технологий в выявлении и расследовании уголовных преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств.

Ключевые слова: мультимедиа, инновации, раскрытие и расследование преступлений, технологии.

Кардинальные преобразования, происходящие в настоящее время в Казахстане, затрагивают практически все сферы деятельности, в том числе и научно-техническую сферу. За время независимости нашей республики сформировалась и в целом эффективно действует правоохранительная система, соответствующая требованиям демократического и правового государства [i]. Тем не менее, правоохранительная деятельность государства требует своего дальнейшего развития и совершенствования форм и методов обеспечения правопорядка и общественной безопасности их работы на основе передового опыта, в связи с чем в современных условиях стремительного научно-технического процесса способность к нововведениям, к всестороннему обновлению становится более необходимой, чем даже способность к рациональной организации.

Особую актуальность вопрос использования мультимедийных технологий в противодействии преступности приобретает относительно организованных форм преступной деятельности, связанных с использованием современных высоких технологий. Как показывает практика, к числу таковых относятся уголовные правонарушения, связанные с незаконным оборотом оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств.

Как отмечается в Послании Президента Республики Казахстан — Лидера Нации Н. А. Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан — 2050», модернизация правоохранительной системы должна осуществляться посредством упрощения процесса отправления правосудия, избавления его от излишних бюрократических процедур, при активном внедрении новых информационных технологий [ii]. Поэтому проводить различного рода мероприятия в данном направлении следует с использованием современных методов и мирового опыта правоохранительных органов, основанного на инновационных технологиях [iii].

Говоря о современных инновационных технологиях, следует обозначить, что наиболее эффективными среди них считают мультимедиа. В литературе встречаются самые различные, часто противоречивые, дефиниции данного термина, однако единого определения, раскрывающего смысл этого понятия, сегодня нет. Существуют различные

подходы к трактовке данного понятия. Так, в Толковом словаре русского языка находим следующее определение мультимедиа: «электронный носитель информации, включающий несколько ее видов (текст, изображение, анимация и пр.)» [iv].

И. Н. Розина рассматривает мультимедиа «как совокупность компьютерных технологий, одновременно использующих несколько информационных сред: графику, текст, видео, фотографию, анимацию, высококачественное звуковое сопровождение. Технологию ММ составляют специальные аппаратные и программные средства» [v].

Полагаем, что мультимедийные технологии являются одним из наиболее перспективных и популярных направлений информатики, цель их — создание продукта, содержащего «коллекции изображений, текстов и данных, сопровождающихся звуком, видео, анимацией и другими визуальными эффектами, включающего интерактивный интерфейс и другие механизмы управления» [vi].

Исследователи отмечают, что несомненное достоинство и особенности технологии — это возможности мультимедиа, активно используемые в представлении информации:

- увеличение (детализация) на экране изображения или его наиболее интересных фрагментов, иногда в двадцатикратном увеличении (режим «лупа») при сохранении качества изображения;
- сравнение изображения и обработка его разнообразными программными средствами с научно-исследовательскими или познавательными целями;
- выделение в сопровождающем изображении текстовом или другом визуальном материале «горячих слов», по которым осуществляется немедленное получение справочной или любой другой пояснительной (в том числе визуальной) информации (технологии гипертекста и гипермедиа);
- осуществление непрерывного аудиосопровождения, соответствующего статичному или динамичному визуальному ряду;
- использование видеофрагментов из фильмов, видеозаписей и т. д., функции «стоп-кадра», покадрового «пролистывания» видеозаписи;
- подключение к глобальной сети Internet;
- работа с различными приложениями (текстовыми, графическими и звуковыми редакторами, картографической информацией);
- создание собственных «галерей» (выборки) из представляемой в продукте информации;
- автоматический просмотр всего содержания продукта («слайд-шоу») или создание анимированного и озвученного «путеводителя-гида» по продукту («говорящей и показывающей инструкции пользователя»); включение в состав продукта игровых компонентов с информационными составляющими;
- «свободная» навигация по информации и выход в основное меню (укрупненное содержание), на полное оглавление или вовсе из программы в любой точке продукта.

Как видим, мультимедийные технологии позволяют соединить возможности компьютерных и традиционных средств передачи аудио- и видеoinформации. Следовательно, их использование в процессе раскрытия и расследований преступлений обеспечивает сосредоточение внимания, эффективное применение полученных сведений в долгосрочной памяти. То есть налицо «терминологический плюрализм», что еще раз доказывает необходимость дальнейшего глубокого изучения данного явления.

Таким образом, в широком смысле термин «мультимедиа» означает спектр информационных технологий, использующих различные программные и технические средства. По мнению ученых, имеется ряд понятий, связанных с мультимедиа и использованием соответствующих средств информатизации. Так, одним из таких средств, применяемых наряду с мультимедийными технологиями, является иллюстрация. При его определении ученые исходят из следующих интерпретаций: иллюстрация (иллюстрирование) — это:

- введение в текст поясняющей или дополняющей информации другого типа (изображения и звука);
- приведение примеров (возможно и без использования информации других типов) для наглядного и убедительного объяснения.

В настоящее время мультимедиа все больше находят применение в моделировании различных процессов, в том числе при раскрытии и расследовании преступлений. Так, например, в Российской Федерации уже длительное время используется многофункциональный цифровой комплекс МСР-ТВ. Ф. Г. Аминев указывает, что данный цифровой комплекс регистрирует документальные изображения, производит их оперативный анализ и передачу по различным каналам связи. Кроме того, с его помощью представляется возможным вести базы данных мультимедиа-документов (фотоплана, аудиозаписи, словесного описания, карты (дактилокарта), для описания объектов осмотров и др., с помощью которых можно создавать универсальные карты задержанных (отпечатки пальцев рук, фотография, образец почерка, голоса и др.) [vii].

Итак, мультимедийные технологии дают возможность осмысленно и гармонично интегрировать многие виды информации, что позволяет с помощью компьютера представлять информацию в различных формах, таких как:

- изображения (включая отсканированные фотографии, чертежи, карты и слайды);
- звукозаписи голоса, звуковые эффекты и музыка;
- видео, сложные видеоэффекты;
- анимация и анимационное имитирование.

Другим, не менее перспективным направлением использования инновационных технологий является развитие автоматизированных баз данных, содержащих социальные и биологические свойства человека. Как отмечает Р. Е. Демина, взятые в комплексе следы позволяют установить важные для розыска данные (пол, рост, возраст, профессиональные навыки и др.), в том числе и групповую принадлежность признаков человека; их можно

определять по следам крови, слюны, потожирового вещества, спермы и т. д., это создает возможность моделирования внешнего облика, функциональных и других свойств, причем учет таких сведений уже ведется в рамках Интерпола [viii].

Остановимся на некоторых достоинствах и особенностях компьютерных мультимедийных средств по представлению информации с их помощью. Таковыми следует считать возможности:

– хранения большого объема самой разной информации на одном носителе (около 800 томов авторского текста, около 80000 и более высококачественных изображений, 40-50 часов видеозаписи, до 300 часов звука) при использовании Blu-ray технологий;

– выделения в сопровождающем текстовом или другом визуальном материале «горячих слов (областей)», по которым осуществляется немедленное получение справочной или любой другой пояснительной (в том числе визуальной) информации (технологии гипертекста и гипермедиа);

– осуществления непрерывного аудиосопровождения, соответствующего статичному или динамичному визуальному ряду, а также использования видеофрагментов из фильмов, видеозаписей и т. д., функции «стоп-кадра», покадрового «пролистывания» видеозаписи;

– подключения к глобальной и локальной сети и безопасной передачи данных на любые расстояния в кратчайшие сроки (Bluetooth, Wi-Fi, Internet, Ethernet, FireWall, Antivirus);

– организации аудио- и видеоконференций в реальном времени (Skype, oo-Voo), физической коммутации и виртуального объединения в различного рода сети удаленных компьютеров;

– проведения индивидуального, коллективного или дистанционного обучения с учетом индивидуальных особенностей обучаемых, а также множество других высокотехнологичных возможностей.

Совершенно очевидно, что развитие научно-технического обеспечения не базируется только на достижениях науки и техники, но и находится в прямой зависимости от общественного прогресса.

Таким образом, объем и задачи раскрытия и расследования преступлений являются основными предпосылками использования при этом инновационных технологий. Без сомнения, использование инновационных технологий позволяет решать сложнейшие задачи раскрытия и расследования преступлений даже тогда, когда возникает необходимость построения сложных схем преступных связей.

Список использованной литературы:

і. Концепция правовой политики на период с 2010 до 2020 г., утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 24 августа 2009 г. №858 // Казахстанская правда. 2009. 27 авг.

ii. Назарбаев Н. А. Послание Президента Республики Казахстан — Лидера Нации народу Казахстана «Стратегия «Казахстан — 2050»: Новый политический курс состоявшегося государства» (Астана, 14 декабря 2012 года) // www.akorda.kz

iii. Указ Президента РК «О мерах по повышению эффективности правоохранительной деятельности и судебной системы Республики Казахстан» от 17 августа 2010 г. № 1039 // www.inform.kz/rus/article/2295346; Указ Президента РК «О Концепции информационной безопасности РК» от 10 октября 2006 г. № 199 // online.zakon.kz

iv. Толковый словарь русского языка / Под редакцией Н. Ю. Шведовой. — М., 2010.

v. Цит. по: Кидмайер М. Мультимедиа. — СПб., 1994. — С. 64.

vi. Там же.

vii. Аминев Ф. Г. Комплексное использование экспертно-криминалистических учетов в информационном обеспечении расследования и раскрытия преступлений: Дис. ... канд. юрид. наук. — Уфа, 2001. — С. 204.

viii. Демина Р. Е. Проблемы криминалистической регистрации и ее использование в расследовании преступлений: Дис. ... канд. юрид. наук. — Саратов, 2001. — С. 137, 162.

Түйін

Мақалада автор қарудың, оқ-дәрілердің, жарылғыш заттар мен жарылыс құралдарының заңсыз айналымымен байланысты қылмыстық құқық бұзушылықтарды ашу және тергеу процесінде инновациялық (мультимедиялық) технологияларды қолдану мен пайдаланудың кейбір ерекшеліктерін қарастырған.

Resume

In this article, the author discusses some features of the application and the use of innovative (multimedia) technologies in the detection and investigation of criminal offenses relating to illicit trafficking in weapons, ammunition, explosives and explosive devices.