



**Кубасов Игорь Анатольевич,**  
начальник НИИСТ ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России, д.т.н., полковник внутренней службы



**Выговский Игорь Иванович,**  
старший научный сотрудник ЦИТиЗИ НИИСТ ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России, д.в.н.

Информатизация органов внутренних дел Российской Федерации (далее — ОВД РФ) и внутренних войск МВД России проводится на основе единой научно-технической политики и основана на организационных, нормативных правовых, методических, технологических принципах и стандартах использования информационных технологий.

Совершенствование информационного обеспечения ОВД РФ осуществляется поэтапно. На первом этапе оно осуществлялось в соответствии с «Концепцией информатизации органов внутренних дел Российской Федерации и внутренних войск МВД России до 2012 года» в рамках единой информационно-телекоммуни-

## Актуальные проблемы совершенствования информационно-аналитического обеспечения деятельности органов внутренних дел Российской Федерации и направления их решения

кационной системы (ЕИТКС). Этот этап был связан с этапом трансформации систем связи (рис. 1), внедрением технологии интегрированной мультисервисной телекоммуникационной сети, что позволило создать базовую инфраструктуру взаимодействия автоматизированных информационных систем общего и специального назначения.

Проблемы совершенствования информатизации ОВД РФ на современном этапе связаны с созданием и функционированием единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России, обобщенная схема которой представлена на рис.2, в соответствии с Приказом МВД от 30.07.2011 г. № 891.

Элементы единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности создаются и совершенствуются на основе различных телекоммуникационных сетей и автоматизированных информационных систем, что требует скоординированного подхода, решения проблемы их совместимости. В основу должны быть положены базовые национальные стандарты, государственный профиль взаимосвязи автоматизированных систем, переносимости программного обеспечения. Тщательное следование этим документам обеспечит совместимость программно-аппаратных комплексов информационных систем и сетей.

Рассмотрим далее проблему внедрения информационных технологий в систему информационно-аналитического обеспечения применительно к деятельности ОВД РФ.

Каждый компонент системы информационно-аналитического обес-

печения ОВД РФ обеспечивает решение определенного класса задач с учетом использования собственных технических и информационных ресурсов. На этапе внедрения автоматизированных систем в деятельность ОВД РФ такой подход (называемый часто «кусочной автоматизацией процессов аналитического обеспечения») вполне устраивал потребителей информационных ресурсов.

Однако по мере усложнения задач, возлагаемых на ОВД РФ в условиях реформирования деятельности МВД и поддержания правопорядка, в стране возникла необходимость внедрения информационных технологий на принципах создания сервисно-ориентированной архитектуры (SOA).

Создание и совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ предполагает ее функционирование как одного из компонентов электронного Правительства Российской Федерации.

Поэтому совершенствование информационно-аналитического обеспечения ОВД РФ целесообразно осуществлять на основе внедрения информационных технологий с учетом реализации SOA. При этом целесообразно внедрение в систему информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ отечественных технологий:

- оперативной интеграции данных, приложений, бизнес-процессов, гетерогенных функциональных и инфраструктурных систем общего и специального назначения;
- управления применением и функционированием технических и информационных ресурсов;



- управление предоставляемыми услугами потребителям в режиме «одного окна».

Внедрение отечественной технологической программной платформы оперативной интеграции данных, приложений, бизнес-процессов, гетерогенных функциональных и инфраструктурных систем общего и специального назначения обеспечит придание системе информационно-аналитического обеспечения деятельности

ОВД РФ новых качественных и функциональных свойств, присущих автоматизированным системам с сервисно-ориентированной архитектурой. При этом будет обеспечено ее функционирование как одного из компонентов электронного Правительства Российской Федерации.

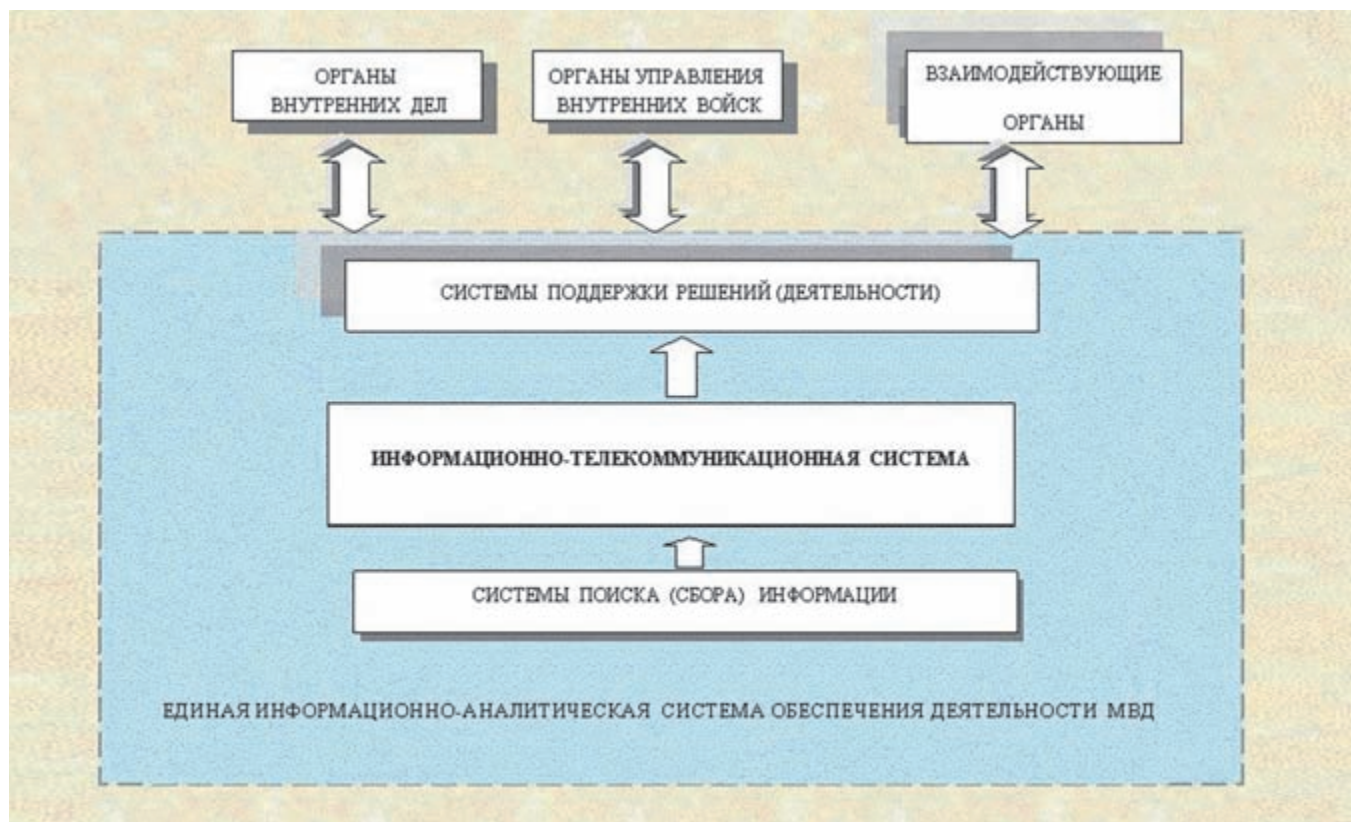
Программными средствами отечественной технологической платформы может быть обеспечена интеграция:

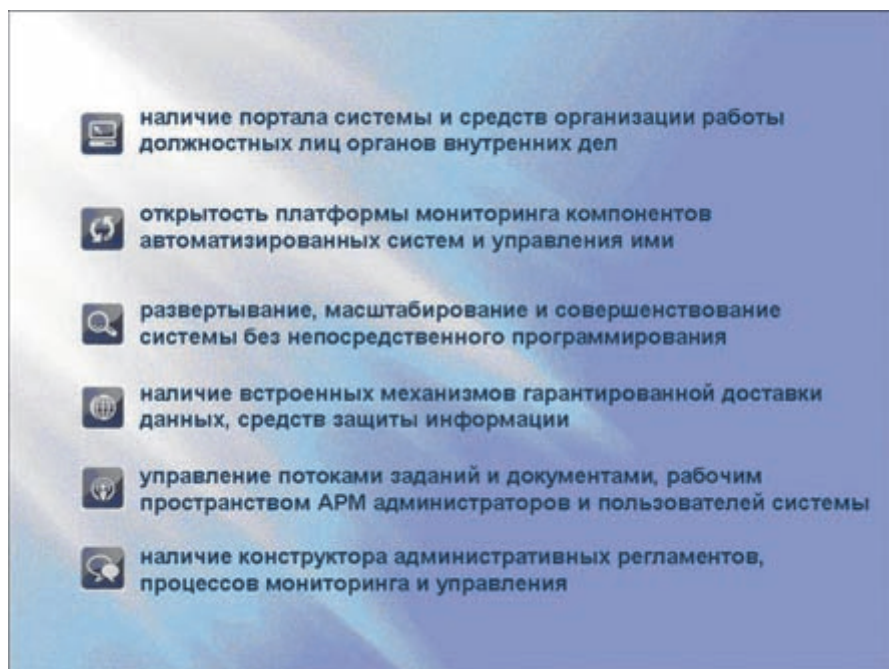
- приложений, включая унаследованные;
- бизнес-процессов на основе веб-сервисов;
- данных в разнотипных СУБД;
- преобразование данных документов в различных форматах.

К преимуществам предлагаемой для внедрения в систему информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ отечественной технологической программной платформы оперативной интеграции можно отнести:

- возможность интеграции множества источников и приёмников данных в режиме реального времени с использованием интуитивного графического пользовательского интерфейса;
- возможность создания собственных сценариев и дополнительных модулей (plug-ins);
- создание программного обеспечения, распространяемого как сервис (SaaS);
- обеспечение полной прозрачности операций;
- — модульность и гибкость в настройке;
- поддержка «облачных» вычислений.

В качестве технологии управления применением и функционированием технических и информационных





Общие технические решения по реализации «облачной архитектуры» ЦОД должны учитывать общую номенклатуру программно-технических средств, категории «облачной архитектуры» (публичное, частное, гибридное «облако»), типы услуг, предоставляемых для решения прикладных задач.

Характерные свойства (возможности), которыми должна обладать система информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ для реализации перечисленных выше сервисов, в обобщенном виде представлены на рис. 3.

В этом плане актуальной проблемой является обеспечение информационной безопасности и защиты данных информационных систем МВД России с учетом реализации «облачной архитектуры». Ее решение позволит создать эффективную подсистему информационной безопасности единой системы информационно-аналитического обеспечения органов внутренних дел. При этом необходимо учитывать и использовать уже разработанные и внедренные архитектурные и проектно-технические решения по информационным системам и сервисам МВД России.

Важен анализ планируемых к переносу в «облачную архитектуру» центра обработки данных единой системы информационно-аналитического обеспечения органов внутренних дел сервисов, прикладных задач и информационных ресурсов существующих информационных систем МВД России с точки зрения возможности реализации комплекса мер по обеспечению их информационной безопасности.

В целом представленные в статье предложения направлены на внедрение отечественных информационных технологий, предназначенных для интеграции разнородных информационных ресурсов и создания защищенной территориально-распределенной системы обеспечения информационно-аналитической деятельности ОВД РФ с учетом обработки в ней информации, отнесенной к государственной тайне.

Предложения по внедрению новых информационных технологий в систему обеспечения информационно-аналитической деятельности ОВД РФ можно рассматривать как основу для обеспечения технологической независимости России в области информационных технологий.

ресурсов, а также предоставляемыми услугами потребителям в режиме «одного окна» в составе системы информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ целесообразно применение программных решений, реализуемых на открытых международных стандартах, поддерживаемых Комитетом DMTF (Desktop Management Task Force). Основной используемой спецификацией при разработке и наращивании функциональных возможностей технологической платформы является общая информационная модель (Common Information Model — CIM). CIM является открытым стандартом, определяющим представление управляемых элементов информационно-телекоммуникационной среды в виде совокупности объектов и их отношений. Наряду со спецификацией CIM в отечественной, разрабатываемой информационной технологии используется открытый стандарт модели общей информации данных Shared Information and Data model (SID), представляющей информацию и данные, с которыми работают OSS системы. Такие информационные сущности, как «абонент», «клиент», «пользователь», «продукт», «услуга», «ресурс» и прочие не всегда однозначно можно выделить в разных системах, что существенно усложняет семантическую (смысловую) интеграцию.

Модель SID основана на модели eTOM 0-уровня, посредством выделения основных областей (доменов) информации у операторов связи и образования массивов информации о

«клиенте», «продукте», «услуге», «ресурсе» и др. В каждой из областей при использовании универсального «инструмента поиска сущностей» выделяется «управляемая сущность», «спецификации», «бизнес-взаимодействия» и прочие. Конечный набор сущностей и установленные между ними взаимосвязи являются основой интеграции между продуктами различных производителей, если информационные модели каждого из них основаны на SID.

Рассмотренные выше компоненты в совокупности составляют технологическую платформу для функционирования сервисов, прикладных задач и информационных ресурсов существующих информационных систем МВД России. При этом основными (первоочередными) в системе информационно-аналитического обеспечения деятельности ОВД РФ являются сервисы:

- производства и сопровождения приложений;
- управления конфигурациями системы;
- мониторинга состояния компонентов системы;
- предоставления информации пользователям;
- оценки функциональной эффективности;
- управления моделью безопасности информации.

Эти сервисы необходимо перенести в «облачную архитектуру» центра обработки данных (далее — ЦОД) единой системы информационно-аналитического обеспечения ОВД РФ.