

Безопасность информационных технологий

Г.Н. Лихачева, ст. науч. сотр., профессор

Московский государственный университет экономики, статистики, информатики

e-mail: glihacheva@mesi.ru

Ключевые слова:

глобализация, информационное оружие, информационная война, информационная безопасность, перепрограммирование сознания, воздействие на подсознание человека.

В статье рассматриваются вопросы защиты человека и социума от новых видов угроз, создаваемых информационными системами и технологиями в Интернете. Глобализация сформировала условия для появления информационного оружия, что породило не только информационные войны, но и эволюционные противостояния – создание планетарной системы контроля и управления человечеством, что приведет его к инволюции. Борьба переместилась в интеллектуальное пространство. Безопасность обеспечивается знанием основных приемов и технологий применения информационного оружия, средств его распознавания, приемов защиты от него. Знание законов мироздания обеспечивает эволюционное развитие человечества.

1. Предпосылки появления информационного оружия

В последние десятилетия произошло массовое распространение знаний через Интернет, что превратило знание в товар. Достижения в базовых компьютерных и сетевых технологиях сделали более доступным и менее дорогим электронное обучение и управление знаниями. Произошла третья информационная революция [1], когда посредством информационных технологий и систем формируются знания, которые преобразуются в новые экономические и социальные блага. Тем самым информационные технологии и системы ускоренными темпами формируют новую материальную основу общества — экономику, основанную на знании, которую сегодня сменяет инновационная экономика.

Глобализация определяется как процесс лавинообразного формирования единого общемирового информационного пространства на базе новых информационных технологий и систем. Наблюдается значительное перемещение различных видов социально-экономической деятельности в электронную среду. При этом каждый творческий человек или предприниматель может успешно конкурировать даже с общепризнанными гигантами, поскольку компьютерная экономика предоставляет уникальные возможности противостоять монополиям и большим фирмам.

Распространение знаний означает, что если продается научное знание или технологическая идея, то у продавца остаются знания, а в процессе производ-

ства увеличивается интеллектуальный потенциал. Если раньше между великими державами шла борьба за рынки сырья и сбыта, то сейчас — за рынки высокотехнологичной продукции, так как стратегическим ресурсом стала информация, знание, творчество. Приемлемые затраты на подключение к Интернету практически в любой точке планеты уменьшили значение ограничивающих географических факторов совместной предпринимательской деятельности. Наличие различных электронных платежных систем предоставило возможность выигрывать во времени.

Правительства развитых стран столкнулись с необходимостью пересмотреть классические модели управления, которые перестали работать в новых условиях. Появились системы «электронного правительства», сформировались и родственные понятия — «электронная демократия» (e-democracy), «электронное управление» (e-governance) и др. В настоящее время дискутируется вопрос о необходимости открытого правительства. Какие новые угрозы могут возникнуть? Проникновение профессионалов спецслужб других стран в органы открытого правительства и воздействие на принятие стратегических управленческих решений нарушает безопасность страны.

2. Новые опасности и угрозы

Перевод деятельности в электронную среду выявил новые опасности и угрозы [2]. Главная опасность заключается в том, что усиливающаяся глобализация

производства и мобильность всемирных корпораций могут неблагоприятным образом повлиять на экологическую политику, а также на труд и социальную защиту населения — причем во всемирном масштабе. Реальным сигналом тревоги служит сокращение производства и рабочих мест в компаниях наиболее развитых странах. Воздействие «экранный» культуры на молодежь, неизбежность столкновения с виртуальной реальностью, в которой трудно различимы иллюзия и действительность, создают проблемы психологического характера. По мере нарастания объема информации людям становится труднее ориентироваться в ее содержании, ограждать себя от ее избытка. Появляется понятие информационной бедности, это понятие отражает рост социальной дифференциации населения земли по новому принципу — возможности доступа к современным информационным технологиям и информационным ресурсам.

Переплетение современных компьютерных, теле- и радиовещательных технологий и глобальных сетей позволило создать инструменты воздействия на массовое сознание. Современные информационные технологии и системы, все глубже проникая во все сферы общественной жизни, генерируют не только новые возможности в решении различных проблем, но и принципиально новые вызовы и угрозы. Увеличивается разрыв между странами по соблюдению свободы слова, защите интересов этнических меньшинств и подрастающего поколения. Ставится под угрозу сохранение национальных языков и культурного наследия, охрана интеллектуальной собственности. Ведется борьба с информационными преступлениями в информационных войнах с применением принципиально нового оружия — информационного.

3. Приемы и методы информационного оружия

Под информационным оружием понимается средство воздействия, результатом которого будет модификация свойств информационной системы. Информационной системой может быть любой объект, работающий с информацией: система, программа, человек, нация, человечество. Информационное оружие неизбежно приводит к изменению сознания и победителя и жертвы, к их перепрограммированию [2, 3].

Информационное оружие изменяет обычное представление о международном конфликте, так как с его помощью можно не занимать территорию, отсутствуют военнопленные, уменьшаются потери захватчика, а решение боевых задач можно передать электронным и беспилотным устройствам. Информационное оружие способно создать вокруг себя некий ореол гуманности, так как формально основано не на крови, а на электронике. Оно может быть пред-

ставлено в качестве локомотива прогресса, а его финансирование можно легко замаскировать в рамках программ развития информационных технологий и систем. Иными словами, информационное оружие — это понятие, интегрирующее практически все средства воздействия на основе любой социально значимой информации.

Информационное оружие применяют для зомбирования человека и навязывания ему средств деградации. Сначала дается правдивая информация, которую человек воспринимает с доверием, затем идет ложная информация, на которую, не задумываясь, человек распространяет свое доверие. Для молодежи создается одинаковый мир. В интернете тролли отвлекают внимание от острых тем, превращают конструктивное обсуждение в перепалку и болтовню, вбрасывают клевету, компромат, слухи. Блоггинг используется зарубежными спецслужбами посредством системы «френдс», которая позволяет разослать тысячам адресатов ложную информацию. Людей программируют на изменение понятий.

4. Информационные войны

С использованием информационного оружия ведутся информационные войны [2, 6], глобальные информационные противоборства, которые уже давно не ограничиваются вбрасыванием дезинформации. Примером информационной войны в демократическом государстве могут быть выборы, когда кандидаты ведут борьбу за людские и материальные ресурсы страны. Другим примером может служить реклама как средство навязывания ненужных продуктов и лекарств для обогащения производителей. Заменой русских слов на иностранные пытаются превратить живой и понятный язык в набор мёртвых, по своей сути, для человека понятий, которые не резонируют с человеком на уровне генетики. Живой язык есть тот ключ, который поможет большинству людей пробудить свою генетическую память.

Воздействие информационного оружия может быть силовым, политическим, экономическим, психологическим. Особую опасность психологического противоборства представляет передача скрытой, невидимой информации, приводящей к запуску программы саморазрушения или перепрограммирования (аудио- и видеобомбы), например, 25-й кадр или суггестивная информация. Суггестия — скрытое информационное воздействие на человека или на информационную самообучающуюся систему, которое не воспринимается сознанием, запечатлевается в подсознании и включается в заданный момент времени без осознания человеком [2]. Многие действия могут осуществляться телевидением, радио, инфор-

мационными системами и технологиями в интернете посредством определенных зрительных образов, сочетанием слов, активизирующих определенные подсознательные реакции. Создана наука нейро-лингвистическое программирование, дающая методы перепрограммирования подсознания человека. Ее можно использовать как для борьбы с негативными явлениями, так и для перепрограммирования одного человека или группы, заставляя через подсознание поступать определенным образом.

Информационная война западной цивилизации объясняется не только борьбой за мировое господство, но и за управление эволюционным процессом человечества в своих интересах. Уже сегодня западный мир контролирует до 70% мировых ресурсов. До глобализации эволюционное развитие человечества шло стихийно. С появлением Интернета и новейших информационных технологий возник инструмент превратить стихийный исторический процесс развития человечества из неуправляемого в управляемый и даже проектируемый. Осуществляется переход от эпохи обществ к эпохе сверхобществ. Сверхобщество — человеческое объединение с более высоким уровнем социальной организации. Над государством возникает надстройка — открытое правительство, над экономикой — сверхэкономика (инновационная), над идеологией — сверхидеология. Эти надстройки создают новый компонент в социальной структуре общества. Он включает элементы предшествующего уровня (государство, право, экономику, идеологию), но трансформирует их применительно к новым планетарным условиям и доминирует над ними. Создается новая планетарная организация контроля и управления.

Возрастает роль провайдеров, так как контроль над сетевыми ресурсами сосредоточен в их руках. Деятельность провайдеров может подвергаться контролю и давлению со стороны как частных фирм и корпораций, так и органов власти государств, на территории которых находятся их серверы, представительства и иные активы. По этой причине возрастает роль СМИ как промежуточного звена в движении информации от органов и структур государственной власти к гражданам.

Сложность процедур, реализуемых в современных информационных системах и технологиях, увеличивает зависимость человека от других людей, осуществляющих разработку, определение алгоритмов поиска требуемой информации, ее предварительную обработку, приведение к удобному для восприятия виду, доведение до потребителя. По существу, разработчики информационных технологий, систем и сайтов во многом формируют информационный фон жизни человека.

5. Методы борьбы с информационным оружием

Для борьбы с информационным оружием разрабатываются методы и программы защиты от явных и скрытых угроз [3, 7]. Каждый должен стать ответственным за свои слова и действия, развивать свои творческие способности, включая способность отличать правду от лжи, истину от невежества. Это тем более важно, что ареной борьбы стал Интернет. В борьбе с невежеством и информационным оружием важно не превратиться в тех, с кем сражаешься. Нельзя никому ничего навязывать, даже хорошее. Надо учиться убеждать [8].

Чтобы отличить правду от лжи, надо видеть, что ложь не наполнена жизнью, тогда как правда — живая, так как за ней стоят реальные события и процессы, которые она отражает. Усыпив бдительность и «расположив» к себе лестью, добиваются нужного. Чтобы обезопасить себя от таких приемов, как «рыбка на крючке», «запудривание мозгов», надо научиться анализировать и быстро принимать решения. Чтобы достичь в этом некоторого мастерства, необходимо затратить огромное количество времени и труда. Человек может отказаться от действий, совершения которых требует от него «общественное мнение», если он считает эти действия неправильными и противоречащими его моральным принципам. Очень многие не делают этого.

Следование законам мироздания обеспечивает подъем человека на более высокий эволюционный уровень [9], позволяет остановить процесс деградации личности, инволюции человечества. Закон единства противоположностей показывает, что всегда существуют крайности (палка о двух концах) — добро и зло. Надо быть одновременно готовыми и к лучшему и к худшему. Истина посередине. Закон Свободы воли означает, что у каждого есть право выбора. Закон причины и следствия является частным случаем закона сохранения энергии. Что посеешь, то и пожнешь — закон кармы. Надо учиться видеть причину при принятии решения. По закону равенства подобное тянется к подобному. Мы все разные, но подобные. Если любишь и уважаешь себя, то уважаешь и другие народы. Закон многомерности означает, что все материальное имеет физическое тело и духовное (подсознание, душа у живого, эфирное тело у неживого). Следует понимать, что духовное тело материально, но физические приборы этого не фиксируют. Закон меры свидетельствует, что во всем надо знать меру. Ресурсы земли ограничены и потребительство (шопинг) ведет в пропасть. Закон действия показывает, что надо действовать, а не только рассуждать и осуждать. Быть ответственным за совершаемые действия и даже мысли (мысль материализуется). Закон

эволюции означает, что любой вид живого, если он не развивается, — деградирует, уничтожается.

Природа наделила человека разумом не для того, чтобы он пользовался только тем, что дано ему от рождения, а для того, чтобы силой своего разума проникнуть туда, куда никакое животное никогда не проникнет. Если человек не хочет быть управляемой марионеткой или биороботом, он должен развиваться многосторонне и многопланово. Чем более творчески развит человек, тем у него больше шансов стать созидающим, а это не позволит ему превратиться в зомбированного традиционными представлениями гомо сапиенс. Последние говорят: этого не может быть потому, что этого не может быть никогда. Незнание — нормальное состояние. Можно почитать, спросить, узнать. Невежество — зло, которое надо искоренять. Невозможно защититься от того, чего не знаешь. Именно косность мышления мешает движению вперед. Знание «языка» оппонента позволяет не только дискутировать по тем или иным вопросам на равных, но и полностью разгромить противника по всем пунктам диспута.

Информационные системы и технологии относятся к сектору создания, представления, хранения, распространения новых знаний. Вступая в общество, построенное на знаниях, надо обладать знаниями, творческими способностями и видением мировых

тенденций. Успешным будет тот, кто видит возможность там, где другие видят проблему.

Эра информационного общества, не успев развиваться, уже закончилась. И хотя она дала мощный толчок развитию бизнеса, теперь начинается новая эра, эра общества воображения — интеллектуально-го развития, духовности. Информационная война переносится в интеллектуальное пространство. Идет борьба за умы, происходит вмешательство в процессы подсознания, навязываются средства деградации личности, опускания с уровня разумного человека до уровня животного. Зло не может выдержать света правды, его надо высвечивать.

6. Выводы

Современные информационные системы и технологии изменяют не только привычный стиль жизни, но и понятие о добре и зле, о справедливости и жертве и, в конце концов, изменяют самого человека как информационную самообучающуюся систему. Безопасность каждого зависит от его ответственности, творческих способностей, включая способность различать правду и ложь, истину и невежество, от умения быстро находить решения, чтобы не превратиться в биоробота. Следование законам мироздания обеспечивает безопасность человечества и позволяет подняться на новый уровень эволюционной лестницы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черешкин Д.С., Смолян Г.Л. Сетевая информационная революция // Информационные ресурсы России. — 1997. — № 4. — С. 15–18.
2. Расторгуев С.П. Философия информационной войны. — М.: Прайм, 2003. — 236 с.
3. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. — М., 2000. — 708 с.
4. Ермакова И.В. Воздействие на человека ГМО и способы защиты. — М.: Амрита-Русь, 2011. — 64 с.
5. Семенова Н.А. Гликерия против телегонии. — СПб.: Изд-во Диля, 2009. — 78 с.
6. Смирнов А. Информационная глобализация и Россия: вызовы и угрозы. — М.: ИД Парад, 2005. — 248 с.
7. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. — М., 2000. — 615 с.
8. Левашов Н.В. Последнее обращение к человечеству. — СПб.: Изд-во Митраков, 2011. — 488 с.
9. Сидоров Г.А. Хронологическо-эзотерический анализ развития современной цивилизации. — Т. 4. — М.: Концептуал, 2012. — 752 с.

Information technology security

G.N. Likhacheva, Senior Research Associate, Professor, Moscow State University of Economics, Statistics, Informatics

Security issues of individual and society from new types of threats created by Internet information systems and technologies are considered in this article. Globalization has created conditions for emergence of information weapon that has generated not only information wars, but also evolutionary confrontations — creation of planetary system of mankind monitoring and management that will lead the mankind to the involution. Fight has moved to intellectual space. Security is provided with knowledge of main sleights and technologies of information weapon, means of its recognition, and protection methods against it. Knowledge of universe laws provides the evolutionary development of mankind.

Keywords: globalization, information weapon, information war, information security, consciousness reprogramming, impact on the unconscious of individual.