

Чернов В. В.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2009/9/58.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2009. № 9 (28). С. 167-170. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2009/9/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

зации нанимают больше людей и закупают больше товаров и услуг у частного сектора с чем, чтобы удовлетворить увеличившийся спрос на государственные услуги (такие как образование, медицинское обслуживание, коммунальные услуги)» [Атнашев, 2001, с. 33-37].

Таким образом, мы имеем постоянный процесс, порождающий все более и более активную экономическую деятельность – своеобразная инвестиционная спираль.

Возможны также эффекты, позитивно влияющие на производительность труда, как в самих отраслях, получающих инвестиции, таких в конверсионных отраслях, обеспечивающих их функционирование. Расширение производств обеспечит большую вовлеченность рабочей силы из близлежащих населенных пунктов, что поможет снизить социальную напряженность и снизить величину государственных трансфертов, направляемых на поддержание безработных.

Основная проблема применения данной теории на практике состоит в сложном измерении социально-экономического эффекта от реализации инвестиционных проектов.

Список литературы

Атнашев М. М., Конопляник А. А. К вопросу о рациональном взаимодействии государства и других участников инвестиционного процесса в нефтегазовом комплексе // Нефтяное хозяйство. 2001. № 5. Ч. 1.

Конопляник А. А. Налоговый режим как фактор ценовой конъюнктуры (чем компенсировать ухудшение природных условий добычи?) // Нефть России. 2001. № 2.

Finken R. D., Arbatov A. A., Moukhin A. V., Suvorov A., York H. L. Regional impact of project spending. Oil & gaz executive, society of petroleum engineers. 1998. № 1.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Чернов В. В.

Современная гуманитарная академия

21 век ознаменовался интегрированием экономики России в мировую экономику, что привело к ряду как положительных, так и отрицательных эффектов. Из последних наиболее явственно заметен мировой финансовый кризис, который сказывается на экономике всех развитых и развивающихся стран. Но есть и плюсы, полученные вследствие интегрирования, это возросший ВВП, экспорт и импорт отечественной и зарубежной продукции, привлечение западных инвесторов и котировка российских компаний на мировом рынке. Экономика России стала неотъемлемой частью развития мировой экономики. Осознавая данный факт, можно сделать вывод, что экономическая безопасность в современных условиях начинает играть не второстепенную роль, как некогда раньше, а основополагающую. Потребность в защите от внешних нежелательных воздействий и радикальных внутренних изменений, иначе говоря, потребность в безопасности - это базовая, основополагающая потребность как жизни отдельного человека, семьи, так и различных объединений людей, включая общество и государство. Как показывает мировой опыт, обеспечение экономической безопасности - это гарантия независимости страны, условие стабильности и эффективности жизнедеятельности общества, достижения успеха. Поэтому обеспечение экономической безопасности принадлежит к числу важнейших национальных приоритетов [Богомолов, 2006, с. 1].

От экономической безопасности страны зависят такие факторы как:

- суверенитет и независимость страны;
- стабильность социально-экономического развития страны и общества в целом.

В свою очередь, любые изъяны в ней способны причинить ущерб не только экономическим интересам, но внутренней и внешней безопасности и привести к снижению авторитета государства, защищенности его населения.

Экономическая безопасность - это многосоставное понятие, которое содержит множество факторов. Чтобы определиться для чего нужна и из чего, а также как применима экономическая безопасность необходимо рассмотреть само определение безопасности. Безопасность - состояние общественных отношений, при котором личность, социальная группа, общность, народ, страна (государство) может самостоятельно, суверенно, без вмешательства и давления извне свободно выбирать и осуществлять свою стратегию международного поведения, духовного, социально-экономического и политического развития.

Безопасность - это «состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз» (Ст. 1 Закона Российской Федерации от 5 марта 1992 г. № 2446-I «О безопасности»). В самом сжатом виде понятие «безопасность» можно определить как - состояние защищенности определенной системы от нанесения вреда. И наоборот - состояние системы, допускающее нанесения вреда, определяется понятием *опасность*.

Как экономическая категория, *безопасность* предполагает поддержание *экономики* на том уровне развития, который обеспечивал бы нормальную жизнедеятельность населения, в частности, его занятость, воз-

возможности дальнейшего экономического роста, поддержанием в рабочем состоянии всех систем, необходимых для успешного развития и создания условий жизни населения.

Таким образом, экономическую безопасность можно охарактеризовать, как совокупность условий и факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики, ее стабильность и устойчивость, способность к постоянному обновлению и самосовершенствованию.

Экономическая безопасность включает в свою структуру следующие элементы:

- военную;
- технологическую;
- продовольственную;
- экологическую безопасность.

Экономическая безопасность органически включена в систему государственной безопасности вместе с такими ее слагаемыми, как обеспечение надежной обороноспособности страны, поддержание социального мира в обществе, защита от экологических бедствий. Здесь все взаимосвязано и одно направление дополняет другое: не может быть военной безопасности при слабой и неэффективной экономике, как не может быть ни военной безопасности, ни эффективной экономики в обществе, раздираемом социальными конфликтами [Бобылев, 2003, с. 2].

Сама экономическая безопасность имеет достаточно сложную внутреннюю структуру [Гусев, 2004, с. 5]. Можно разделить ее на три основных элемента:

- Первостепенно - это экономическая независимость, которая в условиях современного мирового хозяйства отнюдь не носит абсолютного характера. Международное разделение труда способствует экономикам различных государств к зависимости друг от друга. В этих условиях экономическая независимость означает возможность контроля государства за национальными ресурсами, достижение такого уровня производства, эффективности и качества продукции, который обеспечивает ее конкурентоспособность и позволяет на равных участвовать в мировой торговле, обмене научно-техническими достижениями.

- Второе - это стабильность и устойчивость национальной экономики, предполагающие защиту собственности во всех ее формах, создание надежных условий и гарантий для предпринимательской активности, борьба с криминальными структурами в экономике, недопущение серьезных разрывов в распределении доходов, грозящих вызвать социальные потрясения, и т.д.

- Третье - это способность к саморазвитию и прогрессу, что особенно важно в современном динамично развивающемся мире. Создание благоприятного климата для инвестиций и инноваций, постоянная модернизация производства, повышение профессионального, образовательного и общекультурного уровня работников становятся необходимыми и обязательными условиями устойчивости и самосохранения национальной экономики.

Хотелось бы отметить еще один существенный компонент, который начинает играть все более и более значимую роль во всех аспектах деятельности как государства, так и общества в целом. Данным компонентом являются информационные технологии. С момента появления информационных технологий (сюда включается развитие компьютерных систем, сетевых технологий, технологий по передаче и приему информации), можно было наблюдать плавную интеграцию их во все сферы жизни общества. Экономическая безопасность, как одна из основополагающих критериев развития государства, соответственно, тоже не осталась в стороне.

Для начала следует определиться, что же представляют из себя информационные технологии в экономике, а затем уж исходя из этого переходить к экономической безопасности.

Информационные технологии в сфере экономики - это комплекс методов переработки разрозненных исходных данных в достоверную, оперативную информацию для принятия решений с помощью аппаратных и программных средств с целью достижения оптимальных рыночных параметров объекта управления [Козырев, 2003, с. 6].

К основным компонентам информационных технологий можно отнести следующие:

- сбор данных и первичной информации;
- обработка данных и получение результатов;
- передача результатов информации пользователю.

Информационные технологии - это процессы накопления, хранения, передачи, обработки, контроля информации, основанные на использовании средств компьютерной техники, коммуникаций и новейших технологий преобразования информации.

Экономическая безопасность основана на экономике, они взаимосвязаны, соответственно процесс интегрирования ИТ в экономику не мог не коснуться экономической безопасности [Вечканов, 2005, с. 3].

Актуальность проблемы защиты информации сегодня не вызывает сомнений. Успех современной компании и ее развитие в условиях острой конкуренции в значительной степени зависят от применения информационных технологий, а следовательно, от степени *обеспечения информационной безопасности (ИБ)*.

За последние пару лет, по оценке экспертов, число только зарегистрированных компьютерных преступлений возросло в 3 раза, по неофициальным данным статистика разнится в цифре, но факт остается фактом - их число огромно. Методы атак на информационные и коммуникационные системы постоянно совершен-

ствуются. Ситуация осложняется также тем, что вся экономика и бизнес в частности уже давно зависят от ИТ. Сюда входят системы электронной коммерции, IP-телефонии, ERP-системы, электронной почты и т.д.

Информационная безопасность государства - состояние защищенности интересов в информационной сфере, определяющихся сбалансированной совокупностью интересов личности, общества и государства [Одинцов, 2006, с. 8].

В то время как *информационная безопасность* - это *состояние* защищенности информационной среды, *защита информации* - представляет собой *деятельность* по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию, то есть *процесс*, направленный на достижение этого состояния.

Существуют различные критерии информационной безопасности:

- конфиденциальность (англ. *confidentiality*) — доступность информации только определенному кругу лиц;
- целостность (*integrity*) — гарантия существования информации в исходном виде;
- доступность (*availability*) — возможность получения информации авторизованным пользователем в нужное для него время;
- аутентичность — возможность установления автора информации;
- апеллируемость — возможность доказать, что автором является именно заявленный человек, и никто другой.

Этапы внедрения информационных технологий начинается с постановки задач и вопросов, которым должна соответствовать данная система, речь идет о комплексе мер внедряемых в экономическую систему безопасности страны [Гончаренко, 2005, с. 4]. Основные этапы представлены ниже:

- определение политики ИБ;
- границы системы управления ИБ и уточнение ее целей;
- задача оценки рисков;
- минимальные требования к ИБ;
- повышенные требования к ИБ;
- выбор контрмер и управление рисками;
- выбор мер, обеспечивающих режим ИБ;
- аудит системы управления ИБ;
- обеспечение повышенных требований к ИБ.

Можно выделить следующие основные задачи формирования информационной безопасности в контексте экономической безопасности:

- 1) соответствие существующим в компании положениям по информационной безопасности и современным тенденциям в обеспечении ИБ;
- 2) интегрирование всех необходимых подсистем, комплексов и технических средств ИБ для эффективной защиты активов компании (начиная от крупных государственных конгломератов и кончая малым бизнесом);
- 3) универсальность, гибкость и масштабируемость архитектуры, ее полная управляемость;
- 4) возможность варьировать состав и наполнение комплексов и подсистем;
- 5) обеспечение минимальной совокупной стоимости владения (ТСО) и максимального возврата инвестиций в информационную безопасность.

Информационная безопасность состоит из следующих компонентов:

- интегрированные службы каталога, инфраструктура открытых ключей (pkі), системы разграничения доступа;
- системы цифровой подписи;
- технологии аутентификации;
- системы контроля доступа;
- защита сетей передачи данных;
- системы обнаружения и предотвращения вторжений;
- системы защиты рабочих мест;
- управление персональной информацией;
- защита мобильных пользователей;
- защита от утечки информации;
- системы защиты Web-ресурсов.

Данные компоненты применимы для всей совокупности предприятий, которые в свою очередь и определяют экономику страны. Экономическая безопасность страны - это совокупное понятие, включающие много составных компонентов [Петренко, 2002, с. 9]. Тем не менее говоря об интегрировании ИТ в экономическую безопасность, по сути речь идет именно об основных компонентах информационной безопасности, так как в современном мире нет ничего ценнее информации. «Тот, кто владеет информацией, владеет и миром» [Устинова, 2000, с. 11].

Государство всецело заинтересовано в безопасности своих как внутренних, так и внешних активов, и со своей стороны предлагает несколько способов повышающих эффективность внедрения ИТ в сферу экономической безопасности страны.

Способ 1 заключается в предоставлении льготных условий тем компаниям или коммерческим структурам, которые напрямую занимаются разработкой и тестированием новых решений в сфере информационных технологий. Сюда относятся льготное налогообложение, субсидирование и инвестирование проектов, поощрение работников, присуждение различных премий и т.д.

Способ 2 состоит в оценке эффективности западных аналогов по данному конкретному вопросу и применении похожего рода решений в условиях национальной экономики. К данному способу относится анализ перечня технических характеристик информационных систем и адаптация их в экономику страны. Для примера возьмем разработку системы навигационной связи ГЛОНАСС, которая была разработана параллельно с западными прототипами GPS — систем, что дало уникальную возможность провести сравнительный анализ и более лучше адаптировать ее под нужды России [Навой, 2006, с. 7].

Система спутниковой навигации Глонасс была изобретена в Советском союзе еще в начале 80-х годов прошлого века и первые испытания прошли в 1982 г. Она разрабатывалась по заказу Министерства Обороны и была специализирована для оперативной глобальной навигации наземных передвигающихся объектов. По своей структуре системы спутниковой навигации ГЛОНАСС и GPS являются системами двойного действия и предназначены для использования, как в военных целях, так и в гражданских.

Американская система навигации GPS по своей структуре, назначению и функциональности аналогична Глонасс и также разработана по заказу Министерства Обороны Соединенных Штатов. Она имеет возможность с высокой точностью определять как координаты наземного объекта, так и осуществлять временную и скоростную привязку. Способ 3 немного отличается от 1 и 2 тем, что делаются госзаказы на разработку ИТ решений для применения в сфере экономической безопасности сторонним разработчикам - «западным» партнерам. Как например, большие закупки компьютерной аппаратуры и программного обеспечения у иностранных фирм. Здесь перечислены основополагающие способы повышающие эффективность внедрения ИТ в сферу экономической безопасности страны. С развитием информационных технологий пришло понятие оперативности и мобильности информации, документооборот плавно перетекает из бумажного в электронное русло, привнося с собой массу инноваций [Титоренко, 2002, с. 10]. Как уже неоднократно говорилось в данной статье, вся экономика любой страны может быть представлена совокупностью звеньев и элементов, каждый из которых - это отдельно взятое предприятие, цех, завод, фирма и т.д. Но наряду с преимуществами, что несет компьютеризация бизнеса и экономики в целом, государство столкнулось с проблемой информационной преступности. Информационная безопасность нацелена именно на этот сектор, ликвидируя прорехи и недочеты, тем самым обеспечивая экономическую безопасность всей страны именно в данном ракурсе.

Список литературы

- Богомолов В. А.** Экономическая безопасность. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. 304 с.
- Бобылев Ю.** Нуждается ли Россия в организации ведомственной службы внешнеэкономической разведки? // Вопросы экономики. М., 2003. № 4. С. 27-32.
- Вечканов Г. С.** Экономическая безопасность. СПб.: Вектор, 2005. 256 с.
- Гончарено Л. П., Куценко Е. С.** Управление безопасностью. М.: Кронус, 2005. 272 с.
- Гусев В. С., Демин В. А., Кузин Б. И.** Экономика и организация безопасности хозяйствующих субъектов. СПб.: Питер, 2004. 281 с.
- Козырев А. А.** Информационные технологии в экономике и управлении. СПб.: Изд-во Михайлова В. А., 2003. 421 с.
- Навой А. В., Пак Е. Н.** Международные резервные активы Российской Федерации: анализ объема и структуры // Деньги и кредит. 2006. № 10. С. 54-61.
- Одинцов А. А.** Экономическая и информационная безопасность предпринимательства. М.: Академия, 2006. 336 с.
- Петренко И. Н.** Экономическая безопасность России. Денежный фактор. М.: Маркет ДС, 2002. 240 с.
- Информационные технологии управления:** учеб. пособие для вузов / под ред. проф. Г. А. Титоренко. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. 387 с.
- Устинова Г. М.** Информационные системы менеджмента: основные аналитические технологии в поддержке принятия решений. СПб.: ДиаСофтЮП, 2000. 261 с.

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКО-МНОЖЕСТВЕННЫХ ОПИСАНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Чистов С. В., Князева О. О.

*Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского
Московская финансово-промышленная академия - филиал в г. Омске*

Эффективное управление экономическими системами все более и более зависит от уровня информационного обеспечения как отдельных блоков и служб, так и аппарата менеджмента. Внедрение информационных систем позволяет организовать информационные массивы таким образом, чтобы управляющие и специалисты всех уровней могли оперативно использовать необходимую информацию для принятия решений. Информация, аккумулируемая в данных системах, очень часто требует дополнительного анализа, для того