

Блок «База знаний» содержит предварительно внесенные признаки, состоящие из значений, интересующих пользователя. В процессе эксплуатации данные сведения уточняются и пополняются новыми, позволяя предоставлять актуальный набор сведений в любой момент времени. Пополнение базы знаний за счет действий самого пользователя приводит к тому, что система «обучается» решать конкретные поисковые задачи конкретного специалиста, что позволяет актуализировать базу знаний непосредственно в момент исследования. Данный эффект достигается за счет распределения коэффициентов значимости каждого из признаков в базе знаний, а также добавления новых, ранее не внесенных признаков. С учетом каждого из них производится отбор и построение обнаруженной информации по релевантности в форме, удобной для восприятия. Следует отметить, что каждому признаку присваивается его значимость по шкале от 0 до 1, где под значением 1 подразумевается особая важность признака, при снижении величины, снижается и значимость.

Таблица результатов поиска выстраивается по принципу релевантности в удобной графической форме для пользователя, позволяя, во-первых, оценить результативность мероприятия, во-вторых, наглядно продемонстрировать файловую систему и значимую информацию

Данное средство не претендует на автоматизированное принятие решения, являясь инструментом, облегчающим и ускоряющим процедуру первичного выявления значимой информации, позволяя отсеять не требуемую, не интересную с точки зрения расследования информацию и обратить внимание лица, производящего расследование, на данные, явно относящиеся к произошедшему инциденту. Конечное решение о значимости информации для расследования принимается лицом, производящим расследование, и им же оценивается с точки зрения относимости, допустимости, а также возможности и необходимости более глубокого детального анализа, в том числе с использованием иных средств.

Указанный метод позволит не только выявлять информацию, но и в дальнейшем принимать решения по ее сохранению и обеспечению режима, например, коммерческой тайны. Способ построения важности признаков позволит оценивать хранящуюся на электронном носителе информацию, исходя из заданного признака, и при высокой степени важности признака запрещать передачу любых данных (файлов) с заданными коэффициентами, что облегчит работу службы информационной безопасности предприятия в решении задач по предотвращению несанкционированного доступа к информации.

Полученные результаты позволяют говорить о существенном повышении продуктивности исследовательских мероприятий, сопряженных

с изучением и выделением значимых данных, содержащихся на носителях информации.

На данный момент тестовый вариант комплекса и предложенный метод выделения и автоматизированной оценки информации проходят апробацию в нескольких подразделениях, относящихся к ведомству Министерства внутренних дел Российской Федерации.

УДК 004

А.Г. Кулага

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ И ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОПЕРАТОРАМИ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Инновации и технологический прогресс используются правительствами всех государств в различных сферах своего функционирования (политическая, экономическая и т. д.). Правительство Республики Беларусь наиболее заинтересовано в развитии и использовании науки и информационных технологий и хорошо понимает зависимость иных сфер жизнедеятельности государства от данного фактора. Также во всех сферах развития государства происходят криминальные процессы, затрагивающие все аспекты его жизнедеятельности. В 90-х гг. приоритетным направлением было обеспечение государственных органов Республики Беларусь сотовой связью. Это обеспечило бы высокую эффективность и удобство обмена информацией внутри государственных структур Республики Беларусь. Все криминальные структуры, используя теневую экономику и другие незаконные средства прибыли, активно начали использовать возможности телекоммуникаций и операторов сотовой связи. Таким образом, при рассмотрении материалов и расследовании вышеуказанных преступлений сотрудники взаимодействуют с операторами сотовой связи.

Что же представляют из себя сотовые (мобильные) телефоны, операторы сотовой связи и сама сотовая связь? Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 1055 «Об утверждении правил оказания услуг электросвязи» сеть сотовой подвижной электросвязи – сеть электросвязи, обеспечивающая подвижным абонентам возможность установления связи между собой и с абонентами других сетей электросвязи. Возможность же абонентов данных сетей электросвязи устанавливать связь между собой обеспечивают спе-

циальные средства с установленным на них определенным программным обеспечением. Эти средства – сотовые, или мобильные, телефоны. Сотовый телефон – окончательное абонентское устройство (терминал), подключаемое к сети сотовой подвижной электросвязи. За каждым сотовым телефоном «скрывается» абонент, обладающий рядом прав и обязанностей и нуждающийся, в частности, в обеспечении безопасности.

Согласно СТБ П 2236-2011 «Информационные технологии. Требования к показателям качества интернет-услуг», оператор сети – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, в собственности, оперативном управлении или хозяйственном ведении которых находится инфраструктура сети передачи данных. В этом определении содержится тот минимум характеристики, которую законодатель включил в термин «информационная безопасность», что позволяет понимать правовую и организационную составляющую данного термина, изучать информационную безопасность сотрудников ОВД и их взаимодействие с операторами сотовой связи в решении задач борьбы с преступностью и соблюдения собственной безопасности.

Первая сотовая сеть в Республике Беларусь появилась в 1993 г. в рамках совместного предприятия «БелСел», учредителями которого являлись предприятия связи Республики Беларусь и британская компания Cable & Wireless Plc. За первых шесть месяцев эксплуатации к сети подключилось около 320 абонентов, в основном из государственных органов, банков, посольств, ведущих коммерческих фирм и других организаций. Затем, в течение нескольких последующих месяцев, сотовая связь появилась в Бресте и Гомеле и продолжала распространяться на другие областные центры. В последующем сотовая сеть распространялась все быстрее, а количество сотовых операторов увеличивалось. В 1999 г. на белорусском рынке, предоставляющем услуги сотовой связи, появилась компания «Мобильная цифровая связь» – торговые марки Velcom и Privet, в июне 2003 г. организовало свою сеть совместное общество с ограниченной ответственностью «Мобильные ТелеСистемы», а в конце 2008 г. пришел новый сотовый оператор «Life». Острая конкуренция между операторами сотовой связи способствует расширению перечня предоставляемых услуг, стимулирует операторов к внедрению новейших технологий. Компании предоставляют своим абонентам многочисленные сервисы, которые делают связь еще более комфортной и расширяют возможности использования сотового телефона. Среди них – международные звонки, международный роуминг, служба коротких SMS-сообщений и информационно-развлекательные услуги на базе SMS, выход в интернет. Эти возможности используются сотрудниками при раскрытии преступлений в различных сферах криминальной деятельности.

Все три сотовых оператора, действующие на территории Республики Беларусь, являются предприятиями с зарубежной формой собственности, т. е. принадлежат иностранным компаниям.

Необходимо также отметить и бурное развитие технологий беспроводного широкополосного доступа в интернет. Сегодня все сотовые операторы в Беларуси активно эксплуатируют оборудование, поддерживающее технологии 2G, 3G, 4G (LTE), установленное во всех областных, районных центрах и крупных городах республики. Абоненты имеют техническую возможность подключения к сети Интернет на скорости до 42 Мбит/с. По итогам 2011 г. более 4,5 млн абонентов воспользовались услугами беспроводного доступа в интернет, из них порядка 1,8 млн – с использованием технологии широкополосного доступа – 3G. Данная статистика указывает на увеличение зависимости населения, в том числе сотрудников министерства внутренних дел при выполнении своих служебных обязанностей, от услуг сотовых операторов.

Вышеперечисленные возможности, предоставляемые операторами сотовой связи, не только положительно влияют на общество и государство, но и несут угрозу безопасности в процессе обмена информацией между пользователями. Криминальные структуры, преступники, оказывающие влияние на политическое развитие государств, совершающие теракты, экономические преступления, преступления против личности, в сфере автобизнеса, наркобизнеса, торговли людьми, очевидцы и свидетели тяжких и особо тяжких преступлений активно используют аппараты данного вида связи. При этом, рассматривая материалы, выявляя и расследуя преступления, сотовую связь используют и сотрудники ОВД. В данный момент требуется максимальная безопасность при взаимодействии между сотрудниками посредством сотовой связи.

Тактические приемы, лежащие в основе применяемых методик, разработаны и реализуются правоохранительными органами при проведении оперативно-розыскных мероприятий, во взаимодействии с операторами сотовой связи оперативно-розыскных подразделений, в технических возможностях операторов сотовой связи для реализации необходимых мер по расследованию всех видов преступлений. Во многих учебниках, учебных пособиях, монографиях изложены методики расследования различных видов преступлений, однако на данный момент не разработано ни одной обобщающей и систематизированной методики по безопасности сотрудников ОВД во взаимодействии сотовыми операторами на законодательном уровне. Это свидетельствует об актуальности данной темы и о наличии проблемных моментов в изучаемых вопросах.

Нормативную базу исследования составили Конституция Республики Беларусь, уголовно-правовое, уголовно-процессуальное и гражданское

законодательство, а также законы, межведомственные и ведомственные нормативные акты, регулирующие деятельность правоохранительных органов в сфере борьбы с преступностью.

Таким образом, целями данной работы являются предложение и обоснование мер:

по законодательному оформлению, систематизации и обеспечению безопасности сотрудников единого порядка во взаимодействии ОВД с операторами сотовой связи на территории Республики Беларусь;

при профилактике преступлений, рассмотрении материалов, раскрытии преступлений, в которых сотрудники используют мобильные телефоны;

по совершенствованию безопасности сотрудников при рассмотрении с помощью сотовых телефонов материалов расследования преступлений категорий уголовных дел.

Также при обучении сотрудников в учебных подразделениях Министерства внутренних дел необходимо предусмотреть личную безопасность руководства, преподавательского состава и обучающихся при использовании сотовой связи с соблюдением режима секретности. Данные вопросы требуют поступательного и систематизированного подхода к изучению.

УДК 004.94

В.В. Лавренов

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии используются практически во всех сферах жизни, в том числе и в правоохранительной деятельности. Развитие практики борьбы с преступностью, обеспечение безопасности и общественного порядка показывает, что успешное решение задач, стоящих перед органами внутренних дел, во многом определяется уровнем информационного и аналитического обеспечения их деятельности. Систематическое накопление и оперативное использование достоверной информации, характеризующей оперативную обстановку, ее своевременный анализ и принятие управленческих решений, – одно из важнейших условий успешной борьбы с преступностью и профилактики правонарушений.

Внедрение компьютерных технологий в деятельность сотрудников органов внутренних дел оправданно в тех случаях, когда их применение

облегчает работу, уменьшает временные затраты и открывает новые «горизонты» перед специалистом. И оказывается, что использование компьютерных информационных технологий оправданно на любых этапах служебной деятельности.

С 90-х гг. XX в. в информационном обеспечении деятельности органов внутренних дел начали использоваться компьютерные технологии. Автоматизированные банки данных – новый виток развития по сравнению с ручными картотеками. Их внедрение прежде всего решило задачи, связанные с централизацией оперативно-розыскных, оперативно-справочных и статистических учетов, и обеспечило оперативное получение информации. Создавались прикладные системы информационно-аналитического обеспечения, формировались базы данных по основным направлениям деятельности органов внутренних дел.

Однако время диктует свои условия. Органы внутренних дел испытывают потребность в достоверной информации в целях поддержки принятия решений. От этого зависит качество управления, возможность эффективного планирования деятельности. При этом критически важными являются наглядность форм представления информации, быстрота получения новых видов отчетности, возможность анализа текущих и исторических данных. Системы, предоставляющие такие возможности, называются системами поддержки принятия решений (СППР). СППР – компьютерная автоматизированная система, целью которой является помощь людям, принимающим решение в сложных условиях, полно и объективно анализировать предметную деятельность. СППР возникли в результате слияния управленческих информационных систем и систем управления базами данных. СППР, в частности, включает:

- первичную переработку и анализ исходной ситуации;
- помощь лицу, принимающему решения (ЛПР), при анализе и оценке сложившейся ситуации и ограничений, накладываемых внешней средой;
- выявление предпочтений, т. е. выявление и ранжирование приоритетов, учет неопределенности в оценках ЛПР и формирование его предпочтений;
- генерацию возможных решений, т. е. формирование списка альтернатив;
- оценку возможных альтернатив исходя из предпочтений ЛПР и ограничений, накладываемых внешней средой;
- анализ последствий принимаемых решений, выбор лучшего, с точки зрения ЛПР, варианта.

СППР состоят из хранилища данных и аналитических средств. Хранилище данных предоставляет единую среду хранения данных, оптимизированных для выполнения аналитических операций. Аналитические