

ISSN 1991-3524

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
DONETSK NATIONAL UNIVERSITY



*ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И  
ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ:  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ*

*PROBLEMS OF FOREIGN ECONOMIC RELATIONS  
DEVELOPMENT AND ATTRACTION OF FOREIGN  
INVESTMENTS: REGIONAL ASPECT*

ЧАСТЬ I  
PART I



ДОНЕЦК - 2009

DONETSK - 2009

**Донецкий национальный университет**  
**Donetsk National University**

*Сборник научных трудов  
основан в 1997 году*

*Посвящается 20-летию создания  
отдела статистики  
внешнеэкономической деятельности  
Главного управления статистики в  
Донецкой области*

**Проблемы развития внешнеэкономических связей и  
привлечения иностранных инвестиций:  
региональный аспект**

**Problems of Foreign Economic Relations Development and  
Attraction of Foreign Investments:  
Regional Aspect**

**Сборник научных трудов  
Collection of Scientific Works**

**ДОНЕЦК-2009  
DONETSK-2009**

Коллектив авторов

**Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект.** -Сборник научных трудов. Донецк: ДонНУ, 2009. – 1528 с.

УДК 339.9..339.727.22..332

ББК У58+У268.411

В сборнике помещены статьи, в которых обобщены результаты научных исследований работников высших учебных заведений Украины и других стран, академических и отраслевых научных организаций, а также ведущих предприятий важнейших отраслей промышленности страны - металлургической, химической, угольной, машиностроительной и др. Представлены также статьи сотрудников международных, государственных и региональных организаций, органов власти, занимающихся вопросами развития внешнеэкономических связей на соответствующих уровнях.

Рассмотрены вопросы развития мировых интеграционных, инвестиционных и инновационных процессов в Украине (регионах) в условиях глобализации, участия Украины и других государств в международных организациях и международных интеграционных объединениях, последствия от участия в них, валютно-финансовых, банковских и кредитных отношений, международных транспортных систем, проблемы экологической и энергетической безопасности, создания и функционирования еврорегионов, формирования социальной политики с учетом зарубежного опыта, преодоление последствий мирового экономического кризиса и другие.

Статьи посвящены различным аспектам совершенствования внешнеэкономической деятельности на уровнях предприятия, региона, отрасли, государства, повышения конкурентоспособности производства в рамках Программы научно-технического развития Донецкой области на период до 2020 года, Стратегии развития Донецкой области до 2015 года, Стратегии развития Луганской области до 2015 года и стратегии развития города Донецка до 2020 года.

Рассчитан на научных работников и специалистов.

Все статьи, представленные в данном сборнике были получены редакционной коллегией с 01 ноября по 25 декабря 2008 года.

Дизайн обложки: **Т.С. Медведкин.**

Предпечатная подготовка издания: **Т.В. Усиченко, М.А. Черноусова**

**Организаторы выпуска сборника:**

Кафедра «Международная экономика» экономического факультета Донецкого национального университета;  
Национальный институт стратегических исследований (Региональный филиал в городе Донецке);  
Центр экономического образования и консалтинга «Внешконсалт»

**Соорганизаторы:**

Институт экономики промышленности Национальной академии наук Украины;  
Донецкая торгово-промышленная палата;  
Главное управление статистики в Донецкой области;

**При поддержке:**

Донецкого научного центра Национальной академии наук Украины;  
Донецкой областной государственной администрации;  
Донецкого областного совета  
Управления внешних связей и по вопросам европейской интеграции в Донецкой области;  
Донецкого городского совета;  
Макеевского городского совета;  
Академии экономических наук Украины;  
Ассоциации выпускников экономического факультета ДонНУ;  
Хозяйственной академии им. Д.А. Ценова (Болгария);

**Генеральные спонсоры:**

АО «NORD», ОАО «ММК им. Ильича», АО «НКМЗ», ОАО «Концерн «Стирол», ООО «Дорстройкомплект»;

**Спонсоры:**

ЗАО СК «Кремень», МЧП "Мирал", АО «ММЗ «Истил» (Украина)»

Сборник включен ВАК Украины в перечень специализированных изданий по экономике (Бюллетень ВАК №4, 1999)  
Сборник публикуется по решению Ученого Совета ДонНУ от 19.12.2008 года

## Редакционная коллегия

- Макогон Ю.В.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой международной экономики Донецкого национального университета, директор Регионального филиала Национального института стратегических исследований в городе Донецке, действительный член АЭН Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины, председатель редколлегии
- Шевченко В.П.** академик НАН Украины, Герой Украины, первый заместитель председателя Донецкого научного центра НАН Украины, ректор Донецкого национального университета
- Адамов Б.И.** д.э.н., проф., заместитель председателя Донецкой областной государственной администрации
- Адамов В.Й.** д.э.н., ректор Хозяйственной Академии им. Д.А. Ценова, г. Свиштов (Болгария)
- Александров И.А.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой менеджмента организаций Донецкого национального университета
- Амоша А.И.** д.э.н., профессор, академик НАН Украины, директор Института экономики промышленности НАН Украины
- Блинов А.О.** д.э.н., профессор, Всероссийский заочный финансово-экономический институт, г. Москва
- Богачев С.В.** д.э.н., профессор, начальник управления коммунальных ресурсов горсовета г. Донецка, председатель планово-бюджетной комиссии горсовета г. Донецка
- Бузько И.Р.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой международной экономики, проректор Восточно-Украинского национального университета им. В. Даля
- Булеев И.П.** д.э.н., профессор, заместитель директора Института экономики промышленности НАН Украины
- Воротин В.Е.** д.н.гос.упр., профессор, первый заместитель директора Национального института стратегических исследований
- Калинина С.П.** д.э.н., кафедра управления персоналом и экономики труда Донецкого национального университета
- Краснова В.В.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики предприятий Донецкого национального университета
- Крстич Б.** доктор, профессор, декан экономического факультета университета г. Ниш (Сербия)
- Кожокару В.Л.** д.э.н., профессор, проректор по науке Молдавской экономической академии
- Кровяк А.** д.э.н., профессор Главного горного института, Катовице (Польша)
- Лукьянченко Н.Д.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой управления персоналом и экономикой труда Донецкого национального университета
- Лукьянченко А.А.** д.е.н., городской голова города Донецка
- Мартякова Е.В.** д.э.н., профессор, заведующий отделом Института экономики промышленности НАН Украины
- Мокий А.И.** д.э.н., профессор, проректор Львовской коммерческой академии
- Орехова Т.В.** д.э.н., заместитель декана экономического факультета Донецкого национального университета
- Пузанов И.И.** д.э.н., профессор кафедры международных валютно-кредитных и финансовых отношений Киевского национального университета имени Тараса Шевченко
- Свейн А.** доктор кафедры географии Ноттингемского университета (Великобритания)
- Семенов А.Г.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономической теории Донецкого национального университета
- Сидорова А.В.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой статистики Донецкого национального университета
- Филиппенко А.С.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой мирового хозяйства и международных экономических отношений Института международных отношений Киевского национального университета имени Тараса Шевченко
- Христиановский В.В.** д.э.н., профессор, заведующий кафедрой математики и математических методов в экономике Донецкого национального университета
- Шаульская Л.В.** д.э.н., профессор, заместитель декана экономического факультета Донецкого национального университета
- Черниченко Г.А.** д.э.н., профессор, декан экономического факультета Донецкого национального университета, профессор Гаванского университета (Куба)
- Янковский Н.А.** д.э.н., профессор, Народный депутат Украины, Герой Украины, председатель наблюдательного совета ОАО "Концерн "Стирол"
- Хаджинов И.В.** к.э.н., доцент кафедры международной экономики Донецкого национального университета, ведущий научный сотрудник Регионального филиала Национального института стратегических исследований в городе Донецке, ответственный секретарь

Колектив авторів

Проблеми розвитку зовнішньоекономічних зв'язків і залучення іноземних інвестицій: регіональний аспект.- Збірник наукових праць. Донецьк: ДонНУ, 2009. - 1528 с.

УДК 339.9..339.727.22..332

ББК У58+У268.411

У збірнику розміщено статті, у яких узагальнені результати наукових досліджень працівників вищих навчальних закладів України й інших країн, академічних і галузевих наукових організацій, а також провідних підприємств найважливіших галузей промисловості країни - металургійної, хімічної, вугільної, машинобудівної й ін. Представлені також статті співробітників міжнародних, державних і регіональних організацій, органів влади, що займаються питаннями розвитку зовнішньоекономічних зв'язків на відповідних рівнях.

Розглянуто питання розвитку світових інтеграційних, інвестиційних і інноваційних процесів в Україні (регіонах) в умовах глобалізації, участі України й інших держав у міжнародних організаціях і міжнародних інтеграційних об'єднаннях, наслідкам участі в них, валютно-фінансових, банківських і кредитних відносин, міжнародних транспортних систем, проблеми екологічної та енергетичної безпеки, створення і функціонування єврорегіонів, формування соціальної політики з урахуванням закордонного досвіду й інших.

Статті присвячені різним аспектам удосконалювання зовнішньоекономічної діяльності на рівнях підприємства, регіону, галузі, держави, підвищення конкурентоздатності виробництва в рамках Програми науково-технічного розвитку Донецької області на період до 2020 року, Стратегії розвитку Донецької області до 2015 року, Стратегії розвитку Луганської області до 2015 року й стратегії розвитку міста Донецька до 2020 року.

Розрахований на науковців і фахівців.

Дизайн обкладинки: **Т.С. Медведкін**

Переддрукарська підготовка видання: **Т.В. Усиченко, М.О. Черноусова**

©ДонНУ, колектив авторів, 2009

---

Підписано до друку 10.01.2009 Формат 60x84/16. Папір типографський.  
Офсетний друк. Умовн. друк. арк. 78,0 Тираж 500 прим. Замовлення №1

---

Видавництво Донецького національного університету,  
83001, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

Надруковано: СПД ф/о Ставицький В.В.  
просп. Театральний 6/8 кв.3, м. Донецьк, 83001  
Тел. (062) 305-50-89

економічного розвитку, заснованої на відродженні ресурсного потенціалу національної економіки. Сутність полягає у відновленні ресурсної бази та реорганізації для цієї мети вітчизняної інституціональної та правової бази. Показана опозитна динаміка економічного зросту з використанням валових та ресурсних макропоказників національної економіки.

#### **РЕЗЮМЕ**

В статье проведен анализ трансформации активов национальной экономики в условиях глобализации под воздействием денежно-кредитной политики, обоснована необходимость перехода к новой парадигме экономического развития, основанной на возрождении ресурсного потенциала национальной экономики. Суть заключается в обновлении ресурсной базы и реорганизации для этих целей отечественной институциональной и экономико-правовой базы. Показана опозитная динамика экономического роста с использованием валовых и ресурсных макропоказателей национальной экономики.

#### **SUMMARY**

In the article is carried out the analysis of the transformation of the active memberships of the national economy under the conditions of globalization under the action n of money and credit policy, is substantiated the need for passage to the new paradigm of economic development, based on the revival of the resource potential of the national economy. Essence consists in the renovation of resource base and reorganization for these purposes of domestic institutional and economical- lawful base. The opposition dynamics of economic increase with the use of gross and resource macro-indices of the national economy is shown

## **ЭВОЛЮЦИЯ ЭКОНОМИКИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Охрименко С.**, д.э.н., профессор, Молдавская Экономическая Академия,  
**Склифос К.**, инженер, Лаборатория информационной безопасности

В настоящее время информационное пространство современного общества объединяет информационные ресурсы, информационные технологии и информационную инфраструктуру предприятий и организаций, коллективных и индивидуальных пользователей. Наше общество постоянно сталкивается не только с проблемами экономического, социального и экологического характера, но и информационного. В среде комплекса информационных проблем ведущее место принадлежит информационной безопасности.

Под информационной безопасностью информационных систем понимается поддержание физической сохранности, доступности, конфиденциальности, достоверности и своевременности информации, а также гарантированной работоспособности средств, используемых для ввода, хранения, обработки и передачи данных. Проблема информационной безопасности носит комплексный характер и объединяет сочетание правовых, организационных и программно-технических мер. В последнее время отмечается пристальный интерес к экономическим аспектам проблемы информационной безопасности. Этот интерес объясняется не столько увеличением затрат на обеспечение информационной безопасности, которые отмечаются повсеместно, сколько необходимостью представлять экономические выкладки для разъяснения важности и целесообразности вложений в информационную безопасность для существующего бизнеса.

Экономика системы информационной безопасности (ЭСИБ), как самостоятельное научное направление получило развитие в 90-х годах прошлого столетия. Истоками данного направления следует считать комплекс исследований и практических разработок, связанных с такими факторами, как:

- процессы совершенствования организационных форм использования вычислительной техники;
- заменой вычислительной базы и переходом к использованию новых информационных и коммуникационных технологий;
- разработкой операционных систем для персональных компьютеров;
- появлением специфических угроз (компьютерных вирусов);
- реализацией атак на информационные системы и другие.

Приведенные факторы во многом взаимосвязаны. Например, появление персональных компьютеров привело к персонализации вычислительных процессов, а это вызвало изменения в

организационных формах использования не только вычислительной техники, но и организации технологических процессов сбора, регистрации, обработки и хранения информации. Рассмотрим подробнее приведенные факторы.

### ***Организационные формы использования вычислительной техники.***

В экономике большинства стран получили развитие различные организационные формы использования вычислительной техники.

Для данной отрасли характерны три этапа развития:

- первый начался в середине 50-х годов и характеризовался накоплением первоначального опыта эксплуатации и использования ЭВМ преимущественно для решения локальных задач;
- второй этап связан с использованием в начале 70-х годов ЭВМ третьего поколения и созданием автоматизированных систем управления (АСУП), в которых использование вычислительной техники вышло за рамки отдельных функций и задач;
- третий этап начался в середине 80-х годов и для него характерным является использование персональных ЭВМ, средств коммуникаций, локальных сетей обработки данных, то есть, всего того, что принято называть и относить к новым информационным технологиям.

Кроме того, в начале 80-х годов оформилась новая отрасль – информационно-вычислительного обслуживания (ИВО). Это обусловило возможность использования единых подходов к управлению процессами преобразования информации, их организации и планирования. В то же время, специфика деятельности и технико-экономические особенности вызвали потребность в разработке комплекса вопросов, связанных с определением трудоемкости работ и услуг, составлением техпрофинплана и др. [6,8,9,10-12 и др.]. Получили также развитие работы, направленные на формирование планов производственно-хозяйственной деятельности вычислительных установок (пятилетних и годовых), экономическим анализом деятельности вычислительных установок [4,8,14-16].

В качестве основных организационных форм использования ВТ выступали: автоматизированные системы управления (АСУ) различного уровня – государственные (автоматизированные системы управления финансовыми расчетами (АСФР), плановыми расчетами (АСПР) и др.), уровня предприятия – автоматизированные системы управления предприятиями (АСУП) и уровня управления технологическими процессами - автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП), вычислительные центры, вычислительные установки и т.д.

Проблема совершенствования организационных форм использования вычислительной техники не является новой в силу того обстоятельства, что она стала рассматриваться, начиная с момента использования первых ЭВМ в процессах управления производственными и экономическими объектами. При решении комплекса вопросов повышения их эффективности, самостоятельное направление получили исследования, направленные на: совершенствование организационной структуры и производственно-хозяйственной деятельности, повышение эффективности процессов проектирования и эксплуатации информационных систем и сетей ЭВМ, разработкой специализированных инструментальных средств автоматизации программирования и сопровождения программных продуктов, промышленную эксплуатацию информационных ресурсов, баз и баз и банков данных на основе искусственного интеллекта и многие другие.

Развитие и совершенствование средств вычислительной техники выдвинули на первый план необходимость исследования проблемы эффективности их функционирования. Пионерскими работами в данном направлении следует признать труды С.П Куценко [6,15 и др.], в которых последовательно рассматривались вопросы становления индустрии информации, процессы проектирования, организации и планирования производственно-хозяйственной деятельности вычислительных центров.

Появление специализированной формы использования ВТ – вычислительной установки, получило соответствующее отражение в научной и практической литературе [22-25]. Началась подготовка специалистов по курсу «Экономика и организация вычислительных установок».

Замена вычислительной базы и переход к использованию новых информационных и коммуникационных технологий

Появление первых персональных компьютеров вызвало «информационный» бум, привело к пересмотру концепции построения вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем управления предприятия (АСУП). Несмотря на развитие теории и практики внедрения АСУ, базирующихся на использовании ЭВМ третьего поколения, следует отметить ряд негативных черт, присущих этому этапу развития средств и программ автоматизированной обработки информации

[16,18,22]. Во-первых, существующие системы обработки данных все еще оставались достаточно дорогостоящими, а их эксплуатация — весьма трудоемкой. По этой причине, как правило, они использовались только на крупных предприятиях, имевших парк необходимой вычислительной техники и отделы АСУП с квалифицированным персоналом, способным обеспечить процесс разработки и эксплуатации этих систем. Во-вторых, у ЭВМ третьего поколения отсутствовали развитые диалоговые средства, что отчуждало конечного пользователя информации от процесса ее обработки. Это сказывалось на недостаточно высокой степени оперативности решения задач, поскольку этот процесс состоял из ряда технологических этапов автоматизированной и ручной обработки данных.

«Идеальная» СИБ должна объединять в себе комплекс мер, таких как правовые, организационные, технические, экономические и морально-этические. Но создание именно «идеальной» системы возможно только по отношению к государственным информационным системам, чьи ресурсы защищаются специальными подразделениями. Применительно к деятельности коммерческих структур процессы проектирования, внедрения и эксплуатации СИБ сопряжены с огромными затратами, требуют наличия высококвалифицированных кадров и т.д., что является не всегда доступным.

Существенным образом изменились методики расчета экономической эффективности. Рассмотрим основные.

Во всем мире получили популярность такие методы расчета эффективности, как:

- совокупная стоимость владения **TCO** (Total Cost of Ownership),
- чистая приведенная стоимость **NPV** (Net Present Value),
- внутренняя норма рентабельности **IRR** (Internal Rate of Return),
- экономическая привлекательность **EVA** (Economic Value Added),
- сбалансированная балльная оценка **BSC** (Balanced Score-card).

Наибольший интерес представляет совокупная стоимость владения, поскольку именно она позволяет сформировать перечень затрат в рамках жизненного цикла.

**Совокупная стоимость владения (TCO)** — это методика, предназначенная для определения затрат на информационные системы, рассчитывающихся на всех этапах жизненного цикла системы.

Все затраты разделяются на прямые и косвенные:

Прямые затраты — явные — составляют затраты, проходящие через бухгалтерию (зарботная плата сотрудников, закупки оборудования и программного обеспечения, оплата услуг консалтинга и др.).

Непрямые затраты — неявные — выявляются сложнее. В них включаются затраты на устранение сбоев или проблем на компьютерах, простои рабочего времени, командировочные, затраты на предотвращение рисков и затраты на устранение их последствий, затраты на обучение персонала и другие подобные затраты.

Прямые и косвенные затраты могут включать следующие составляющие:

#### 1.1. Основные затраты:

- создание информационной системы;
- оборудование - серверы, клиентские места, периферия, сетевые компоненты;
- программное обеспечение (ПО);
- приложения, утилиты, управляющее ПО;
- обновление (модернизация).

#### 1.2. Эксплуатационные затраты:

- управление задачами (сетью, системой, массивами памяти);
- поддержка работоспособности системы - персонал, функционирование справочной службы, обучение, закупки, подготовка контрактов на поддержку системы;
- разработка инфраструктуры, бизнес приложений.

#### 1.3. Прочие затраты:

- создание коммуникаций - глобальные сети, взаимодействие с поставщиками сервиса, удаленный доступ, Internet, доступ клиента;
- управление и поддержка - аутсорсинг, сопровождение, справочная система.

Основные виды затрат и их составляющие, которые необходимо учитывать при определении совокупной стоимости владения.

Эксплуатационные затраты (затраты на обслуживание и работу системы):

1. Затраты на сетевое управление - расходы административного персонала на решение задач, ассоциируемых с управлением сетью и клиентами:



- затраты на определение причины неисправности и решение проблемы (ремонт), после того как поступило сообщение о неисправности в сети;
- регулярные затраты на измерение сетевого трафика и планирование его оптимизации;
- регулярные затраты на настройку производительности сетевых компонентов и межкомпонентных соединений;
- временные затраты, связанные с добавлением, перемещением, удалением пользователей и изменением прав доступа к сети;
- затраты на поддержку сетевых и клиентских операционных систем, включая установку, настройку и инсталляцию драйверов;
- затраты на поддержание работоспособности сети и клиентов, наподобие диагностики, проверок и прочих задач, которые не попадают в категории, указанные выше;
- затраты на поддержку пользователя, поддержки производителей, не попадающие в перечисленные выше категории.

2. Затраты на управление системой - расходы на управление приложениями, имуществом и миграциями:

- затраты, связанные с исследованием и планированием проекта новых компьютерных систем, сетевых и коммуникационных компонент, затраты на выбор различных стратегий и конфигураций;
- затраты, связанные с оценкой и покупкой новых компьютеров, сетевых компонент, коммуникационных устройств и программного обеспечения, определение поставщика, модели и получение финансов;
- затраты, связанные с управлением, контролем за лицензиями, дистрибуцией и конфигурированием программного обеспечения по сети;
- затраты, связанные со сбором информации, относящейся к имуществу, и включающие в себя инвентаризацию, контроль закупок и отслеживание конфигураций имущества;
- затраты на управление программным обеспечением сети, включающее в себя контроль версий, доступа и запуска;
- затраты, связанные с контролем за системой с целью обнаружения и предотвращения нарушений правил безопасности, вирусных атак и мероприятия по восстановлению после нарушений;
- затраты, связанные с конфигурированием новых решений или перенастройкой существующих решений (решение включает в себя компоненты системы, топологию, местоположение, а также любые физические или логические замены и инсталляцию);
- затраты, связанные с установкой дополнительного оборудования или модернизацией (за исключением программной модернизации).

3. Затраты на управление устройствами хранения данных - расходы на задачи, связанные с управлением и контролем за данными и их хранением в сети:

- затраты, связанные с организацией, оптимизацией и восстановлением файлов в сети;
- затраты, связанные с контролем и проверкой оптимизации хранящихся данных;
- затраты, связанные с обеспечением доступа к данным и устройствам хранения информации;
- затраты по конфигурированию, управлению, оптимизации и поддержке систем архивирования и резервного копирования;
- затраты на создание, испытание, управление и поддержку планов прогнозирования и восстановления неисправностей;
- затраты по управлению средствами хранения данных и репозиториум в реальном времени.

Следует отметить, что экономика СИБ получила новый импульс для развития, в связи с наступившим мировым кризисом. Затраты на информационную безопасность, по мнению аналитиков, не только останутся на прежнем уровне, но и возрастут.

#### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:**

1. Азеев и др. Организация и функционирование вычислительного центра. –М.: Статистика, 1977. – 215 с.
2. Антонов Н.Г Совершенствование механизма функционирования вычислительных центров. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 128 с.
3. Батулин Ю.М., Жиджишский А.М. Компьютерная преступность и компьютерная безопасность. – М.: Юридическая литература, 1991. – 162 с.

4. Баянов Б.Х., Толкачева Л.М. Планирование и учет работы вычислительных установок. – М.: Статистика, 1974. – 128 с.
5. Вычислительные центры коллективного пользования. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 271 с.
6. Галицын В.К., Куценко С.П., Куттер М.И., Лазарева С.Ф. Планирование на предприятиях информационно-вычислительного обслуживания. – Киев: Техника, 1991. – 221 с.
7. Герасименко В.А. Основы защиты информации в автоматизированных системах обработки данных. – М.: ВИНТИ, N 1080-В-91, 1991. – 478 с.
8. Годовой (производственно-финансовый) план экономического и социального развития вычислительного центра: Методические рекомендации. – М.: Финансы и статистика, 1981. – 175 с.
9. Голосов О.В. Экономическое стимулирование системной обработки информации. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 200 с.
10. Доветов М.Ш., Залесов В.А. Экономика и организация вычислительных установок. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 303 с.
11. Исаков В.И., Кастерин В.И., Подольский В.И. Экономика, организация и планирование работы машинно-счетных установок. – М.: Статистика, 1974. – 264 с.
12. Каныгин Ю.М. Экономика и организация машинной информатики. – Киев: Наукова думка, 1984. – 159 с.
13. Кустовые вычислительные установки. – М.: Статистика, 1978. – 231 с.
14. Кутер М.И. Эксплуатация ЭВМ в условиях хозяйственного расчета. – М.: Финансы и статистика, 1990. – 143 с.
15. Куценко С.П., Маринченко Б.В., Кривоносов Ю.Г. Экономика, организация и планирование вычислительных установок. – М.: Статистика, 1980. – 231 с.
16. Мелнгал А.Р. Организация оперативного планирования и составления техпрофинплана вычислительной установки. – М.: Статистика, 1978. – 151 с.
17. Новицкас Ю.М. Экономика ЭВМ. – Л.: Машиностроение, 1983. – 176 с.
18. Скоромнюк М.А. Эффективность организационных форм использования ЭВМ. – М.: Экономика, 1978. – 126 с.
19. Соколова Г.Н. Информационные технологии экономического анализа. — М.: «Экзамен», 2002. — 320 с.
20. Соделль Б.Б. Эффективность ВЦ в условиях интенсификации информационно-вычислительного производства. – Рига: Зинатне, 1988. – 198 с.
21. Управление вычислительным центром./Под ред. Ю.П.Ларшина. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 288 с.
22. Чумаченко Н.Г., Заботина Р.Н. Анализ экономических результатов использования вычислительной техники: Методология и практика. – М.: Финансы и статистика, 1985. – 152 с.
23. Экономика индустрии информатики /Под ред. Ю.М. Каныгина, А.М.Меняйло. – Красноярск: Изд-во Краснояр. Ун-та, 1987. – 336 с.
24. Экономика и организация вычислительных установок./Под ред. В.И.Подольского. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 271 с.
25. Якушенко В.Г. Планирование, учет и анализ деятельности хозрасчетных вычислительных установок. М.: Статистика, 1980. – 112 с.
26. Rachel Rue, Shari Lawrence Pfleeger and David Ortiz. A Framework for Classifying and Comparing Models of Cyber Security Investment to Support Policy and Decision-Making. 2007 Workshop on the Economics of Information Security

## **РЕЗЮМЕ**

У статті розглядається еволюція економіки системи інформаційної безпеки.

## **РЕЗЮМЕ**

В статье рассматривается эволюция экономики системы информационной безопасности.

## **SUMMARY**

In article evolution of economy of system of information safety is considered.