

и техносферы, всех систем обеспечения жизнедеятельности и управления, самого образа жизни подавляющей части населения, перевод конфликтов в информационное пространство. Даже ставший тривиальным сетевой криминал можно интерпретировать как социотехническое противоборство, а так называемые информационные войны глобального уровня вполне могут быть масштабированы до межкорпоративных конфликтов. Что касается борьбы с террором, то иначе как наступательной она быть не может. При этом информационная и материальная, гуманитарная и технологическая составляющие конфликтов стали неразрывно связанными. Такого рода процессы могут быть описаны и исследованы в терминах динамических моделей.

Первое из обозначенных направлений связано с выявлением профиля риска, т. е. с определением и оценкой значимости некоторого спектра разнородных угроз, не обязательно лежащих в сфере антитеррористической деятельности, с целью выработки наиболее эффективных мер противодействия. И соответствующие данной предметности модели будут сводиться к дискретному оцениванию.

Второе направление предполагает моделирование непрерывных процессов во времени с целью выявления некоторых качественных тенденций или закономерностей, проверку сценариев при вариации начальных условий, коэффициентов, пространства фазовых переменных, представляющих разнородные факторы.

Оба эти направления, внешне разные (в одном случае – оценка состояния, в другом – наблюдение процесса), объединяет то, что объектом исследования являются слабо структурированные, трудно формализуемые системы, с разнородными элементами и плохо измеряемыми показателями. Объединительным для указанных подходов может являться используемое в англоязычной литературе понятие *Holistic security*.

Разумеется, обозначенные вопросы активно изучаются, обсуждаются, но чаще их анализ сводится к вербальным рассуждениям, не допускающим объективной оценки, когда на всякое обоснованное мнение найдется другое, не худшее и не менее обоснованное. Таким образом, есть потребность в применении формального аппарата, позволяющего пусть не доказать то или иное утверждение или строго обосновать рекомендацию, но, по крайней мере, согласовав базовые положения модели, объективно проверить результаты экспериментов на ней для различных сценариев и начальных условий. Предлагаемые модели в какой-то мере удовлетворяют этим требованиям, показав в эксперименте правдоподобные результаты и потенциальную применимость в исследовании проблем безопасности в различных предметных областях.

В докладе будут представлены основные элементы методики и реализации автоматизированной системы стохастического риск-анализа и

динамической модели противоборства. Полученные на ней некоторые предварительные качественные результаты показали, в частности, что целью противоборства с террористическими организациями, в отличие от отношений с менее агрессивными противниками, может быть только подавление.

Для эффективного противодействия террористическим угрозам необходимо выявление наиболее значимых и актуальных из них, а также их источников, которые могут обнаруживаться далеко от конкретных и конечных проявлений террористической активности или ее организаторов. Видимое решение проблем борьбы с террором может оказать негативное влияние в других сферах жизнедеятельности мегаполисов.

Успешное противодействие угрозам должно непременно включать активную составляющую: защитные мероприятия невозможны без активного противодействия – оборонительная позиция ведут к поражению. При этом активное противодействие не всегда предполагает силовую составляющую, оно может включать организационные меры, экономические, юридические, педагогические и другие вполне мирные средства.

Предложенные формальные методы аналитики в исследовании проблем, порождаемых террористической деятельностью, являются лишь инструментом и не могут заменить традиционные для данной предметной области подходы и методы. Понятно, что модели, построенные для решения конкретных задач, отразят текущий уровень знания (незнания) экспертов, но оценки, получаемые на их основе, по этой же причине будут, по крайней мере, не хуже результатов многовариантного вербального обсуждения, имея при этом преимущество – отсутствие ангажированности и возможность согласования.

УДК 343

*А.В. Штрапов*

#### **НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТИВНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ**

Начало XXI в. характеризуется отчетливо выраженными явлениями глобализации и перехода от индустриального общества к обществу информационному. В настоящее время идет процесс быстрого развития и внедрения компьютерной техники во все сферы человеческой деятельности. Под воздействием научно-технического прогресса повсеместно внедряются новые информационные технологии, которые

предоставляют уникальные возможности для быстрого и эффективного развития как государства в целом, так и отдельно взятого человека.

Повышение эффективности работы правоохранительных органов по раскрытию преступлений в настоящее время невозможно без интеграции в служебную деятельность новых информационных технологий, в первую очередь связанных с персональными компьютерами. Они обладают рядом несомненных преимуществ: относительно низкая стоимость и высокая степень надежности, компактность и малое потребление энергии, что позволяет внедрять их буквально на каждое рабочее место как автономно, так и с включением в локальные информационные сети или в качестве терминалов больших и средних ЭВМ.

Информация является результатом отражения и обработки в человеческом сознании многообразия окружающего мира. Информация, которая позволяет ее существующему (потенциальному) владельцу получать какой-либо выигрыш (моральный, материальный, политический и т. п.), приобретает некоторую цену.

С другой стороны, информация является основой для процессов управления, несанкционированное вмешательство в которые может привести к катастрофическим последствиям в объекте управления – в производстве, в транспорте, в военном деле, в деятельности органов внутренних дел.

Объем информации, окружающей нас, постоянно возрастает. Естественно, что в этих условиях невозможно обойтись без компьютера и программного обеспечения, предназначенного для операций обработки, создания, копирования, поиска и других действий с информацией.

Внедрение новых информационных технологий в большинство сфер современного общества оказывает влияние и на правоохранительные органы. Совершенствуется система управления и информационного обеспечения, возникают новые методы сбора и анализа информации, меняются облик и возможности специальных технических средств и т. п. Более того, информатизация органов внутренних дел связана не только с переводом системы криминалистической информации на электронные носители, но и с широким применением территориально распределенных баз данных для борьбы с преступностью.

Сбор, упорядочение, хранение, обработку и выдачу пользователям информационных ресурсов осуществляют автоматизированные информационные системы (АИС). Под информационным обеспечением АИС понимается система реализованных решений по объемам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в АИС при ее функционировании. Специфическими формами организации информации в АИС является база данных (БД) – поименованная, целостная, единая система данных, организованная по определенным пра-

вилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных.

В соответствии со ст. 15, 17 Закона Республики Беларусь «Об оперативно-розыскной деятельности» органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, могут создавать и (или) использовать базы данных (учеты), информационные системы, а также заводить дела оперативного учета.

Дела оперативного учета заводятся при наличии оснований, предусмотренных ст. 16 закона, в целях систематизации, проверки и оценки сведений, полученных органом, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, при выполнении задач оперативно-розыскной деятельности, а также для принятия на их основе соответствующего решения должностным лицом органа, осуществляющего оперативно-розыскную деятельность.

Дела оперативного учета прекращаются в случае выполнения задач оперативно-розыскной деятельности или установления обстоятельств, свидетельствующих об объективной невозможности выполнения этих задач. Если по делу оперативного учета, которое прекращено, получены новые сведения, требующие проверки путем проведения оперативно-розыскных мероприятий, заводится новое дело оперативного учета.

Виды дел оперативного учета и порядок их ведения определяются нормативными правовыми актами органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Факт заведения дела оперативного учета не является основанием для ограничения прав, свобод и законных интересов граждан, прав и законных интересов организаций.

Следует отметить, что в настоящее время в органах внутренних дел особое внимание уделяется интенсификации разработки и внедрения в практическую деятельность автоматизированных информационных систем, а также отдельных подсистем и задач управленческого, оперативно-розыскного и профилактического назначения. Большинство внедренных автоматизированных систем эксплуатируется на технической базе информационно-аналитических центров, обслуживающих аппараты и службы органов внутренних дел.

При использовании данной технологии обмена информацией обеспечивается комплексная компьютеризация служебной деятельности и информационной работы при выработке управленческих решений, раскрытии преступлений, расстановке сил и средств, обработке статистических данных, планировании и контроле.

В Информационном центре МВД Республики Беларусь сотрудникам внутренних дел доступны ряд автоматизированных информационных систем: Единый государственный банк данных о правонарушениях, АС «Похищенный автотранспорт», АИС «Плательщики сбора», Реестр

Национальной системы подтверждения соответствия, АИПС «Оружие» Главного информационно-аналитического центра МВД России, банк данных криминальной информации (оперативно-розыскные и профилактические учеты), АС «Паспорт», АИС «ГАИ-Центр» и ряд других.

Скорость получения сведений во многом зависит от эффективного использования существующих АИС в сфере деятельности правоохранительных органов. Однако в настоящее время идет процесс переориентации на более совершенные программные продукты, способные поддерживать работоспособность огромных массивов данных, обеспечивать необходимые параметры времени и прав доступа к информации на различных уровнях.

Сегодня, как никогда, остро стоит вопрос разработки единого программного обеспечения, реализующего широкий спектр возможностей автоматизированных без данных, сопряжение имеющихся данных по различным направлениям работы для получения оперативными работниками интересующей их информации без многочисленного обращения к различным автономным базам и банкам данных. При этом требуется высокая степень адаптируемости системы к изменению нормативной и законодательной базы без вмешательства разработчика, простота и надежность в эксплуатации.

Таким образом, основным направлением использования вычислительной техники с целью решения задач ОРД является сбор, обработка, надежное хранение и оперативный доступ сотрудников служб и подразделений органов внутренних дел к этой информации. В настоящее время осуществление информационного процесса ведется с использованием вычислительной техники и программных средств – автоматизированных информационно-поисковых систем или автоматизированных банков данных.

## РАЗДЕЛ 4

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 378:004.9

*П.Л. Боровик, Е.В. Чистая*

### **ИЗ ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КАФЕДРЫ ПРАВОВОЙ ИНФОРМАТИКИ АКАДЕМИИ МВД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Анализ педагогической литературы, посвященной информатизации образования, показывает, что использование электронных учебных изданий (ЭУИ) в учебном процессе учреждения высшего образования (УВО) является одним из перспективных направлений. Реализация специфических возможностей ЭУИ, таких как компьютерная визуализация учебной информации, незамедлительная обратная связь между пользователем и компьютером, автоматизация процессов информационно-методического обеспечения и контроля за результатами усвоения учебного материала обучающимися, создает предпосылки для совершенствования и активизации образовательного процесса.

Признавая многообразие научных изысканий, касающихся обозначенной тематики, следует отметить, что проблемы создания и использования ЭУИ в ходе профессиональной подготовки специалистов для ОВД не перестают быть актуальными. С одной стороны, имеющиеся результаты исследований в целом позволяют разрабатывать содержание подготовки будущих сотрудников ОВД в образовательном процессе УВО на базе широкого использования ЭУИ, а с другой – качественное решение этой задачи может быть обеспечено на основе результатов комплексного сравнительного анализа уровня усвоения знаний при