



УДК 004.2

**INFORMATION SECURITY – CRUCIAL ELEMENT OF
E-GOVERNMENT REPUBLIC OF AZERBAIJAN
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ Э-
ПРАВИТЕЛЬСТВО АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Gurbanov A.I. / Курбанов А.И.

*Candidate of Physical and Mathematical Sciences, docent
dean of the Library Science and Information Faculty
Кандидат физико-математических наук, доцент
декан Библиотечно-информационного факультета и*

Аннотация. В статье поднимается актуальная сегодня на практике проблема обеспечения информационной безопасности электронного правительства. Автором исследуются угрозы безопасности информации, исследуются меры защиты и направления государственной политики в области обеспечения информационной безопасности электронного правительства.

Ключевые слова: информационная безопасность, информационно-коммуникационные технологии, электронные услуги, мобильные устройства, угроза защиты информации, угрозы безопасности информационных систем, Закон Азербайджанской Республики "Об информации, информатизации и защите информации", электронное правительство, конфиденциальность, целостность и доступность информации, несанкционированные действия, «Асан Имза» Mobile ID ("Asan İmza") мобильная электронная подпись, квалифицированные специалисты в области информационной безопасности, Библиотечно-информационный факультет Бакинского Государственного Университета.

Появление новых информационных технологий и развитие мощных компьютерных систем хранения и обработки информации повысили уровни защиты информации и вызвали необходимость в том, чтобы эффективность защиты информации росла вместе со сложностью архитектуры хранения данных. Так постепенно защита информации становится обязательной: разрабатываются всевозможные документы по защите информации; формируются рекомендации по защите информации; даже проводится закон о защите информации, который рассматривает проблемы защиты информации и задачи защиты информации, а также решает некоторые уникальные вопросы защиты информации.

Вопросы информационной безопасности особенно актуальны сегодня, когда роль информационных систем и технологий в деятельности государственных организаций, частных компаний и на производстве растет с каждым днем.

Информационная безопасность (англ. Information Security) — практика предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации. Это универсальное понятие применяется вне зависимости от формы, которую могут принимать данные (электронная, или например, физическая) [6].

Объективно категория информационной безопасности возникла с появлением средств информационных коммуникаций между людьми, а также с осознанием человеком наличия у людей и их сообществ интересов, которым



может быть нанесен ущерб путем воздействия на средства информационных коммуникаций, наличие и развитие которых обеспечивает информационный обмен между всеми элементами социума.

На сегодняшний день существует широкий круг систем хранения и обработки информации, где в процессе их проектирования фактор информационной безопасности Азербайджанской Республики хранения конфиденциальной информации имеет особое значение. К таким информационным системам можно отнести, например, банковские или юридические системы безопасного документооборота и другие информационные системы, для которых обеспечение защиты информации является жизненно важным для защиты информации в информационных системах.

Под информационной безопасностью Азербайджанской Республики (информационной системы) подразумевается техника защиты информации от преднамеренного или случайного несанкционированного доступа и нанесения тем самым вреда нормальному процессу документооборота и обмена данными в системе, а также хищения, модификации и уничтожения информации. Целями защиты информации являются:

- предотвращение уничтожения, утраты, подделки информации;
- обеспечение безопасности государства, общества, граждан;
- предотвращение несанкционированных действий по уничтожению, модификации, копированию, блокированию информации;
- сохранение информации, являющейся государственной тайной, и тайны конфиденциальной информации;
- обеспечение прав физических и юридических лиц в информационных процессах и при разработке, производстве и применении информационных систем, технологий и средств их обеспечения [1].

Основная задача информационной безопасности — сбалансированная защита конфиденциальности, целостности и доступности данных, с учётом целесообразности применения и без какого-либо ущерба производительности организации.

Сегодня для реализации эффективного мероприятия по защите информации требуется не только разработка средства защиты информации в сети и разработка механизмов модели защиты информации, а реализация системного подхода или комплекса защиты информации — это комплекс взаимосвязанных мер, описываемый определением «защита информации». Данный комплекс защиты информации, как правило, использует специальные технические и программные средства для организации мероприятий защиты информации. Кроме того, модели защиты информации предусматривает Закон Азербайджанской Республики "Об информации, информатизации и защите информации". Закон гласит, что:

- Защите подлежит любая документированная информация, неправомерное обращение с которой может нанести ущерб ее собственнику, владельцу, пользователю и иному лицу.
- Режим защиты информации в зависимости от категории ее секретности



и вида допуска к ней устанавливается законом Азербайджанской Республики "О государственной тайне", настоящим Законом, иными нормативно-правовыми актами, а также собственником информации [1].

Вопросы информационной безопасности возникали на всех этапах развития государства. Но в наше время, с развитием концепции электронного правительства, проблема обеспечения информационной безопасности стоит исключительно остро. Успех создания устойчивой системы электронного государства напрямую зависит от того, каким образом будет осуществляться защита от несанкционированного доступа. На данный момент существует множество концепций обеспечения информационной безопасности для электронного правительства, и рецепты разнятся от создания собственной операционной системы с закрытым кодом, что, по мнению сторонников данной идеи, сведет к минимуму возможности внешнего несанкционированного доступа, до концепции полной открытости информации, что резко сократит расходы на защиту информации, но при этом само понятие информационной безопасности окажется под вопросом.

Сегодня необходимо не увеличивать государственное финансирование, а точно регулировать процесс создания систем информационной безопасности. На данный момент одна из самых современных технологий безопасности электронного государства в Азербайджане является «Асан Имза» Mobile ID ("Asan İmza") мобильная электронная подпись.

Идентификационная информация и цифровая подпись защищены технологией безопасности высокого уровня и соответствующими пин-кодами. Мобильный телефон одновременно служит и смарт-картой для электронной подписи и устройством для чтения карт.

Система Asan İmza (Mobile ID) соответствует требованиям закона Азербайджанской Республики «Об электронной подписи и электронном документе» [2].

В системе Asan İmza (Mobile ID) нет базы данных с паролями, которую можно взломать. Идентифицирующая информация постоянно находится в кармане пользователя, а не хранится в удаленной базе данных. Больше того, Asan İmza является единственным в Азербайджане защищенным средством мобильного подтверждения цифровой подписи. Asan İmza относится к решениям на основе сим-карты. Это самые лучшие решения, так как их легко использовать на большинстве телефонов и обеспечить высокую степень безопасности на уровне EAL4+, а иногда даже до EAL5+. В таких системах ключи подписи хранятся на защищенной сим-карте, установленной в телефоне. Другим важным аспектом является то, что Asan İmza следует стандартам ЕС. Это означает, что эти услуги могут использоваться и развиваться через границы. Благодаря созданной технологии "Made in Azerbaijan" — Asan İmza на сегодняшний день в Азербайджане доступно более чем 600 электронных услуг [7].

Сегодня одним из важных вопросов в области информационной безопасности является также подготовка профессиональных специалистов. Так как в стране высок спрос на квалифицированных специалистов, способных



обеспечить безопасность информационно-коммуникационных систем, технологий и ресурсов и эффективно защищать их от хакеров и киберпреступников. По факту специалист информационной безопасности нужен в любой сфере, где есть компьютеры и хранится конфиденциальная или коммерческая информация, которая может быть использована в ущерб организации.

По этой причине такие темы как информационные технологии, информационная безопасность, мобильное правительство, электронное правительство, электронная и мобильная подпись и т.д. широко освещаются в предметах, преподаваемых на Библиотечно-информационном факультете Бакинского Государственного Университета.

Должность выпускника, в первую очередь, будет зависеть от уровня знаний и от практических навыков в их использовании. Хороший сотрудник сферы информационной безопасности в компании на вес золота и, как правило, это хорошо мотивируется в финансовом плане.

В заключение, вместо того, чтобы тратить миллионы долларов на крупные, медленные проекты развития, которые приводят к негибким системам, гораздо разумнее найти системы, которые уже работают, что обеспечивает более быструю реализацию. В этом смысле мобильный идентификатор - это проверенное решение, которое создает большую ценность для общества, как для граждан, так и для бизнеса.

Литература

1. Закон Азербайджанской Республики "Об информации, информатизации и защите информации". - Баку, 3 апреля 1998 г.
2. Закон Азербайджанской Республики «Об электронной подписи и электронном документе». - Баку, 9 марта 2004 года.
3. Dayarathna R. "The principle of security safeguards: Unauthorized activities", Computer law and security review, 2009, №25 p. 165-172
4. Zhao S.Y., Zhao J.J. "Opportunities and threads: A security assessment of state e-government sites", Government Information Quarterly, 2009
5. Сапрыкин А. «Мнение эксперта: заметки с «Инфофорума»», 2010 <http://it.tut.by/news/90417.html>
6. <https://searchinform.ru/informatsionnaya-bezopasnost/osnovy-ib/ugrozy-informatsionnoj-bezopasnosti/>
7. <http://asanimza.az>
8. <https://www.securitylab.ru>

Abstract. In the article, the actual rises today in practice problem of providing of informative safety of electronic government. An author investigates the threats of safety to the information processed, the measures of defence and direction of public policy are investigated in area of providing of informative safety of electronic government.

Key words: information security, information and communication technologies, e-services, mobile devices, information security threat, information system security threats, Law of the Republic of Azerbaijan on information, informatization and protection of information, e-government, confidentiality, integrity and availability of information, unauthorized actions, "Asan Imza" Mobile ID ("Asan Imza") mobile electronic signature, qualified specialists in the field of information security, Faculty of Library Science and Information of Baku State University