

УДК 327:004

А.А. Акатаева, Д.Б. Шамиш

Казахский национальный университет имени аль-Фараби,  
факультет международных отношений, Казахстан, г. Алматы  
e-mail aliya.akatayeva@kaznu.kz

### **Роль информационных технологий в современных международных отношениях**

В статье дается понятие и описывается содержание институционального подхода к изучению современных внешнеполитических отношений. Сравниваются некоторые теоретические подходы, исследуются возможности преобразования внешнеполитических отношений в условиях информатизации. Информационные технологии в международных отношениях включают в себя много составляющих понятий. Таковыми являются: информационное общество, информационное пространство, информационно-коммуникативные технологии, информационная безопасность, информационная война, информационный прессинг и другие. Статья преследует выполнение двух задач:

во-первых, рассматривается влияние новых информационных технологий на современные международные отношения (включая изменение роли государства в международных отношениях и изменение в формах международного конфликта). Во-вторых, анализируются воздействие новых информационных технологий в процесс исследования международных отношений.

**Ключевые слова:** Информационные технологии, международные отношения, информационное пространство, информационная безопасность.

А.А. Акатаева, Д.Б. Шамиш

### **Қазіргі халықаралық қатынастардағы ақпараттық технологиялардың рөлі**

Мақалада қазіргі кездегі халықаралық қатынастардағы институционалды әдістің қолданылуы қарастырылған. Сондай-ақ, халықаралық қатынастардың ақпараттану жағдайындағы кейбір теориялық және практикалық мәселелер қарастырылған. Халықаралық қатынастардағы ақпараттық технологияларға көптеген ұымдар кіреді. Олардың ішінде: ақпараттық қоғам, ақпараттық кеңістік, ақпараттық-коммуникативті технологиялар, ақпараттық қауіпсіздік, ақпараттық соғыс, ақпараттық қысым және т.б. Мақала екі міндетті орындалуын көздейді: біріншіден, тиіс ықпал жаңа ақпараттық технология қазіргі халықаралық қатынастарға (өзгерісті мемлекеттің рөлінің халықаралық қатынастарда және өзгерісті халықаралық мәселелердің пішіндерінде ішіне ала отырып) қарастыру. Екіншіден, сұра- ашық сезін-, қандай өзгерістерді жаңа ақпараттық технологиялар халықаралық қатынастың зерттеу үдерісіне енетінін ашу.

**Түйін сөздер:** Ақпараттық технологиялар, халықаралық қатынастар, ақпараттық , ақпараттық қауіпсіздік.

А.А. Akatayeva, D. Shamish

### **The role of the IT-technologies in international relations**

It is made an attempt to explain and analyze the content of the institutional approach to the international relations study of IT-technologies in the paper. The authors compare some theory-based approaches of the transformations of international relations within the information era, as well as practical issues. Information technology in international relations include many components concepts. These are: information society, information space, information and communication technology, information security, information warfare, information pressure and other. Paper pursues two tasks:

First, consider the impact of new information technologies on contemporary international relations (including the changing role of the state in international relations and a change in the forms of international conflict). Second, we need to realize clearly what changes the new information technologies are in the process of study of international relations.

**Key words:** Information technologies, international relations, information space, information security.

Рассмотрение такого вопроса, как роль новых информационных технологий в современных международных отношениях актуально как с теоретической, так и с практической точек зрения. Все шире применяющиеся информационные технологии кардинальным образом меняют повседневную жизнь миллионов людей. Они приносят изменения не только во внутреннюю политику самых разных по уровню развития стран мира, но и в отношения между этими странами, в роль, которую играют в мировой системе международные организации, общественные движения, финансовые группы, преступные организации и отдельные лица. Меняется сам предмет теории международных отношений. Теоретическое осмысление современных международных отношений без учета роли новых информационных технологий становится просто невозможным. Подобные качественные изменения находят отражение в процессе выработки внешнеполитических решений. Сейчас аналитик, работающий с конкретными внешнеполитическими проблемами, сталкивается с последствиями информационной революции не только при изучении того или иного явления международной жизни. Информационные технологии меняют сам труд исследователя-международника. Осознание природы этих изменений - необходимая предпосылка для решения практически любой прикладной задачи.

Несмотря на все несомненную актуальность темы, круг отечественной литературы, посвященной этому кругу вопросов, довольно ограничен. В какой-то мере восполнить данный пробел и призвана предлагаемая статья. Ее цель – рассмотрение роли новых информационных технологий в современных международных отношениях. Для достижения такой цели необходимо выполнить две основные задачи. Во-первых, следует рассмотреть влияние новых информационных технологий на современные международные отношения (включая изменение роли государства в международных отношениях и изменение в формах международного конфликта). Во-вторых, требуется ясно осознать, какие изменения новые информационные технологии вносят в процесс исследования международных отношений [1].

В наше время информация в основной своей массе является продуктом данных, собранных электронными сенсорами. Электронные сред-

ства связи расширили зону, в которой можно своевременно обмениваться информацией. Программное обеспечение для обработки данных и аппаратная часть также развивались быстрыми темпами.

Интернет создал беспрецедентную потребность в постоянном и быстром обмене информацией в военном, правительственном и частном секторах. Информационные сети, соединенные в Интернет постоянно обрабатывают частную, деловую и военную информацию. Подобные качественные изменения в процессах сбора данных, их переработки в информацию и распространении этой информации и составляют основу так называемой информационной революции [2, с.39].

Информация сейчас является стратегическим ресурсом, который должен управляться эффективно для того, чтобы достичь превосходства [3, с.15]. В силу того, что информация играет такую ключевую роль, любое действие, предпринятое в информационной сфере, может иметь последствия для физической области (материалы, персонал, финансы) и для области абстракций (система убеждений).

Технологии информационной эпохи делают окружение, в котором ведутся боевые действия, более динамичным и непредсказуемым. Это делает национальные экономики более чувствительными к глобальному развитию, повышает культурное и политическое сознание части мирового населения и подпитывает радикальные движения, которые подталкивают мировую фрагментацию и дестабилизацию. Технологии информационной эры могут представить результаты военных действий (малых или больших) глобальной аудитории почти немедленно. Образы войны и мира – реальные или созданные – могут влиять на национальную волю и общественное мнение еще до того как аудитория проверит их аутентичность. Парадоксально, что поток информации в реальном времени налагает на сбор разведывательной информации еще большую потребность. Информационная революция существенно снизила, если не полностью устранила способность правительств контролировать информацию, получаемую населением. Наличие информационной технологии является столь важным фактором, что тот, кто использует эту технологию, должен также смириться с огромными социальными изменениями. Тот

же, кто отвергает эту технологию, сталкивается с риском физического уничтожения. Информационная технология является "великим уравнителем" для государств, как в мирное время, так и во время войны. Эта технология не знает государственных границ и распространяется по всему миру. Многие компоненты и системы доступны на международном рынке. Информационная революция создала окружение, в котором государственный суверенитет подвергается пересмотру. Поэтому конфликт между государствами и негосударственными объединениями столь же вероятен, как и конфликт между двумя государствами.

Очень важным аспектом является рассмотрение истории возникновения и развития информационных технологий. Объективно категория «информационные технологии» возникла с появлением средств информационных коммуникаций между людьми. Учитывая влияние на трансформацию идей информационной безопасности, в развитии средств информационных коммуникаций можно выделить несколько этапов.

I этап – до 1816 года – характеризуется использованием естественно возникших средств информационных коммуникаций. В этот период основная задача информационной безопасности заключалась в защите сведений о событиях, фактах, имуществе, местонахождении и других данных, имеющих для человека лично или общества, к которому он принадлежал, жизненное значение.

II этап – начиная с 1816 года – связан с началом использования искусственно создаваемых технических средств электро- и радиосвязи. Для обеспечения скрытности и помехозащищенности радиосвязи необходимо было использовать опыт первого периода информационной безопасности на более высоком технологическом уровне, а именно применение помехоустойчивого кодирования сообщения (сигнала) с последующим декодированием принятого сообщения (сигнала).

III этап – начиная с 1935 года – связан с появлением радиолокационных и гидроакустических средств. Основным способом обеспечения информационной безопасности в этот период было сочетание организационных и технических мер, направленных на повышение защищенности радиолокационных средств от воздействия на их приемные устройства активными

маскирующими и пассивными имитирующими радиоэлектронными помехами.

IV этап – начиная с 1946 года – связан с изобретением и внедрением в практическую деятельность электронно-вычислительных машин (компьютеров). Задачи информационной безопасности решались, в основном, методами и способами ограничения физического доступа к оборудованию средств добывания, переработки и передачи информации.

V этап – начиная с 1965 года – обусловлен созданием и развитием локальных информационно-коммуникационных сетей. Задачи информационной безопасности также решались, в основном, методами и способами физической защиты средств добывания, переработки и передачи информации, объединённых в локальную сеть путём администрирования и управления доступом к сетевым ресурсам.

VI этап – начиная с 1973 года – связан с использованием сверхмобильных коммуникационных устройств с широким спектром задач. Угрозы информационной безопасности стали гораздо серьезнее. Для обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах с беспроводными сетями передачи данных потребовалась разработка новых критериев безопасности.

VII этап – начиная с 1985 года – связан с созданием и развитием глобальных информационно-коммуникационных сетей с использованием космических средств обеспечения.

Тем не менее, началом развития информационных технологий принято считать 60-е годы XX века, вместе с появлением и развитием первых информационных систем. Инвестиции в инфраструктуру и сервисы Интернет вызвали бурный рост отрасли ИТ в конце 90-х годов XX века [4].

С современных позиций информационные технологии реализуются с использованием средств компьютерной и оргтехники. Поэтому, в современном понимании под информационными технологиями подразумевается следующее.

Информационная технология – совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации [5, с.30]. Информационные технологии на современном этапе играют ис-

ключительно важную роль в обеспечении информационного взаимодействия между людьми, а также в системах подготовки и распространения массовой информации.

Информационные технологии в международных отношениях включают в себя много составляющих понятий. Таковыми являются: информационное общество, информационное пространство, информационно-коммуникативные технологии, информационная безопасность, информационная война, информационный пресинг и другие.

На сегодняшний день необходимо разбираться в различиях и правильно оперировать данными понятиями.

Переход от одного типа общества к другому характеризуется революцией. Сейчас говорят о том, что произошла или происходит информационная революция. Ряд ученых утверждает, что мы входим в информационное общество. Информационное общество по своей природе не знает границ. Его развитие происходит в рамках национальных государств, но опирается оно на глобальную информационную среду – Интернет. Сложное взаимодействие глобального, национального, регионального и локального является одной из особенностей современного этапа его развития

Информационное общество – социологическая и футурологическая концепция, полагающая главным фактором общественного развития производство и использование научно-технической и другой информации. Концепция информационного общества является разновидностью теории постиндустриального общества, основу которой положили Бжезинский З., Белл Д., Тоффлер О.. Рассматривая общественное развитие как “смену стадий”, сторонники теории информационного общества связывают его становление с доминированием “четвертого”, информационного сектора экономики, следующего за сельским хозяйством, промышленностью и экономикой услуг. Концепция информационного общества вызывает критику со стороны гуманистически ориентированных философов и ученых, отмечающих несостоятельность технологического детерминизма, указывающих на негативные последствия компьютеризации общества. Чрезвычайно важную роль в развитии концепции информационного общества сыграли две Зеленые Книги, выпущенные Европей-

ским Союзом. Одна из них – Зеленая Книга о конвергенции телекоммуникаций, СМИ и информационных технологий. Вторая посвящена общественному сектору информации, который рассматривается как ключевой ресурс Европы. В этих документах изложены проблемы регулирования современной информационной среды. Речь идет о конвергенции СМИ вследствие глобализации и перевода в цифровую форму любого вида информации – текстовой, звуковой или аудиовизуальной. Подчеркнута важность свободного доступа к информационным ресурсам правительств и государственных организаций. Речь идет о том, что развитие общественного сектора информации создает предпосылки для возникновения так называемого «электронного правительства» [6].

Важнейшими элементами становления информационного общества являются, прежде всего, национальные телекоммуникационные структуры, для которых организация эффективного взаимодействия в глобальном масштабе чрезвычайно необходима. Следует иметь в виду, что информационное общество по своей сути является интернациональным, что продемонстрировало стремительное освоение Интернета во всем мире. Количество, технический уровень и доступность информационных ресурсов уже сейчас определяют уровень развития страны и ее статус в мировом сообществе и бесспорно станут решающим показателем этого статуса в самое ближайшее время.

Мировая информационная система не может быть сведена к совокупности национальных информационных систем отдельных государств и вообще не имеет привязки не только к государственной территории, но даже и к физическому пространству. В классических определениях информации прямо подчеркивается, что «информация – это ... не материя», а раз она не материальна, то она не может быть, и локализована в том пространстве, в котором существует глобальная система международных отношений. При этом среди определений интернета – ключевого элемента мировой информационной системы – можно найти и такие, которые используют в качестве родового понятия именно пространство. Одно из них приводит Ю.Ю. Перфильев: «Интернет представляет собой ... глобальное информационное пространство, которое можно рассматривать как единое псевдопространство в

виде информационной проекции реального пространства, объединяющей все существующие телекоммуникационные и информационные сети» [7]. Этот подход также выводит мировую информационную систему за пределы глобальной системы международных отношений – в окружение последней. Недаром в политической науке появился и, вероятно, закрепится термин «информационное пространство», термин, пока не нашедший себе применения в международно-политических документах (в отличие от уже закрепившегося в них термина «информационное общество»). Под мировым информационным пространством следует понимать интегрированные при помощи усовершенствованных в ходе информационной революции коммуникационных систем и способов передачи информации национальные и трансграничные информационные потоки. Информационное пространство в значительной степени является отражением пространства материального, но мировая информационная система не является только отражением глобальной системы международных отношений. В последние десятилетия достижения науки и технологий как никогда прежде начали определять динамику экономического роста, уровень благосостояния населения, конкурентоспособность государств в мировом сообществе, степень обеспечения их национальной безопасности и равноправной интеграции в мировую экономику [8].

Говоря об информационном пространстве, необходимо затронуть пространство нашей страны Республики Казахстан. В связи с тем, что Казахстан входил в Советский Союз и образование в нашей стране было только советское или позже российское, долгое время после обретения независимости сохранялось российское информационное пространство. Сегодня сохраняется тенденция российского телевидения и интернет пространства в Казахстане. Директор «Центра политического анализа» Султан Акимбеков [9] в своей статье пишет, что мы смотрим на мир российскими глазами. Когда мы говорим об уровне развития информационного пространства Казахстана, то не хотелось бы ссылаться на многочисленные рейтинги, оценивающие свободу слова в мире, так как это оценочный подход, который не всегда приближен к объективности. В то же самое время, отсутствие свободы слова во многих постсоветских странах, вполне

естественное явление для любой политической системы, где политический плюрализм заменяется либо «олигархическим плюрализмом», либо информационным монополизмом. Отсутствие конкурентоспособных СМИ обрекает Казахстан на информационную периферию, где мы становимся потребителями чужой информации и чужой идеологии, что сейчас и происходит, в условиях главенства транснациональных медиа-империй. Несмотря на кажущееся разнообразие программ, предлагаемых транснациональными медиа, по мнению американского ученого М. Парренти [10], в них преобладает унифицированное меню, акцентирующее внимание на ценностях свободного рынка, равенства возможностей, индивидуализма и консьюмеризма. Практически все транснациональные медиа-империи базируются в индустриально развитых странах. Поэтому основной дискурс новостных программ, транслируемых медиа-империями «отражает точку зрения «основных наций». В последнее время, к ним можно отнести и российские СМИ, которые серьезно доминируют в информационном пространстве Казахстана. Это признают, в частности, и некоторые российские эксперты. В частности Алексей Власов считает, что российское телевидение в Казахстане по-прежнему сохраняет доминирующее влияние как один из основных каналов получения информации, в связи с чем формируется общий взгляд общественности на международные отношения в мире [11].

На становление общественного мнения в рамках информационной среды также влияет информационно-коммуникационные технологии, которые ознаменовали собой переход человечества на абсолютно новую ступень развития, явившись результатом революции в сфере информатизации. ИКТ трансформировали не только принципы и формы сбора, обработки и передачи информации, они начали оказывать мощнейшее воздействие на культурный, экономический, политический и военно-стратегический аспекты жизни общества, становясь одним из основных факторов обеспечения и поддержания устойчивого развития. ИКТ быстро становятся важным стимулом развития военного потенциала стран за счет повышения их информационной обеспеченности. Появляется возможность использования информационного потенциала развитыми в научно-технологическом отношении странами для подавления и подчи-

нения себе государств менее развитых и, следовательно, более слабых. Это неизбежно ведет к ускорению поляризации мира, становящейся источником нестабильности, основой для возникновения и развития реальных и потенциальных конфликтов, в том числе тех, которые могут приобрести общемировой характер. Изменение глобального и региональных балансов сил, усиление напряженности между традиционными и нарождающимися центрами силы, появление новых рубежей глобального противостояния порождает возможность возникновения военных конфликтов. Высокая сложность и одновременно уязвимость всех систем, на которых базируются национальное, региональные и мировое информационные пространства, а также фундаментальная зависимость от их стабильного функционирования инфраструктур государств приводят к возникновению принципиально новых угроз. Эти угрозы связаны, прежде всего, с потенциальной возможностью использования ИКТ в целях, несовместимых с задачами поддержания международной стабильности и безопасности, соблюдения принципов отказа от применения силы, невмешательства во внутренние дела государств, уважения прав и свобод человека.

Особая озабоченность в этом плане возникает в связи с разработкой, применением и распространением информационного оружия, в результате чего становятся возможны информационные войны и информационный терроризм, способные вызвать мировые катастрофы, разрушительные последствия которых сопоставимы с последствиями применения оружия массового уничтожения.

Когда мы говорим об оружии, вытекающим фактором является обеспечение безопасности. Информационная безопасность является составной частью национальной безопасности каждой страны. Информационная безопасность, как и защита информации, задача комплексная, направленная на обеспечение безопасности, реализуемая внедрением системы безопасности. Проблема защиты информации является многоплановой и комплексной и охватывает ряд важных задач. Проблемы информационной безопасности постоянно усугубляются процессами проникновения во все сферы общества технических средств обработки и передачи данных и, прежде всего, вычислительных систем. Компью-

терные средства в корне меняют сами принципы ведения военных действий, поскольку могут позволить проводить более оперативные и менее кровопролитные военные операции. Вместо того, чтобы рисковать потерей дорогостоящей и требующей продолжительного времени для своего воспроизводства военной техникой и многочисленными войсками, командование с помощью компьютерных терминалов имеет возможность, осуществляя проникновение в компьютерные сети иностранных государств, выводить из строя радары, электронную аппаратуру, нарушать телефонную связь, то есть воздействовать на объекты критической инфраструктуры, целенаправленно влиять на сознание граждан.

Информационное оружие стало важной частью вооружения сил общего назначения США и их союзников. Расходы США за последние 15 лет на разработку и приобретение средств информационной борьбы выросли в 4 раза и занимают в настоящее время первое место среди расходов на все военные программы. Новые информационные технологии взяты на вооружение спецслужб. По данным главного контрольно-финансового управления Конгресса США в настоящее время примерно 120 стран мира ведут работы или уже завершили отдельные разработки по развитию возможностей информационно-компьютерного воздействия на информационный ресурс потенциального противника.

Таким образом, изучив историю возникновения информационных технологий в международных отношениях, мы приходим к выводу, что со временем ИТ только преобретают свою мощь и развиваются с каждым годом. В связи с этим, государства вынуждены принимать меры для защиты своей информационной безопасности и общества, а также достойно отвечать на вызовы информационной войны. По той причине, что сейчас мы живем в информационном обществе, где сама информация распространяется со скоростью света, информационные технологии представляют собой возможное орудие для государства. В связи с этим многие развитые страны в своей внутренней политике делают приоритетным обеспечение информационной безопасности, а также быстрое реагирование на информационные угрозы. Важно отметить подписанный 22 июля 2000 года руководителями стран большой семерки (G-7) документ "Оки-

навская Хартия Глобального информационного общества", определяющий цели и перспективы развития глобального информационного общества. В документе подчеркивается, что информационно-коммуникационные технологии (ИТ) являются одним из наиболее важных факторов, влияющих на формирование общества двадцать первого века. «Суть стимулируемой ИТ экономической и социальной трансформации заключается в ее способности содействовать людям и обществу в использовании знаний и идей. Информационное общество, как мы его представляем, позволяет людям шире использовать свой потенциал и реализовывать свои устремления. Для этого мы должны сделать так, чтобы ИТ служили достижению взаимодополняющих целей обеспечения устойчивого экономического роста, повышения общественного благосостояния, стимулирования социального согласия и полной реализации их потенциала в области укрепления демократии, транспарентного и ответственного управления международным миром и стабильности». «Окинавская Хартия Глобального информационного общества» призывает сообщество к устойчивому развитию глобального информационного общества, основывающегося на стимулирующих развитие человека

демократических ценностях, таких как, свободный обмен информацией и знаниями, взаимная терпимость и уважение к особенностям других людей [12].

Таким образом, именно авторитетные международные организации определили необходимость перехода к информационному обществу и указали на важность международного сотрудничества в этой сфере. Принятые документы акцентируют наше внимание на серьезных изменениях всей структуры международных отношений в результате применения новых информационных технологий. Информация и знания в информационном обществе становятся одним из стратегических ресурсов государства, масштабы использования которого стали сопоставимы с использованием традиционных ресурсов, а доступ к ним – одним из основных факторов социально-экономического развития. Постоянно усиливающаяся роль этого фактора как средства ускорения темпов глобальной интеграции в экономике и инструмента воздействия на массовое сознание, культуру и международные отношения. Необходимо также понимать различия между всеми составляющими понятиями информационных технологий, а также их влияния на международные отношения.

### Литература

- 1 Балувев Д. Новые информационные технологии и современные международные отношения // <http://www.kis.ru/~dbalu>
- 2 Anulio J. Echevarria. "Dynamic Inter-Dimensionality: A Revolution in Military Theory" JFQ Spring, 1997, 30.
- 3 R.Hundley and R.Anderson. Security in Cyberspace: An Emerging Challenge for Society, 1994
- 4 Toffler, Alvin and Heidi, War and Anti-War: Survival at the Dawn of the 21st Century. New York: Little, Brown and Company, 1993, 3.
- 5 Jensen, Owen E. "Information Warfare: Principles of Third-Wave War", Airpower Journal, Winter, 1994, 36.
- 6 Wriston, Walter, The Twilight of Sovereignty. New York: Scribner's, 1992, 20.
- 7 Перфильев Ю.Ю. П26. Российское интернет-пространство: развитие и структура. – М.: Гардарики, 2003. – 272 с
- 8 Anulio J. Echevarria.Op.cit., 31.
- 9 Организация информационного пространства в США и Европе / Д. ... Битва титанов / С. Акимбеков // Центр Азии. – 2010-2011. – № 23-24.
- 10 Майкл Паренти. Демократия для избранных. Настольная книга о политических играх США.// <http://www.litmir.net/bd/?b=185775>
- 11 Власов А. Образ России на постсоветском пространстве // <http://www.ia-centr.ru/personnel/113/>
- 12 Richard Power. Current and Future Danger: A CSI Primer on Computer Crime and Information Warfare. San Francisco: Computer Security Institute, 1995.

### References

- 1 D.Baluev, Novye informatsionnye tekhnologii i sovremennyye mezhdunarodnyye otnosheniya
- 2 Anulio J. Echevarria. "Dynamic Inter-Dimensionality: A Revolution in Military Theory" JFQ Spring, 1997, 30.
- 3 R.Hundley and R.Anderson. Security in Cyberspace: An Emerging Challenge for Society, 1994
- 4 Toffler, Alvin and Heidi, War and Anti-War: Survival at the Dawn of the 21st Century. New York: Little, Brown and Company, 1993, 3.

- 5 Jensen, Owen E. "Information Warfare: Principles of Third-Wave War", *Airpower Journal*, Winter, 1994, 36.
- 6 Wriston, Walter, *The Twilight of Sovereignty*. New York: Scribner's, 1992, 20.
- 7 (Perfil'ev YU.YU. P26. *Rossijskoe internet-prostranstvo: razvitie i struktura*. – M.: Gardariki, 2003. – 272 с
- 8 Anulio J. Echevarria. *Op.cit.*, 31.
- 9 Organizatsiya informatsionnogo prostranstva v SSHA i Evrope / D. ... *Bitva titanov* / S. Akimbekov // *TSentr Azii*. – 2010-2011. – № 23-24.
- 10 Majkl Parenti. *Demokratiya dlya izbrannykh. Nastol'naya kniga o politicheskikh igrakh SSHA*.// <http://www.litmir.net/bd/?b=185775>
- 11 Власов А. *Образ России на постсоветском пространстве* // [хтп://vvv.иа-центр.ру/персонал/113/](http://vvv.иа-центр.ру/персонал/113/)
- 12 Richard Power. *Current and Future Danger: A CSI Primer on Computer Crime and Information Warfare*. San Francisco: Computer Security Institute, 1995.