ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY

ЖАС ҒАЛЫМДАР КЕҢЕСІ

Студенттер мен жас ғалымдардың «Ғылым және білім - 2015» атты X Халықаралық ғылыми конференциясының БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ X Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS of the X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96
«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докоранттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

Список использованных источников

1. http://darkraha.com/rus/objective_c/index.php
2. http://macbug.ru/cocoa/objc1

УДК 003.09

ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Польшикова Лариса Вячеславовна
Студентка 1-го курса, специальности Журналистика
ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Ж.Б.Ахаева, старший преподаватель

Весь мир связывает информация. Это любые сведения, которые беспрерывно передаются, обрабатываются, хранятся и используются каждым человеком. В современном обществе в связи с бурной информатизацией всё более актуальной становится проблема защиты этой информации. Обеспечение внутренней информационной безопасности является не только казахстанской, но и мировой проблемой. Если в первые годы с внедрением хакеров в локальные сети еще пытались справляться, то сегодня это становится всё труднее и труднее.

А обеспечить это - дорогое дело, и не только из-за затрат на закупку или установку средств защиты, но также из-за того, что трудно квалифицированно определить границы разумной безопасности и обеспечить соответствующее поддержание системы в работоспособном состоянии[1].

На сегодняшний день компьютерным системам доверяют самую ответственную работу, от качества выполнения которой зависит жизнь и благосостояние многих людей. ЭВМ управляют технологическими процессами на предприятиях и атомных электростанциях, управляют движением самолетов и поездов, выполняют финансовые операции, обрабатывают секретную и конфиденциальную информацию. И так можно сформулировать четыре принципа, которые должна обеспечить информационная безопасность[2,10]:

- целостность данных — защита от сбоев, ведущих к потере информации, а также зашита от неавторизованного создания или уничтожения данных;
- конфиденциальность информации;
- доступность информации для всех авторизованных пользователей;
- достоверность информации.

Для обеспечения национальной безопасности информации необходима система, включающая совокупность законодательных актов и созданных на их основе структур и механизмов взаимодействия по защите интересов субъектов правоотношений[3].

Также необходимо научное прогнозирование и моделирование решения возникающих проблем на альтернативной основе, законодательное регулирование и защита информационной деятельности при обеспечении достоверности, открытости и свободы информации, освобождение сознания людей от стереотипов тоталитаризма и прекращение психологической войны политического руководства против народа в любых формах ее проявления.

В итоге необходимо ускорение развития новых информационных технологий и их широкое распространение. А в Казахстане значит на основе международных стандартов создание своей системы безопасности. В арсенале специалистов по информационной безопасности Казахстана должен быть широкий спектр защитных мер: законодательных, морально-этических, административных, физических и технических средств. Все они обладают своими достоинствами и недостатками, которые необходимо знать и правильно учитывать при создании систем защиты. В Казахстане безопасность информации не

обеспечивается должным образом, потому что нет ни законов, ни политической воли. Существующий закон «о национальной безопасности» и «концепции информационной безопасности» уже показали свою неэффективность [4,8].

Решением проблемы защиты электронной информации может стать использование криптографических методов. Говоря о современном состоянии криптографии, следует сказать, что она переживает этап бурного развития. Этому способствуют два обстоятельства. Во-первых, стремительно развиваются IT-технологии, являющиеся основной сферой приложений для криптографии. Во-вторых, криптография вышла в открытый мир, и в ней нашли поле приложения своих сил большое количество молодых, энергичных и талантливых ученых. Актуально сейчас использование криптографии в банковской сфере. Речь идет об автоматизированных платежных системах с дистанционным управлением банковским счетом на базе общедоступных сетей связи. Здесь такие важные функции платежных систем, как защита передаваемых по каналам общей связи платежных поручений, юридическая значимость электронных транзакций, неотказуемость участников системы от совершенных операций должны базироваться исключительно на криптографических средствах защиты, которые характеризуются большими возможностями по обеспечению конфиденциальности и достоверности информации. Притом эти методы должны быть обновлены и современная защита информации должна постоянно совершенствоваться в соответствии с ростом рисков утечки информации. Сейчас создана информационная цивилизация, в которой от успешной работы средств обработки информации зависит само благополучие и даже выживание человечества в его нынешнем качестве. Всё потому что: возросли объемы обрабатываемой информации; теперь доступ к определенным данным позволяет контролировать значительные материальные и финансовые ценности, а не только текстовую информацию; субъектами информационных процессов теперь являются не только люди, но и созданные ими автоматические системы, действующие по заложенной в них программе[5,6].

Также надо улучшить методы борьбы с вредоносными программами и вирусами. Если сравнивать с Европейской системой защиты информации, то возможно создание специальных служб информационной безопасности в соответствии с законами. В Казахстане есть основы законодательных норм по вопросу информатизации и защиты информации, но в соответствии со временем эти законы надо обновить [7].

Достаточно привести в пример такую статистику, что за одну минуту в интернете происходит мощнейший поток обмена информацией. В минуту из App Store скачивают 47000 приложений. А Google за это время успевает обработать более 2 000 000 поисковых запросов. Популярный Twitter публикует 100 000 твитов в минуту. На YouTube загружается целых 48 часов новых видео. Рекорд устанавливает электронная почта: 204 166 667 писем. После таких цифр сложно даже представить, какие мощности и оборудование нужно для поддержания работы всех этих сервисов и как сохранить конфиденциальность и безопасность в сети Internet[9].

Еще одним источником влияния на общественное мнение являются СМИ. Поэтому в их работе свобода слова должна стоять во главе. Это будет укреплять информационное поле. Сейчас главное повышать уровень доверия населения к масс-медиа, поэтому надо заниматься усилением своего контента. А события в мире заставляют задуматься, что общество смотрит и что употребляет через СМИ. Большой угрозой является дезинформация населения, которая влияет на стабильность внутри страны. Недоверие происходит на почве недостатка информации. Целью такой дезинформации является захват сознания общества, установление контроля над их мышлением, мировоззрением. Считалось, что лучше обеспечить свободную конкуренцию между различными источниками информации, т.е. дать людям свободно выбирать то, что им интересно и адекватно отображает происходящее в мире. Но в последнее время это используют в корыстных целях. Некоторые СМИ манипулируют информацией, т.е. используют правдивую информацию таким образом, чтобы из нее были сделаны неверные выводы, а чаще всего распространяют искаженную или сфабрикованную информацию. Нынешняя информационная война достигла невиданного

ранее уровня интенсивности. Это можно объяснить достижением технического прогресса в области массовых коммуникаций, телевидения, появлением и развитием социальных сетей. Необходимо начать обсуждение того, как можно сохранить принцип свободного общества, свободы слова, свободы распространения информации, одновременно не допуская безнаказанного злонамеренного распространения дезинформации.

Проблема информационной безопасности является актуальной по всему миру. Количество передаваемой и обрабатываемой информации из года в год увеличивается невиданными темпами. А вместе с тем увеличивается и количество хакерских атак, новых вирусов и программ, которые ведут к потере конфиденциальной информации. Это показывает, насколько незащищенным является пользователь в сети Internet. В связи с появлением новейших технологий в массовых коммуникациях и распространенностью их в сети, у общества возрастает потребность в достоверном отражении действительности происходящего в мире. А используя свободу слова и свободу действий, государства и СМИ манипулируют населением. Так невозможно понять какая информация и из каких источников является достоверной. Отсюда и идет недоверие населения к журналистам. И эта цепочка незащищенной и недостоверной информации может перерасти в информационную войну между странами. Поэтому сейчас важнейшими задачами для государства являются: создание собственной суверенной безопасной среды, создание новых способов защиты, поиск или обучение квалифицированных специалистов и обновленные законы в условиях нынешней информационной войны.

Список использованных источников

1. Киреенко А. Е. Современные проблемы в области информационной безопасности: классические угрозы, методы и средства их предотвращения [Текст] / А. Е. Киреенко // Молодой ученый. — 2012. — №3. — С. 40-46.

2. Информационная безопасность: основные проблемы http://www.easy-tech.ru/articles/informatsionnaya_bezopasnost_osnovnye_problemy/

3. Замкова Т.В. Проблемы защиты информации в современных информационных системах // Современные наукоемкие технологии. – 2005. – № 3 – С. 58-59

4. Спесивцев А. В. [и др.]. Защита информации в персональных компьютерах. М.: «Радио и связь», 1992. 140-149 с.

5. Горбенко И.Д., Качко Е.Г., Потий, А.В. Решения и средства защиты информации. М.: «Форум-ИнфраМ», 2004. 528-533 с.

6. Г.В.Емельянов Криптография и защита информации http://www.enlight.ru/post/6045/

7. Ю.Курьянов Современная криптография http://academcity.org/content/sovremennaya-kriptografiya-nauka-i-iskusstvo

8. Закон Республики Казахстан об информатизации http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30085759

9. Публикации об информационной безопасностиhttp://habrahabr.ru/hub/infosecurity/

10. Методические пособия по информационной безопасности и защите информации http://all-ib.ru/

ӘОЖ 378:004

ЗАМАНАУИ ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІҢ КЛАСТАРЫ

Рыскелдиев Абылайхан
Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті, Астана қ.
Ғылыми жетекшісі – Н.Шындалиев

Осы заманғы жалпы тапсырмаларды атқаруға арналған компьютерлер, соның ішінде жеке компьютерлерде, бағдарламаларды орнату үшін Операциялық жүйені қажет етеді,