

## Содержание:

image not found or type unknown



## Введение

Начало XXI века характеризуется отчетливо выраженными явлениями глобализации и перехода от индустриального общества к обществу информационному. 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 взятой личности. Как следствие, информация превратилась в основной товар, обладающий значительной ценностью, в своеобразный стратегический ресурс.

Значение информации во всех сферах человеческой деятельности на современном этапе постоянно возрастает, что связано с изменением социально-экономического характера, появлением новейших достижений в области техники и технологии, результатами научных исследований. Развитие прогресса в науке и технике идет в направлении новых информационных технологий. Возникли понятия компьютерной преступности (киберпреступности), интернет преступности, информационной наркомании. Стремительно растет число преступлений в сфере интеллектуальной собственности и высоких (информационных) технологий. Перед правоохранительными органами РФ стала неотложная задача: на высоком профессиональном уровне раскрывать преступления в сфере высоких технологий.

Многие субъекты общественных отношений уже не могут существовать и успешно функционировать без взаимного информационного обмена и использования в своих технологических процессах различных программно-технических устройств - средств создания, накопления, хранения, обработки и передачи информации. В последние годы использование научно-технических средств в деятельности правоохранительных органов значительно активизировалось. С одной стороны, наблюдается рост технической оснащенности, улучшение технических данных используемой техники, с другой стороны - увеличилась эффективность деятельности оперативных служб по борьбе с преступлениями наркотической

направленности с использованием информационных технологий.

Внедрение новых информационных технологий в деятельность правоохранительных органов осуществляется через построение локальных, региональных и общегосударственных отраслевых вычислительных сетей. Одним из основных компонентов информационных вычислительных сетей общего пользования является федеральный банк криминалистической информации. На практике такие банки данных реализованы в виде автоматизированных информационных систем (АИС), массивы которых увязаны в единое информационное поле. Необходимо отметить, что центральную роль в раскрытии и расследовании преступлений наркотической направленности играют централизованные и региональные оперативно-справочные, оперативно-розыскные и криминалистические учеты.

## **1. Понятие информационной технологии**

Процессы преобразования информации связаны с информационными технологиями.

Технология в переводе с греческого - искусство, умение, а это не что иное как процесс.

Процесс - определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленных целей.

Технология материального производства определяется как совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья, материала или полуфабриката в процессе производства (например, технология металлов, химическая технология, технология строительства и др.).

Цель технологии материального производства - выпуск продукции, удовлетворяющей потребности человека или системы.

Информационная технология - система взаимосвязанных методов и способов сбора, хранения, накопления, поиска, обработки информации на основе применения средств вычислительной техники.

Цель информационной технологии - производство информации для анализа человеком и принятие на его основе решения по выполнению какого-либо действия

(управленческого решения).

Особенностью ИТ является то, что в ней и предметом и продуктом труда является информация, а орудиями труда - средства вычислительной техники и связи.

Основные принципы компьютерных (новых) информационных технологий:

интерактивный режим (диалоговый или режим реального времени) работы с ПК;

интегрированность (стыковка);

гибкость процесса изменения как данных, так и постановок задач.

Инструментарий информационной технологии - один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем цель (текстовый процессор (редактор), настольные издательские системы, электронные таблицы, системы управления базами данных, электронные записные книжки, электронные календари, информационные системы функционального назначения (финансовые, бухгалтерские, для маркетинга и пр.), экспертные системы и т.д.

Требования к информационным технологиям:

ь малая стоимость, находящаяся в пределах доступности для индивидуального покупателя;

ь автономность в эксплуатации без специальных требований к условиям окружающей среды;

ь гибкость архитектуры, обеспечивающая ее адаптивность к разнообразным сферам применения: в управлении, науке, образовании, в быту;

ь "дружественность" операционной системы и прочего программного обеспечения, обуславливающая работу с ней пользователя без специальной профессиональной подготовки;

ь высокая надежность работы (более 8000 часов наработки на отказ).

## **2. Виды информационных технологий**

К основным видам информационных технологий относятся следующие.

Информационная технология обработки данных предназначена для решения хорошо структурированных задач, алгоритмы решения которых хорошо известны и для решения которых имеются все необходимые входные данные. Эта технология применяется на уровне исполнительской деятельности персонала невысокой квалификации в целях автоматизации некоторых рутинных, постоянно повторяющихся операций управленческого труда.

Информационная технология управления предназначена для информационного обслуживания всех работников предприятий, связанных с принятием управленческих решений. Здесь информация обычно представляется в виде регулярных или специальных управленческих отчетов и содержит сведения о прошлом, настоящем и возможном будущем предприятия.

Информационная технология автоматизированного офиса призвана дополнить существующую систему связи персонала предприятия. Автоматизация офиса предполагает организацию и поддержку коммуникационных процессов как внутри фирмы, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией.

Информационная технология поддержки принятия решений предназначена для выработки управленческого решения, происходящей в результате итерационного процесса, в котором участвуют система поддержки принятия решений (вычислительное звено и объект управления) и человек (управляющее звено, задающее входные данные и оценивающее полученный результат).

Информационная технология экспертных систем основана на использовании искусственного интеллекта. Экспертные системы дают возможность менеджерам получать консультации экспертов по любым проблемам, о которых в этих системах накоплены знания.

Исторически автоматизация началась на производстве и затем распространилась на офис, имея вначале целью лишь автоматизацию рутинной секретарской работы. По мере развития средств коммуникации автоматизация офисных технологий заинтересовала специалистов и управленцев, которые увидели в ней возможность повысить производительность своего труда.

Автоматизация офиса призвана не заменить существующую традиционную систему коммуникации персонала (с ее совещаниями, телефонными звонками и приказами),

а лишь дополнить ее. Используясь совместно, обе эти системы обеспечат рациональную автоматизацию управленческого труда и наилучшее обеспечение управленцев информацией.

Автоматизированный офис привлекателен для менеджеров всех уровней управления в фирме не только потому, что поддерживает внутрифирменную связь персонала, но также потому, что предоставляет им новые средства коммуникации с внешним окружением.

Информационная технология автоматизации офиса - организация и поддержка коммуникационных процессов как внутри организации, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией.

Офисные автоматизированные технологии используются управленцами, специалистами, секретарями и конторскими служащими. Они позволяют повысить производительность труда секретарей и конторских работников и дают им возможность справляться с возрастающим объемом работ. Однако это преимущество является второстепенным по сравнению с возможностью использования автоматизации офиса в качестве инструмента для решения проблем. Улучшение принимаемых менеджерами решений в результате их более совершенной коммуникации способно обеспечить экономический рост фирмы.

В настоящее время известно несколько десятков программных продуктов для компьютеров и некомпьютерных технических средств, обеспечивающих технологию автоматизации офиса: текстовый процессор, табличный процессор, электронная почта, электронный календарь, компьютерные и телеконференции, видеотекст, хранение изображений, а также специализированные программы управленческой деятельности: ведения документов, контроля за исполнением приказов и т.д.

База данных. Обязательным компонентом любой технологии является база данных. В автоматизированном офисе база данных концентрирует в себе данные о производственной системе фирмы так же, как в технологии обработки данных на операционном уровне. Информация в базу данных может также поступать из внешнего окружения фирмы. Специалисты должны владеть основными технологическими операциями по работе в среде баз данных.

Пример. В базе данных собираются сведения о ежедневных продажах, передаваемые торговыми агентами фирмы на главный компьютер, или сведения о

еженедельных поставках сырья.

Могут ежедневно по электронной почте поступать с биржи сведения о курсе валют или котировках ценных бумаг, в том числе и акций этой фирмы, которые ежедневно корректируются в соответствующем массиве базы данных.

Информация из базы данных поступает на вход компьютерных приложений (программ), таких, как текстовый процессор, табличный процессор, электронная почта, компьютерные конференции и пр. Любое компьютерное приложение автоматизированного офиса обеспечивает работникам связь друг с другом и с другими фирмами.

Текстовый процессор. Это вид прикладного программного обеспечения, предназначенный для создания и обработки текстовых документов. Когда документ готов, работник переписывает его во внешнюю память, а затем распечатывает и при необходимости передает по компьютерной сети. Таким образом, в распоряжении менеджера имеется эффективный вид письменной коммуникации. Регулярное получение подготовленных с помощью текстового процессора писем и докладов дает возможность менеджеру постоянно оценивать ситуацию на фирме.

Электронная почта (E-mail) , основываясь на сетевом использовании компьютеров, дает возможность пользователю получать, хранить и отправлять сообщения своим партнерам по сети. Здесь имеет место только однонаправленная связь. Это ограничение, по мнению многих исследователей, не является слишком важным, поскольку в пятидесяти случаях из ста служебные переговоры по телефону имеют целью лишь получение информации.

Когда фирма решает внедрить у себя электронную почту, у нее имеются две возможности. Первая - купить собственное техническое и программное обеспечение и создать собственную локальную сеть компьютеров, реализующих функцию электронной почты. Вторая возможность связана с покупкой услуги использования электронной почты, которая предоставляется специализированными организациями связи за периодически вносимую плату.

Аудиопочта. Это почта для передачи сообщений голосом. Она напоминает электронную почту, за исключением того, что вместо набора сообщения на клавиатуре компьютера вы передаете его через телефон. Также по телефону вы получаете присланные сообщения. Система включает в себя специальное устройство для преобразования аудиосигналов в цифровой код и обратно, а также

компьютер для хранения аудиосообщений в цифровой форме. Аудиопочта также реализуется в сети.

Почта для передачи аудиосообщений может успешно использоваться для группового решения проблем. Для этого посылающий сообщение должен дополнительно указать список лиц, которым данное сообщение предназначено. Система будет периодически обзванивать всех указанных сотрудников для передачи им сообщения.

Главным преимуществом аудиопочты по сравнению с электронной является то, что она проще - при ее использовании не нужно вводить данные с клавиатуры.

Табличный процессор. Он так же, как и текстовый процессор, является базовой составляющей информационной культуры любого сотрудника и автоматизированной офисной технологии. Функции современных программных сред табличных процессоров позволяют выполнять многочисленные операции над данными представленными в табличной форме. Объединяя эти операции по общим признакам, можно выделить наиболее многочисленные и применяемые группы технологических операций:

ь ввод данных как с клавиатуры, так и из баз данных;

ь обработка данных (сортировка, автоматическое формирование итогов, копирование и перенос данных, различные группы операций по вычислениям, агрегирование данных и т.д.);

ь вывод информации в печатном виде, в виде импортируемых файлов в другие системы, непосредственно в базу данных;

ь качественное оформление табличных форм представления данных;

ь многоплановое и качественное оформление данных в виде диаграмм и графиков;

ь проведение инженерных, финансовых, статистических расчетов;

ь проведение математического моделирования и ряд других вспомогательных операций.

Электронный календарь. Он предоставляет еще одну возможность использовать сетевой вариант компьютера для хранения и манипулирования рабочим расписанием управленцев и других работников организации. Менеджер (или его

секретарь) устанавливает дату и время встречи или другого мероприятия, просматривает получившееся расписание, вносит изменения при помощи клавиатуры. Техническое и программное обеспечение электронного календаря полностью соответствует аналогичным компонентам электронной почты. Более того, программное обеспечение календаря часто является составной частью программного обеспечения электронной почты.

Использование электронного календаря оказывается особенно эффективным для менеджеров высших уровней управления, рабочие дни которых расписаны надолго вперед.

Компьютерные конференции и телеконференции используют компьютерные сети для обмена информацией между участниками группы, решающей определенную проблему. Естественно, круг лиц, имеющих доступ к этой технологии, ограничен. Количество участников компьютерной конференции может быть во много раз больше, чем, аудио- и видеоконференций.

Телеконференция включает в себя три типа конференций: аудио, видео и компьютерную.

Видеотекст. Он основан на использовании компьютера для получения отображения текстовых и графических данных на экране монитора. Для лиц, принимающих решение, имеются три возможности получения информации в форме видеотекста:

ь создать файлы видеотекста на своих собственных компьютерах;

ь заключить договор со специализированной компанией на получение доступа к разработанным ею файлам видеотекста. Такие файлы, специально предназначенные для продажи, могут храниться на серверах компании, осуществляющей подобные услуги, или поставлять клиенту на магнитных или оптических дисках;

ь заключить договоры с другими компаниями на получение доступа к их файлам видеотекста.

Обмен каталогами и ценниками (прайс-листами) своей продукции между компаниями в форме видеотекста приобретает сейчас все большую популярность. Что же касается компаний, специализирующихся на продаже видеотекста, то их услуги начинают конкурировать с такой печатной продукцией, как газеты и журналы. Так, во многих странах сейчас можно заказать газету или журнал в

форме видеотекста, не говоря уже о текущих сводках биржевой информации.

Хранение изображений. В любой фирме необходимо длительное время хранить большое количество документов. Их число может быть так велико, что хранение даже в форме файлов вызывает серьезные проблемы. Поэтому возникла идея хранить не сам документ, а его образ (изображение), причем хранить в цифровой форме.

Хранение изображений (imaging) является перспективной офисной технологией и основывается на использовании специального устройства - оптического распознавателя образов, позволяющего преобразовывать изображение документа или фильма в цифровой вид для дальнейшего хранения во внешней памяти компьютера. Сохраненное в цифровом формате изображение может быть в любой момент выведено в его реальном виде на экран или принтер. Аудиоконференции используют аудиосвязь для поддержания коммуникаций между территориально удаленными работниками или подразделениями фирмы. Наиболее простым техническим средством реализации аудиоконференции является телефонная связь, оснащенная дополнительными устройствами, дающими возможность участия в разговоре более чем двум участникам. Создание аудиоконференции не требует наличия компьютера, а лишь предполагает использование двухсторонней аудиосвязи между ее участниками.

Эффективность аудиоконференций повышается при выполнении следующих условий:

- ь работник, организующий аудиоконференцию, должен предварительно обеспечить возможность участия в ней всех заинтересованных лиц;
- ь количество участников конференции не должно быть слишком большим (обычно не более шести), чтобы удержать дискуссию в рамках обсуждаемой проблемы;
- ь программа конференции должна быть сообщена ее участникам заблаговременно, например, с использованием факсимильной связи;
- ь перед тем как начать говорить, каждый участник должен представляться;
- ь должны быть организованы запись конференции и ее хранение;
- ь запись конференции должна быть распечатана и отправлена всем ее участникам.

Видеоконференции предназначены для тех же целей что и аудиоконференции, но с применением видеоаппаратуры. Их проведение также требует компьютера. В процессе видеоконференции ее участники, удаленные друг от друга на значительное расстояние, могут видеть на телевизионном экране себя и других участников. Одновременно с телевизионным изображением передается звуковое сопровождение.

Хотя видеоконференции позволяют сократить транспортные и командировочные расходы, большинство фирм применяет их не только по этой причине. Эти фирмы видят в них возможность привлечь к решению проблем максимальное количество менеджеров и других работников, территориально удаленных от главного офиса.

Наиболее популярны три конфигурации построения видеоконференций:

ь односторонняя видео- и аудиосвязь. Здесь видео- и аудиосигналы идут только в одном направлении (от руководителя проекта к исполнителям);

ь односторонняя видео- и двухсторонняя аудиосвязь. Двухсторонняя аудиосвязь дает возможность участникам конференции, принимающим видеоизображение, обмениваться аудиоинформацией с передающим видеосигнал участником;

ь двухсторонняя видео- и аудиосвязь. В этой наиболее дорогой конфигурации используется двухсторонняя видео- и аудиосвязь между всеми участниками конференции, обычно имеющими один и тот же статус.

Факсимильная связь. Эта связь основана на использовании факс-аппарата, способного читать документ на одном конце коммуникационного канала и воспроизводить его изображение на другом.

Главной особенностью информационной технологии поддержки принятия решений является качественно новый метод организации взаимодействия человека и компьютера. Выработка решения, что является основной целью этой технологии. происходит в результате итерационного процесса (рис. 11), в котором участвуют:

ь система поддержки принятия решений в роли вычислительного звена и объекта управления;

ь человек как управляющее звено, задающее входные данные и оценивающее полученный результат вычислений на компьютере.

Окончание итерационного процесса происходит по воле человека. В этом случае можно говорить о способности информационной системы совместно с пользователем создавать новую информацию для принятия решений.

правоохрательный интеллектуальный информация

Дополнительно к этой особенности информационной технологии поддержки принятия решений можно указать еще ряд ее отличительных характеристик:

ь ориентация на решение плохо структурированных (формализованных) задач;

ь сочетание традиционных методов доступа и обработки компьютерных данных с возможностями математических моделей;

ь направленность на непрофессионального пользователя компьютера;

ь высокая адаптивность, обеспечивающая возможность приспособливаться к особенностям имеющегося технического и программного обеспечения, а также требованиям пользователя.

Информационная технология поддержки принятия решений может использоваться на любом уровне управления. Кроме того, решения, принимаемые на различных уровнях управления, часто должны координироваться. Поэтому важной функцией и систем, и технологий является координация лиц, принимающих решения, как на разных уровнях управления, так и на одном уровне.

В состав системы поддержки принятия решений входят три главных компонента: база данных, база моделей и программная подсистема, которая состоит из системы управления базой данных (СУБД) и системы управления интерфейсом между пользователем и компьютером.

База данных играет в информационной технологии поддержки принятия решений важную роль. Данные могут использоваться непосредственно пользователем для расчетов при помощи математических моделей.

### **3. Принципы применения информационных технологий в деятельности органов внутренних дел**

Анализ, изучение и овладение принципами построения и применения информационных технологий в деятельности ОВД неразрывно связаны с изучением законов развития правоохранительных систем, а также закономерностей информации социального управления.

Понятие закона выражает порядок необходимой и прочной связи между явлениями или свойствами социальных объектов, их повторяющиеся существенные отношения, в том числе и такие, при которых изменение одних явлений вызывает вполне определенное изменение других. Под закономерностью же следует понимать устойчивые, повторяющиеся связи и отношения между явлениями, определяющие объективные условия существования и развития того или иного социального процесса. Закономерность - это форма конкретного проявления объективного закона.

Детальное изучение законов и закономерностей управления ОВД предусмотрено академическими курсами по теории управления органами внутренних дел, организации управленческой деятельности в органах внутренних дел, управления органами внутренних дел в особых условиях и представлено в соответствующей учебной и учебно-методической литературе.

Что же касается законов и закономерностей информационно-технологического обеспечения управления ОВД, то следует учитывать недостаточную степень их исследования и изученности. Группа закономерностей построения и функционирования информационных технологий управления, связанных с достижением его социальных целей, находится в настоящее время на стадии теоретического осмысления и сопровождается интенсивными научно-практическими исследованиями.

Закономерности информационно-технологического обеспечения деятельности ОВД объективно следуют из группы закономерностей социального управления, связанных с реализацией организационно-технологических целей управления. К группе объективных закономерностей информационно-технологического обеспечения в сфере правоохранительной деятельности относят:

1. Обусловленность организации информационных технологий управления в сфере правоохранительной деятельности особенностями объекта информационного обеспечения. Эта закономерность косвенно вытекает из закона необходимого разнообразия. В агрегированном виде объектом информационного обеспечения является система управления ОВД. При более детальном, предметном

рассмотрении круга объектов информационного обеспечения оказывается, что их перечень на 1-2 порядка превышает соответствующий перечень объектов управления.

Это связано с тем, что содержание информационного обеспечения может относиться ко всему процессу управления, к определенным его функциям и стадиям, методам и формам, к деятельности отдельных управленческих звеньев, к конкретным видам управляемой правоохранительной деятельности, к деятельности конкретных категорий личного состава и отдельных сотрудников ОВД и военнослужащих ВВ. И в каждом из этих случаев обеспечивающие информационные технологии будут характеризоваться своей спецификой и особенностями. Так, информационно-технологическое обеспечение общеуправленческих функций системы ОВД дифференцируется на информационные технологии прогнозирования, планирования, организации, регулирования и контроля.

2. Непрерывность и цикличность информационно-технологического обеспечения процесса управления в сфере правоохранительной деятельности. Эта объективная закономерность тесно связана с достаточно изученной закономерностью цикличности, непрерывности процесса управления. Информационные технологии управления ОВД призваны обеспечивать ряд постоянно повторяющихся взаимосвязанных операций по сбору, хранению, обработке, передаче и представлению информации, что обеспечивает неразрывность управленческих процедур во времени, циклический переход от одной управленческой функции к другой.

3. Функциональная специализация информационных технологий управления ОВД, происходящая по мере усложнения сферы правоохранительной деятельности. Данная закономерность связана с динамикой социального развития и с особенностями прогресса компьютерной индустрии. Традиционные общепринятые схемы информационного обеспечения сферы правопорядка в условиях реформируемого общества все чаще оказываются неэффективными и трансформируются в специализированные подсистемы и комплексы. Понимание этой закономерности позволит успешно решать вопросы соотношения централизации и децентрализации информационно-технологического обеспечения ОВД, создания и функционирования информационных технологий, ориентированных на функциональную специфику решения неоднозначных управленческих задач в различных регионах страны.

4. Технологический консерватизм информационного обеспечения правоохранительной деятельности в сравнении с динамичностью и изменчивостью процессов управления. Как следует из практики деятельности ОВД последних пяти-семи лет, существующие структуры информационно-технологического обеспечения неизбежно устаревают, при этом скорость старения характеризуется неизменным нарастанием. Очевидно, что технологические преобразования должны быть адаптивны изменяющимся целям и соответствующим им функциям управления.

Объективные закономерности информационного обеспечения управления ОВД не исчерпываются приведенным кратким перечнем. Познание технических закономерностей - это процесс познания объективной реальности развития общества с присущими ему противоречиями и сложностями.

Переходя к рассмотрению принципов построения и применения информационных технологий в деятельности ОВД, отметим, что они служат основой практической реализации объективных законов и закономерностей в процессе жизнедеятельности правоохранительных систем. Именно поэтому рассмотрению информационно-технических принципов управления всегда должен предшествовать анализ соответствующих законов и закономерностей.

Под принципами информационно-технологического обеспечения управления ОВД следует понимать императивы, правила, постулаты и общие идеи о том, как должна строиться, функционировать и развиваться система информационных технологий в сфере правоохранительной деятельности. В отличие от закономерностей, принципы субъективны по своей природе. Они формируются специалистами на основе познания закономерностей и опыта практической деятельности. С точки зрения гуманитарных, социальных наук именно люди создают, формируют принципы, идеи и категории соответственно своим общественным отношениям и своей коммуникативной практике.

К настоящему времени исследован и обоснован достаточно широкий круг принципов создания и применения информационных технологий в деятельности ОВД. Целесообразно разделить его на три взаимосвязанные принципиальные группы:

1) основополагающие организационно-технологические принципы информационного обеспечения деятельности ОВД;

2) методологические принципы создания автоматизированных информационных систем ОВД всех видов и уровней на основе современных компьютерных технологий;

3) принципы информатизации управления ОВД и ВВ. Рассмотрим указанные выше принципы более подробно. Содержание первой группы принципов следует из обоснованных признаков, которыми должна характеризоваться всякая научная и практическая технология, а также из обоснованных критериев, которым эта технология должна отвечать.

Принцип разделения процесса информационного обеспечения в деятельности ОВД на внутренние взаимосвязанные этапы является одним из основополагающих с позиций научной технологии. В этом принципе заложено объективное стремление социальной системы обеспечить оптимальную или близкую к оптимальной динамику развития процесса информационного обеспечения. Практическое использование данного принципа позволяет определить рациональные границы требований к личному составу, который будет действовать по данной информационной технологии на каждом этапе управленческого процесса.

Принцип координированного и поэтапного выполнения целенаправленных действий по информационному обеспечению деятельности ОВД базируется на внутренней логике процесса управления. Соблюдение данного принципа позволяет достичь цели информационной технологии - получение информации, полностью удовлетворяющей требованиям системы управления.

Принцип однозначности выполнения включенных в информационную технологию процедур и операций отражает неременное и решающее условие достижения результатов, адекватных поставленной цели. Соблюдение этого принципа требует разработки и неукоснительного выполнения внутрисистемных норм и нормативов обработки информации в структуре МВД России. Только в этом случае вся совокупность управленческих, оперативно-справочных, розыскных, криминалистических и иных служебных данных будет характеризоваться единообразием и пригодностью к использованию в любой географической точке системы на любом уровне управления. Разработка, внедрение и практическое использование единой системы норм и нормативов являются научной основой, необходимым условием для проектирования любых информационных технологий в органах внутренних дел и внутренних войсках.

Принцип массовости информационного продукта в деятельности ОВД определяет перерастание информационного обеспечения из второстепенной обеспечивающей функции в мощный компонент управления. Основное значение массовости продукта информационной технологии для развития системы управления правоохранительной деятельности состоит в том, что такая система требует строгой воспроизводимости результатов.

Именно строгая воспроизводимость «серийного» производства информации (но не стереотипность самой информации) отличают научно обоснованную технологию информационного обеспечения деятельности ОВД от искусства отдельных аналитиков-детективов, прославившихся со времен дореволюционной российской полиции.

Принцип предельности параметров информационного продукта в системе управления ОВД и ВВ характеризует соотношение между реально достигнутыми и предельно возможными характеристиками информации.

Аналогично этот принцип относится и к информационно-технологическому процессу обеспечения правоохранительной деятельности. В достаточно сложных информационных массивах МВД России существуют как очевидные физические ограничения (объем накопителя, плотность записи, скорость обработки и передачи данных), так и менее очевидные системные ограничения.

Системные ограничения (системная сложность информационного продукта, базы данных) определяются уже информационно-технологическими принципами управления. Причем такие ограничения имеют как абсолютный характер, так и физические законы.

Принцип сложности информационного продукта в системе управления ОВД тесно связан с предыдущим принципом предельности параметров. Суть его состоит в том, что невозможно воспроизводить ни один информационный результат высокого уровня сложности и качества, не повторив всю технологию его получения.

Например, для того, чтобы воспроизвести, повторить оценку оперативной обстановки на территории государства по итогам календарного года, необходимо еще раз собрать всю совокупность данных о преступности и правонарушении, о причинах, условиях и факторах, определяющих криминологические процессы, о силах и средствах ОВД, о показателях эффективности правоохранительной деятельности. Вновь собранные данные следует агрегировать, интегрировать и подвергнуть обработке в соответствии с установленными критериями и затем

представить по установленной форме.

Таким образом, перечисленные шесть организационно-технологических принципов информационного обеспечения деятельности ОВД постулируют замену традиционной концепции выбора методов, приемов, средств работы с информацией.

Вместо произвольной (зачастую искусной, а иногда и очень качественной) комбинаторики приемов обработки данных, подготовки и пересылки бумажных документов, формирования многоярусных картотек и многоэтажных архивов формируется научная стратегия выбора оптимальной структуры информационного продукта и рациональной последовательности этапов его синтеза и использования. При этом важно учитывать, что существует строго однозначное соответствие между системными принципами информационной технологии, качеством исходных данных и функциональными характеристиками конечного информационного продукта.

## **Заключение**

Нормативно-правовое регулирование в сфере использования информационных технологий является эффективной правовой основой для реализации прав граждан, защиты общественных и государственных интересов в сфере использования информационных технологий.

В рамках совершенствования нормативной правовой базы в отношении информационных технологий необходимо обеспечить:

1. содержательное раскрытие положений законодательства Российской Федерации об информации как отдельном объекте правового регулирования;
2. необходимо систематизировать и унифицировать терминологию, употребляемую в действующих и разрабатываемых нормативных актах;
3. принятие федерального закона о праве на информацию;
4. принятие федерального закона об электронном документообороте.

Информационно-аналитическое обеспечение деятельности правоохранительных органов представляет собой систему, включающую в себя два взаимосвязанных

компонента, требующие постоянного внимания.

Первый - это информационное обеспечение, которое состоит в изучении информационного спроса потребителей, поддержании устойчивого состояния информационных связей, сборе, накоплении, обработке, хранении и выдаче информации потребителям в максимально короткие сроки.

Второй - аналитическое обеспечение, заключающееся в исследовании криминальных угроз, выявлении причин и условий, влияющих на формирование обстановки, прогнозировании ее развития, изучении проблемных ситуаций в сфере противодействия организованной преступности.

Сейчас в органах внутренних дел России накоплен значительный массив оперативно-розыскной и справочной информации, необходимой работникам правоохранительных органов для проведения оперативно-следственных и розыскных мероприятий, а также для решения других служебных задач.

Оперативно-аналитический поиск информации правоохранительными органами сегодня могут обеспечить лишь современные информационные технологии.

Повышение эффективности работы правоохранительных органов по раскрытию и расследованию преступлений в сфере высоких технологий в настоящее время невозможно без интеграции в их деятельность новых информационных технологий.

## **Список используемой литературы**

1 .Вязовец Р.Н. Уголовный процесс и технологии/ Р.Н. Вязовец / /Право и политика. 2009. № 3 - 0,4 п/л.

2.Вязовец Р.Н. Использование информ. технологий в борьбе преступностью/ Р.Н. Вязовец // Труд и социальные отношения. 2010. № 8. 0,5 п/л.

3.Вязовец Р.Н. Совершенствование правовых основ, использования информационных систем в ОРД ОВД/ Р.Н. Вязовец // Актуальные проблемы опер.-розыск. и админ. деятельности ОВД. № 4. 2010. - 0,5 п/л.

4 .Вязовец Р.Н. Возможности использования «компьютерных» полиграфов в уголовном судопроизводстве и оперативно-служебной деятельности/ Р. Вязовец //

Проблемы использования полиграфных устройств в деятельности органов внутренних дел: Материалы научно-практической конференции. М.: ВНИИ МВД России, 2008,- 0,2 п/л.

5.Вязовец Р.Н. Использование информационных технологий для выявления и расследования преступлений/ Р.Н. Вязовец // Современные тенденции управления расследованием преступлений: Сборник научных трудов В 2 ч. Ч. 1. -М.: Академия Управления МВД России, 2007. № 3.-0,1 п/л.

6. Вязовец Р.Н. Выявление правонарушений в сфере незаконного оборот баз данных на ресурсах телекоммуникационных сетей в РФ и Республик

7.Зербайджан: Практическое пособие/р.н./ Р.Н. Вязовец, Т.Г. Кадетова, .Ю. Зонова-М.: ВНИИ МВД России, 2010-0,6 п/л.-0,3 пУл.

8. Вязовец Р.Н. Выявление сотрудников ОВД, причастных к незаконной реализации товаров народного потребления, автотранспорта, подакцизной продукции, наркотических веществ, а также незаконному экспорту стратегического сырья// Обеспечение собственной безопасности ОВД./Р.Н. Вязовец, В.В. Нестерова, М.М. Шпа-ин, Ю.И Ковалев. М. ВНИИ МВД России, 2010. - 0,6 п/л.-0,2 п/л.