

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi
Sumqayıt Dövlət Universiteti
AMEA-nın İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu
Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti
AMEA- nın Kimya Problemləri İnstitutu
Qafqaz Universiteti

RİYAZİYYATIN TƏTBİQİ MƏSƏLƏLƏRİ VƏ
YENİ İNFORMASIYA TEXNOLOGİYALARI

Respublika Elmi Konfransının

M A T E R İ A L L A R I

Konfrans Azərbaycan Respublikası Nazirlər
Kabinetinin 5 fevral 2007-ci il tarixli 17/311-11 sayılı
razılıq və Təhsil Nazirliyinin 22 fevral 2007-ci il tarixli
46-16-953/17 sayılı icazə məktubuna əsasən keçirilir.

Sumqayıt, 26-27 Noyabr, 2007

МГц, CDMA-450. Скорость передачи данных в сети CDMA-450 примерно соответствует скоростям в HSCSD.

Для услуг третьего поколения созданы абонентские устройства-абонентские мультимедийные терминалы, так называемые коммуникаторами. Коммуникаторы делятся на 4 категории: мобильный телефон; плата для компьютера; блок, интегрируемый в ноутбук; блок, интегрируемый в Pocket PC.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Шыхалиев Рамиз Гусейн оглы

Институт Информационных Технологий Национальной Академии Наук Азербайджана

В последние десятилетия мир переживает период перехода от индустриального общества к информационному обществу (ИО). Происходит кардинальная смена способов производства, мировоззрения людей, межгосударственных отношений. ИО имеет несколько определений, различные философы, экономисты и социологи называют его по-разному – посткапиталистическое, постиндустриальное и т.д. Приведем одно из определений, на наш взгляд, самое подходящее, ИО – концепция постиндустриального общества, новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.

Еще более сто лет назад английский экономист А.Маршалл предложил включать информацию в состав капитала. "Значительную часть капитала составляют знания и организация. Знания – это наш самый мощный двигатель производства", писал он в одной из своих работ в 1890 году.

Становление ИО, усиленное и ускоренное процессами глобальной информатизации, ведет к качественному изменению роли информационных процессов в эволюции социальных систем. Интеллектуальные факторы начинают играть превалирующую роль в жизнедеятельности общества по сравнению с факторами материальными, что способствует образованию единого государственного корпоративного информационного пространства (ЕГКИП). ЕГКИП является системообразующим фактором жизни общества, основным компонентом который является национальная информационная инфраструктура (НИИ). Под НИИ понимается совокупность всех принадлежащих стране (государству, его гражданам и юридическим лицам) или находящихся в ее распоряжении (на ее территории) компьютерных систем, сетей связи и информационных ресурсов, хранящихся и обрабатываемых в электронной форме, а также организаций, обеспечивающих целенаправленное функционирование всех составляющих НИИ.

В настоящее время НИИ становится такой же важной составляющей общественной жизни как экономическая, внешнеполитическая, военная, правоохранительная и другие сферы. Сегодня интенсивное развитие НИИ создает необходимую информационную среду, которая является основой для реализации основных принципов построения ИО. Уровень развития НИИ решающим образом влияет на экономику, обороноспособность и политику. Это обусловлено, прежде всего тем, что НИИ охватывает основные сектора национальной инфраструктуры (НИ) государства.

Стремительное развитие информационных технологий и глобализация Интернета, а также постоянно растущий объем информации и возможности электронных средств в ее обработке делают информационные системы привлекательной мишенью, а элементы НИ становятся объектом преступной деятельности.

Составляющие элементы НИ играют решающую роль в обороноспособности страны, её экономическом и социальном развитии. В большинстве случаев атаки в адрес НИИ направлены главным образом, на повреждение именно этих элементов, что может причинить серьезный

ущерб национальной безопасности и экономике. Поэтому защита НИИ является основополагающим аспектом общественной безопасности и экономической стабильности.

Сегодня последствия нарушения информационной безопасности тесно связанных между собой критически важных элементов НИ могут быть разрушительными как в экономическом, так и социальном плане. Значительным может быть и ущерб, причиненный национальной безопасности и обороноспособностью страны. Нетрудно представить себе последствия аварий информационно-телекоммуникационных систем управления трубопроводами, энергосистемой, экологически опасными производствами, системы управления спутниковой связи или железнодорожным сообщением.

К настоящему времени в мире сформировалась определенная система взглядов на проблему обеспечения безопасности НИИ и понимание того, что именно инфраструктурные отрасли и, прежде всего, информационно-телекоммуникационная инфраструктура становятся наиболее уязвимыми областями национальной безопасности.

Другая проблема обеспечения безопасности НИИ заключается в том, что в настоящее время многие элементы НИ находятся в сфере владения частного сектора и не являются собственностью государства. Поэтому важным моментом в организации системы ее эффективной защиты является создание организаций координирования, которые бы состояли как из правительственных, так и общественных организаций, с привлечением коммерческих структур, осуществляющими деятельность в ключевых секторах НИИ. Тесная взаимосвязь между государственным и частным сектором страны является неотъемлемым условием национальной безопасности.

В нашей стране работы по решению проблемы повышения защищенности НИИ ведутся недостаточно интенсивно. Эти работы проводятся различными ведомствами, как правило, без общей координации этой деятельности со стороны государства. В результате неэффективно тратятся большие средства, отсутствует государственный контроль над этой важнейшей сферой обеспечения национальной безопасности.

Все вышеуказанные обстоятельства требуют разработки комплекса мероприятий по созданию общенациональной системы обеспечения безопасности НИИ на основе единого методологического подхода к идентификации критически важных сегментов и выбору методов и средств повышения их защищенности.

Первым шагом к формированию общегосударственного подхода к решению проблем защиты НИИ должна явиться разработка общей методологии определения критически важных ресурсов НИИ, их взаимосвязей и стоящих перед ними угроз и единого подхода к обеспечению их эффективной защиты.

В Азербайджане сегодня пока еще нет единой программы обеспечения безопасности НИИ. Не существует государственной организации, ответственной за решение проблемы в целом, за обеспечение защищенности всей информационной инфраструктуры страны.

Однако, несмотря на то, что уровень общего развития НИИ Азербайджана существенно ниже, чем в большинстве развитых стран, это не снижает важности обеспечения ее безопасности. Соответственно, для Азербайджана проблема защиты НИИ имеет такое же значение, как и для развитых стран, так как уже сегодня в стране основные системы жизнеобеспечения общества и государства базируются на использовании информационной инфраструктуры. Более того, результаты реализации уже первого этапа работ по Государственной программе "Электронный Азербайджан" должны значительно повысить значимость НИИ для жизнедеятельности азербайджанского общества. Например, создание систем электронного документооборота в государственном секторе, развитие системы электронной коммерции, системы банковских расчетов и т.д. значительно повысят зависимость многих сфер деятельности от уровня обеспечения безопасности НИИ.