

- личных расчетов // Новые информационные технологии: Тр. междунар. конф. Минск, 5-7 декабря 2000 г.: В 3-х кн. Кн. 3. – Мн.: БГЭУ, 2000. – С. 37-38.
- [12]. Голенда Л.К., Седун А.М. Обзор автоматизированных банковских систем Республики Беларусь: Учеб. пособие. – Мн.: БГЭУ, 2001. – 27 с.
- [13]. Морозевич А.Н., Зеневич А.М., Старовойтова Т.Ф., Морозевич О.А. Бизнес в Интернете: виды деятельности, надежды и проблемы // Вестник БГЭУ, 2001. № 3. С. 22-31.
- [14]. Большаков А. Стратегия ломки границ // Эксперт. – 2001. – №11. – С.80.
- [15]. Швайко П. Использование интернета в платежных системах // Белорусский банковский бюллетень. – 2001. – №21. – С.4-18.
- [16]. Антонович О. Перспективы развития интернет-банкинга и внедрение электронных денег в Республике Беларусь // Белорусский банковский бюллетень. – 2001. – №21. – С.4-18.
- [17]. Технологическая структура виртуального банка // Банковские услуги. – 1999. – №7. – С. 32-34.
- [18]. Morozovich O. The determination of the optimum structure of valuable portfolio of the bank and it's automation. // Новые информационные технологии = New Information Technologies: Тр. междунар. конф. Минск, 5-7 декабря 2000 г.: В 3-х кн. Кн. 3. – Мн.: БГЭУ, 2000. – С. 200-202.
- [19]. Морозевич О.А., Голенда Л.К. Проблемы оптимизации портфеля ценных бумаг банка // Совершенствование финансово-кредитного механизма в условиях трансформации экономики Республики Беларусь: Сб. ст. молодых ученых и магистров ВШУБ. – Мн.: БГЭУ, 2000. – С. 55-56.
- [20]. Гедранович А.Б., Морозевич О.А. Основные проблемы оптимизации портфеля ценных бумаг банка. // Управление в социальных и экономических системах. Мат. III респ. науч.-практ. конф., 16 ноября 2000 г., Минск. В 2-х т. Т.2. – Мн.: МИУ, 2001. – С. 205-206.
- [21]. Морозевич А.Н., Железко Б.А., Самаль С.А., Морозевич О.А. Проблемы оценки достоверности результатов экономико-математического регулирования структурно сложных систем. // Известия Белорусской инженерной академии. – 2000. – № 1 (9)/1. – С. 188 –190.
- [22]. Савельев В. «Нас ожидает виртуальная жизнь»: Беседа с председателем правления «Менатеп-СПб» В. Савельевым. // Независимая газета. – 1999. – №243. – С.4.
- [23]. Поттосина С.А., Енина М.С. Информационные технологии в сетевой экономике // Новые информационные технологии: Тр. междунар. конф. Минск, 5-7 декабря 2000 г.: В 3-х кн. Кн. 3. – Мн.: БГЭУ, 2000. – С. 28-34.
- [24]. Железко Б.А., Морозевич А.Н. Теория и практика построения информационно-аналитических систем поддержки принятия решений. – Мн.: «Армита – Маркетинг, Менеджмент», 1999. – 144 с.
- [25]. Морозевич А.Н., Самаль С.А., Морозевич О.А. Проблемы расчета и оценки окупаемости инвестиций в корпоративные компьютерные сети. // Бухгалтерский учет и анализ. – 2000. – №5. – С. 43-48.
- [26]. Морозевич О.А. Проблемы расчета эффективности инвестиций в корпоративные сети. // Актуальные проблемы экономики на рубеже веков: состояние и перспективы: Тезисы докл. – Мн.: БГЭУ, 2000. – С. 100-101.
- [27]. Морозевич А.Н., Морозевич О.А. Особенности расчета эффективности инвестиций в корпоративные сети. // Управление в социальных и экономических системах. Мат. III респ. науч.-практ. конф., 14-15 марта 2000 г., Минск. В 2-х т. Т.2. – Мн.: НИУ, 2000. – С. 94-95.
- [28]. Ляпунов И. Информационная безопасность и персонал // Управление персоналом, 2001. №4(58) С.63-65.
- [29]. Бремнер Л.М., Иззи Э.Ф., Сербати О. Библиотека программиста Intranet/ Перев. с англ. – Мн.: ООО «Попурри», 1998. – 512 с.
- [30]. Морозевич А.Н., Самаль С.А. Проблемы реализации автоматизированного управления в социально-экономических системах // Вестник БГЭУ, 1999. № 1. С. 29-33.

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РБ

Т. В Куратева

Кафедра информационных технологий, Белорусский государственный экономический университет, Минск, 220672, Партизанский пр., 26, тел. (37517) 249-19-81, novikova@bseu.minsk.by1.

1. ВВЕДЕНИЕ

Развитие практики борьбы с преступностью, раскрытие преступлений, обеспечение безопасности и общественного порядка пришло к тому пределу, когда традиционные методы становятся неприемлемы для успешной работы. Необходимо развитие средств, позволяющих обеспечить своевременное представление информации всем службам милиции. При этом необхо-

димо обеспечить общепринятые методы работы с оперативной информацией - регистрацию, обработку, доступ к информации за данный промежуток времени, возможность обобщения и оценки важных сведений.

При современном уровне информированности преступных элементов, возможности их быстрого перемещения и оснащения современным вооружением становится совершенно

необходимым и жизненно важным резкое повышение эффективности работы всех служб МВД за счет использования современной техники, современных технологий и средств вычислительной техники.

Следует учитывать, что основным методом работы сотрудника МВД является анализ имеющейся информации и поэтому узловой момент ведения дел - постоянный сбор и учет информации о подозреваемых в совершении преступления, возможности получения аналитических данных по любым срезам информации. Сделать это возможно единственным способом - путем использования более высокого уровня компьютеризации всех служб МВД и создания современных средств передачи информации на расстояние с целью оперативного взаимодействия заинтересованных служб.

С развитием компьютерной и коммуникационной техники и программного обеспечения для них, коммуникационных технологий вопросы взаимодействия переходят на качественно новый, более высокий уровень, позволяющий не только автоматизировать документооборот, но и во многих случаях перейти на безбумажные технологии. Кроме того, появляется возможность стандартизировать и автоматизировать механизм подготовки принятия решений. Для решения этих задач и создается информационная система управления ОВД. Все составляющие правоохранительных органов решают свои узкие, локальные задачи, и для каждой из задач существуют свои программы, которые, как правило, имеют картотечное построение. В этих картотеках накапливаются базы данных по всем вопросам, которые интересуют правоохранительные органы.

2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОРГАНАХ МВД

В практике органов внутренних дел классифицируются два основных подхода к принятию решения:

- количественный подход, который предполагает использование компьютерных технологий для сбора, обработки и представления данных;
- ситуационный подход, который предполагает первоначальную идентификацию возникшей ситуации и применение методов и форм ее решения в зависимости от ее классификации.

Количественный подход используется в основном на высшем уровне управления и приводит в конечном итоге к построению математических моделей управляемого объекта (преступности в целом, региональной, по отдельным видам преступлениям и т.д.). Так, например, еще с 70-х годов существует модель прогноза преступности, основанная на возрастном признаке преступности. Суть этой модели заключается в следующем. Делается разрез преступности по возрастному составу лиц, совершивших преступления. Далее с использованием данных по населению и данных демографического прогноза составляются на прогнозируемое время данные по возрастной структуре населения. Затем по ним рассчитывается состояние преступности. Данная модель хорошо работает в стабильном обществе. Учитывая то, что в настоящее время происходит реформирование социально-экономической системы общества, зависимость количества преступлений от возрастной структуры лиц, совершивших преступления, перестает быть линейной, что находит свое выражение в терминах "омоложение преступности".

Ситуационный подход к принятию решения имеет место в основном на оперативном уровне, так как он имеет преимущество перед количественным в скорости принятия решения. Ситуационный подход широко используется в деятельности дежурных частей всех уровней. Так, например, при поступлении в дежурную часть информации об угоне автомототранспортного средства оперативным дежурным вводится на соответствующей территории план "Перехват". Передвижные группы и пешие патрули переходят на заранее предписанный режим работы. Одновременно передается информация об угоне в дежурную часть областного УВД, а та в свою очередь передает информацию в МВД.

Использование информационных технологий увеличивает скорость принятия решения на обоих уровнях. Кроме того, доступность информации при принятии решения в ситуационном подходе позволяет классифицировать ситуацию с более высокой точностью.

Следует учитывать, что основным методом работы руководителя правоохранительных органов является анализ имеющейся информации, и поэтому узловой момент успешного ведения дел - наличие и доступность достоверной информации, используемой при выборе решения. Сделать это возможно единственным способом - путем использования более высокого уровня

компьютеризации всех служб правоохранительных органов и создания современных средств передачи информации на расстояние с целью оперативного взаимодействия заинтересованных служб.

В связи с недостаточной пропускной способностью используемых каналов передачи данных и недостатками используемого ПО в системе ОВД применяются только такие технологии как электронная почта, средства распространения и совместного использования информации и управление документами.

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ В СИСТЕМЕ ОВД

Информационные потоки в системе ОВД проходят по следующей схеме. Информация поступает от источника, перемещается внутри системы ОВД, перерабатывается и используется для принятия решений. Источником информации являются граждане, заявители по происшествиям, сотрудники соответствующих служб.

Вся информация, используемая в системе ОВД, распределена на предметные области, по которым создаются соответствующие автоматизированные картотеки.

Автоматизированная картотека "Административные правонарушения" содержит информацию о лицах, совершивших административные правонарушения. Используется в основном для принятия решений по административным протоколам, по статьям, повторность которых, влечет увеличение санкций. Информация данной картотеки используется также для характеристики гражданина при выдаче ему разрешения на приобретение огнестрельного и газового оружия, при трудоустройстве.

Автоматизированная картотека "Профилактируемые лица" содержит информацию о лицах ранее судимых или совершивших преступление, наркоманах, токсикоманах, психически больных лицах, представляющих социальную опасность, алкоголиках, семейных скандалистах, лицах, систематически нарушающих общественный порядок. Информация данной картотеки используется как для характеристики личности, так и для получения списков лиц, склонных совершить определенное преступление.

Автоматизированная картотека "Розыскиваемые лица" содержит информацию о лицах, находящихся в розыске, как скрывшихся от суда и следствия, так и без вести пропавших.

Автоматизированная картотека "Преступления" содержит информацию о совершенных преступлениях. Данная картотека позволяет получить информацию о месте, способе и времени совершения преступлений, о предметах посягательства и средствах, способствовавших расследованию преступлений и т. д.

Используя информацию автоматизированных картотек, можно получить важные сведения. Так, например, при запросе по автотранспорту по гос. номеру транспортного средства определяется его принадлежность, наличие совершенных нарушений на автотранспорте с таким гос. номером; по номеру кузова или по номеру двигателя транспортного средства определяется нахождение данного транспортного средства в розыске.

Информация от источников проходит по всем уровням территориального деления милиции. В системе ОВД на нижнем уровне структуры размещены подразделения Районных Отделов Внутренних Дел (РОВД) и городских УВД, являющихся базовыми органами, получающими информацию от источников. На следующем уровне - уровне УВД областей производится сбор, дальнейшая обработка и анализ информации, поступившей из РОВД и городских УВД. На этом уровне выполняется формирование отчетов, необходимой документации и другой информации как для передачи ее на республиканский уровень (в МВД) так и для дальнейшей обработки и накопления.

4. СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Для автоматизации прохождения информационных потоков в системе ОВД создана информационная милицейская система (ИМС).

Информационная милицейская система представляет собой комплекс программных, технических, информационных, организационных средств, обеспечивающих сбор, хранение, обработку и выдачу информации в системе правоохранительных органов, обеспечивающий ввод информации в местах ее первичной регистрации на рабочих местах сотрудников низовых подразделений и оперативное информационное взаимодействие между правоохранительными органами.

Функциональная структура системы поддерживает организационно-функциональную структуру ОВД и все существующие связи между структурными подразделениями.

Система строится по принципу распределенной обработки информации, т. е. состоит из ряда независимых систем, выполняющих определенные функции, и обеспечивает обработку информации.

Система обеспечивает реализацию функциональной деятельности сотрудников на их рабочих местах.

ИМС построена по объектному принципу. Каждый объект учета является самостоятельной подсистемой и реализуется на отдельной базе данных, содержащей формализованную и текстовую информацию. Для каждого объекта учета разработано программное обеспечение, позволяющее:

- Вводить и корректировать информацию.
- Устанавливать связи с другими объектами учета.
- Осуществлять поиск по любому сочетанию параметров.
- Обеспечивать доступ из территориально удаленных подразделений в режиме ON-Line.
- Формировать отчетные и аналитические данные.
- В автоматизированном режиме передавать вновь поступившую информацию системе верхнего уровня, а также загружать в базу данных информацию, поступившую из систем нижнего уровня. Система имеет несколько уровней программной и программно-аппаратной защиты от несанкционированного доступа к информации. Оперативная информация при вводе в базу данных шифруется. Кроме того, шифруется информация, передаваемая по каналам связи. Система обеспечивает круглосуточный режим работы. Основная часть системы - уровень РОВД - обеспечивает создание интегрированной базы данных, содержащей информацию:
 - обо всех гражданах, проживающих на территории района;
 - о транспортных средствах и оружии, зарегистрированных в районе;
 - о подучетном контингенте, проживающем на территории района;
 - об объектах, представляющих оперативный интерес, находящихся на территории района;
 - о зарегистрированных заявлениях, преступлениях и административных правонарушениях, совершенных на территории района;

- об изъятых или похищенных вещах, оружии, автотранспорте, фальшивых деньгах;
- о заведенных розыскных и оперативных делах и др.

База данных (БД) информационной милицейской системы является распределенной по вертикали (уровням управления) и горизонтали (функциям управления).

По вертикали БД состоит из базы данных РОВД, базы данных УВД, базы данных МВД. По горизонтали база данных каждого уровня состоит из набора взаимосвязанных баз данных по каждому объекту учета, а также базы данных адресов, классификаторов, администратора системы.

Каждый объект учета реализуется на отдельной базе данных, содержащей формализованную и текстовую информацию,

Информационное взаимодействие между уровнями управления снизу вверх РОВД-УВД - МВД осуществляется посредством передачи снизу вверх информации баз данных в соответствии с установленным регламентом.

Потребителями информации могут быть: подразделения и службы МВД, подразделения и службы КГБ, подразделения и службы Министерства Юстиции, суды, прокуратура, пограничные войска и др.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эффективность борьбы с различными видами преступности, предупреждение правонарушений, ускорение раскрытия преступлений во многом зависит от организации работы правоохранительных органов. Учитывая, что Республика Беларусь принята в международную организацию «Интерпол», качественное улучшение работы правоохранительных органов Республики Беларусь, эффективное взаимодействие с другими республиками и государствами невозможно без внедрения интегрированной информационной сети для управления органами внутренних дел республики.

Использование средств вычислительной техники, глобальных и локальных вычислительных сетей, программных продуктов, разработанных с использованием современного программного обеспечения, а также специальных технических средств, обеспечивающих решение специфических задач различных служб органов внутренних дел значительно повысит уровень борьбы с различными видами преступной деятельности