



На правах рукописи

Юнусов Амир Музафарович

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ  
ЭКОНОМИКИ В РОССИИ**

Специальность:

08 00 05 – Экономика и управление народным хозяйством (макрэкономика)

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

23 ОКТ 2008

Москва-2008

Работа выполнена на кафедре «Макроэкономика» Государственного университета управления

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент  
Урунов Асрор Алижонович

Официальные оппоненты. доктор экономических наук, профессор  
Валентей Сергей Дмитриевич  
кандидат экономических наук, доцент  
Слезко Вячеслав Васильевич

Ведущая организация. Российская экономическая академия  
им.Г.В.Плеханова

Защита состоится « 12 » ноября 2008 г. в 14 часов на заседании Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.049.06 в Государственном университете управления по адресу: 109542, Москва, Рязанский проспект, д 99, зал заседаний Ученого совета

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Государственного университета управления, с авторефератом – на официальном сайте ГУУ: <http://www.guu.ru>.

Автореферат разослан « 9 » октября 2008 г.

Ученый секретарь  
совета по защите докторских и  
кандидатских диссертаций  
доктор экономических наук, доцент



И. Б. Родина

## *1. Общая характеристика работы*

### Актуальность исследования.

В настоящее время информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) широко используются в экономике различных стран. Это дает возможность существенно улучшить социально-экономическое положение населения, а также способствует обеспечению стабильного экономического роста

Сегодня наблюдается бурный рост глобальной информационной сети Интернет, повышение уровня компьютерной грамотности широких слоев населения, повсеместное распространение новейших доступных средств связи, телекоммуникаций, компьютерной техники, а также активное распространение высокоэффективных методов обмена информацией через электронные сети глобального охвата. Все это продиктовано необходимостью более интенсивного и качественного информационного взаимодействия между государством, домохозяйствами и хозяйствующими субъектами

Для России сетевая экономика<sup>1</sup> имеет большое значение для повышения качества жизни граждан, особенно в регионах РФ. Она повышает конкурентоспособность страны, расширяет возможности ее интеграции в мировую систему хозяйствования, повышает эффективность государственного управления

Повышение уровня информатизации происходит тогда, когда ИКТ становятся доступными для всех секторов экономики. Уровень информатизации общества является индикатором развития сетевой экономики

В настоящее время развитие сетевой экономики на территории Российской Федерации, за исключением некоторых крупных городов, происходит спонтанно и непланомерно. Вследствие этого в едином экономическом пространстве страны наблюдается усиление неравномерного регионального развития. Для России, где на две трети ее огромной территории слабо развита инфраструктура (транспортная, информационная и др.), важное значение имеет формирование и быстрое становление сетевой экономики, способствующей дальнейшему развитию и размещению производительных сил, а также выравниванию темпов экономического развития в регионах. Распространение сетевой экономики на всем экономическом пространстве требует выработки адаптированной к условиям России государственной концепции развития. Последнее требует серьезных инвестиций и эффективную государственную поддержку.

---

<sup>1</sup> В диссертации сетевая экономика рассматривается как форма организации экономической деятельности общества, с высоким уровнем информатизации, на основе широкомасштабного применения сети Интернет и ИКТ

Многие страны уже давно вступили на этот путь. Сегодня доля ИКТ в ВВП таких стран, как: Южная Корея, Финляндия, Канада, Япония, Дания, Швеция составляет более 12%, в то время как в России по разным оценкам этот показатель составляет менее 2%.<sup>2</sup> Оборот электронного бизнеса, как главной составляющей сетевой экономики, в странах ЕС достиг более 90 тыс долл. США на душу населения в год, в то время как в России этот показатель составляет 750 долл. За предыдущий год инвестиции предприятий в ИКТ в США составили более 580 млрд долл. в год, в странах Юго-Восточной Азии – 387 млрд долл., а в России – 12 млрд долл. Объем рынка ИКТ в США в 2003 г составил 965 млрд долл, в ЕС – 670 млрд долл, а в России за 2007 г. этот показатель достиг 17,6 млрд долл. Уровень проникновения Интернета в России достиг 22,8%, а в развитых странах – более 90% Уровень информатизации экономики таких стран, как Германия, Норвегия, Исландия, США, Малайзия по различным оценкам достиг более 89%. В России сегодня нет даже методики объективной оценки уровня информатизации общества.

Сегодня в масштабе общества развитие сетевой экономики происходит преимущественно вокруг или за счет крупных компаний, и это происходит под давлением необходимости, хотя имеются государственные программы развития сетевой экономики (например, ФЦП «Электронная Россия 2002-2010 г.»), но они пока малодейственны.

В настоящее время практическое развитие сетевой экономики опережает ее теоретические проработки. Так, например, до сих пор среди ученых имеются различные трактовки термина «сетевая экономика».

В специальной экономической литературе до сих пор не исследованы различные аспекты проблемы развития сетевой формы деятельности, основанной на новейших средствах и методах. В частности, остается открытым вопрос о степени влияния электронно-сетевой формы хозяйствования на развитие отдельных секторов российской экономики. Также не изучен вопрос о том, какие меры необходимо предпринять и сколько средств затратить для ликвидации отставания развития сетевой формы деятельности в России, и что в итоге это даст экономике страны в целом

Все вышеизложенное определило актуальность темы исследования, ее научную и практическую значимость.

Целью работы является разработка теоретико-методологических основ и методических рекомендаций по дальнейшему развитию сетевой экономики на

---

<sup>2</sup> CNews Analytics, 2008 (по данным Минсвязи, IDC, Gartner, European Information Technology Observatory)

основе изучения особенностей развития и оценки ее вклада на экономический рост в России

Для реализации указанной цели были поставлены и решены следующие основные **задачи**:

- уточнение понятий и сущности основополагающих категорий исследуемой проблематики;
- обоснование сетевой экономики как экономической категории,
- изучение условий, этапов формирования и становления сетевой экономики в мире и России,
- исследование механизма функционирования и развития сетевой экономики,
- проведение анализа состояния и перспектив развития сетевой экономики в России;
- разработка методики оценки уровня развития сетевой экономики в России;
- исследование влияния сетевой экономики на макроэкономические показатели России;
- разработка концепции развития сетевой экономики в России;
- разработка комплекса мер по развитию уровня информатизации российского общества,
- разработка методики оценки социально-экономической эффективности развития сетевой экономики в России

**Объектом диссертационного исследования** является сетевая экономика как система

**Предметом исследования** - социально-экономические отношения, явления и процессы в традиционной экономике при развитии сетевых форм организации деятельности общества.

**Теоретическая и методологическая основа исследования.** Различным теоретическим и методологическим аспектам развития сетевой экономики посвящены труды таких российских ученых, как: В.А.Галайда, С.А.Дятлов, И.А.Лазарев, В.М.Матюшок, С.И.Паринов, И.А.Стрелец, Г.С.Хижа, Р.И.Цвылев и др. Среди зарубежных авторов в данной области знаний наиболее известны Р.Вайбер, Х.Вэриан, П.Дейвид, П.Друкер, Дж.Йоргенсон, М.Кастельс, К.Келли, М.Мандел, У.Мартин, И.Масуда, В.Нордхаус, Дж.Подольни, К.Пэйдж, Р.Солоу, Э.Тоффлер, Ф.Хайек, К.Шапиро, Х.П.Штиль и др.

Обоснованность и достоверность исследования обеспечивается применением системного подхода, экономико-статистического, абстрактно-логического,

сравнительного и причинно-следственного анализа теоретических и фактических материалов

**Информационная база исследования.** Правовую основу исследования составили Федеральные законы и иные нормативно-правовые акты РФ и ее субъектов, Федеральная Целевая Программа «Электронная Россия 2002-2010 гг.», национальные проекты «Образование» и «Здравоохранение», Доктрина Информационной Безопасности РФ. В качестве фактологической базы использовались данные государственной статистики, прогнозы социально-экономического развития РФ и ее субъектов, данные официальных сайтов министерств и ведомств, а также данные, представленные в ежегодных отчетах и официальных сайтах ООН, МВФ, ОЭСР, РБК, Gartner, European Information Technology Observatory, EIU, IDC и др.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в выявлении предпосылок и условий формирования сетевой экономики в России, разработке методики оценки уровня информатизации общества, формировании авторской концепции развития российской сетевой экономики, а также в разработке комплекса мер для ее эффективного развития в условиях экономического роста.

**Наиболее существенные научные результаты, полученные лично автором, выносимые на защиту, составляющие приращение научных знаний в исследуемой области,** следующие

- уточнена трактовка категории «сетевая экономика» понимаемой как сетевая форма организации социально-экономической деятельности в рамках модели рыночной экономики, с высоким уровнем информатизации, основанной в активном использовании государством, гражданами и хозяйствующими субъектами инфокоммуникационных технологий и глобальной электронной сети Интернет в процессах производства, распределения, обмена и потребления (стр. 16-19);

- предложена периодизация формирования и развития сетевой экономики в мире и на российском экономическом пространстве, а также выявлены этапы генезиса, становления, развития и насыщения сетевой экономики (стр 25-33; 105-109),

- выявлены основные параметры сетевой экономики элементы, связи, цели, функции и задачи, критерии функционирования, факторы, способствующие и препятствующие развитию сетевой экономики (стр 36-38; 57-59, 74-78, 90-93, 99-100),

- предложен новый подход в изучении сетевой экономики, основанный на анализе различных теоретико-методологических подходов (стр 90-93);

- разработана методика оценки уровня развития сетевой экономики в России (стр. 139-158),

- выявлена устойчивая взаимосвязь развития сетевой экономики и макроэкономических показателей России на основе применения регрессионного анализа (стр 163-169);

- предложена авторская концепция государственной поддержки развития сетевой экономики в целях обеспечения экономического роста в России (стр. 173-179);

- осуществлена разработка методики оценки социально-экономической эффективности развития сетевой экономики в России (стр 188-195).

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследования** в том, что оно доведено до конкретных рекомендаций по развитию сетевой экономики в России, его результаты могут быть использованы в деятельности государственных и межгосударственных органов управления, в компетенцию которых входят вопросы управления развитием информационных и коммуникационных технологий.

**Апробация работы.** Положения и выводы, изложенные в диссертации, обсуждены на кафедре макроэкономики Государственного университета управления, а также на ряде научно-практических конференций международного, государственного и регионального значения, в т ч. на «21-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов» (2006), «14-ом Всероссийском студенческом семинаре» (2007), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы управления - 2007». По теме диссертации опубликовано 6 работ общим объемом 3,5 п.л.

**Объем и структура работы.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, библиографии и приложений. Основной текст работы изложен на 210 страницах машинописного текста, включает 26 таблиц, 30 рисунков и 3 приложения. Библиографический список включает 162 источника (23 – на английском языке).

## *Структура работы*

Введение

### **Глава I Теоретико-методологические основы формирования и развития сетевой экономики**

- 1.1 Сетевая экономика как экономическая категория: этапы формирования и становления
- 1.2 Особенности и организационно-экономический механизм функционирования сетевой экономики в мировом хозяйстве
- 1.3 Научные подходы к изучению сетевой экономики

Выводы по I главе

### **Глава II Комплексный анализ влияния сетевой экономики на макроэкономические показатели России**

- 2.1 Анализ состояния, тенденций и перспектив развития сетевой экономики в России
- 2.2 Количественная и качественная оценка развития сетевой экономики
- 2.3 Корреляционно-регрессионный анализ влияния сетевой экономики на макроэкономические показатели

Выводы по II главе

### **Глава III Пути развития сетевой экономики в условиях экономического роста в России**

- 3.1 Концептуальные основы развития сетевой экономики в России
- 3.2 Разработка комплекса мер по развитию сетевой экономики в России
- 3.3 Методика расчета социально-экономического эффекта использования возможностей сетевой экономики

Выводы по III главе

**Заключение**

**Список использованной литературы**

**Приложения**

#### ***II. Основное содержание работы***

Во введении обосновывается актуальность темы, цели, задачи, объект и предмет исследования, методологические основы диссертации, научная новизна, а также теоретическая и научно-практическая значимость работы

В первой главе рассмотрены теоретико-методологические основы формирования и становления сетевой экономики в России и в мире



В частности, изучен понятийный аппарат сетевой экономики и ее составляющих. В результате анализа литературных источников, отражающих сущность исследуемой проблематики, и на основе их обобщений была сформулирована авторская трактовка термина «сетевая экономика», под которой подразумевается одна из сетевых форм организации социально-экономической деятельности в рамках модели рыночной экономики с высоким уровнем информатизации, основанной в активном использовании домохозяйствами, хозяйствующими субъектами и государством инфокоммуникационных технологий и глобальной электронной сети Интернет в процессах общественного воспроизводства.

Причинно-следственный анализ определил условия, предпосылки и этапы развития сетевой экономики в мире, а также на российском экономическом пространстве, и выявил ключевые события, процессы и явления, влияющие на каждый период развития объекта исследования. Периоды формирования и развития разбиты на этапы, важнейшие события которых обусловили формирование сетевой экономики в мире и России (таблица 1 и 2).

Сетевые отношения в экономике прошли достаточно длительный путь своего развития. Этапы развития этих отношений в экономике связаны с появлением нового качества сетей, присущих различным периодам времени. К примеру, одним из древнейших видов являются сети дорог и судоходства. В ходе расширения этих сетей, совершенствования самих транспортных средств возникли мировые рынки и развились рыночные отношения.

Следующий заметный этап в развитии сетевых отношений связан с появлением радио, телеграфа, телефона и других средств обмена информацией в первой половине XX века, которые создали условия для формирования крупных корпораций и транснациональной индустриальной экономики.

Во второй половине XX века наблюдается очередное расширение сетей, масштабов и интенсивности информационного взаимодействия, связанных на этот раз с новым витком научно-технического прогресса, развитием ИКТ. Именно в этот период зарождается идея о новой форме хозяйствования – электронной сетевой экономике, основанной на широкомасштабном использовании ИКТ и глобальных информационных сетей.

Катализатором процесса формирования и становления сетевой экономики выступают общемировые информационные и коммуникационные сети, основанные

на современных революционных технологиях, продуктах НТП, где главенствующую роль играет глобальная сеть Интернет.

Таблица 1

Этапы формирования и развития сетевой экономики в мире

Этап	Период	События (процессы и явления)
Протогенез	1960-1980 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Развитие прикладной кибернетики,</li> <li>2 Штучное производство крупногабаритных промышленных компьютеров на основе электронных ламп и магнитных носителей,</li> <li>3 Использование компьютеров в научно-исследовательских и военных целях,</li> <li>4 Активное участие государственного и частного секторов экономики в финансировании отраслей ИКТ,</li> <li>5 Развитие полупроводниковой индустрии,</li> <li>6 Создание микропроцессоров на основе полупроводников (кремниевый кристалла и силикона),</li> <li>7 Серийное производство персональных компьютеров (ПК) на основе микропроцессоров,</li> <li>8 Широкое использование ПК в предприятиях образовательного и производственного профиля,</li> <li>9 Запуск геостационарных спутников связи и развитие коммуникационных средств (радиосвязь, телевидение),</li> <li>10 Создание сетевых технологий,</li> <li>11 Появление концептуальных основ Интернет</li> </ol>
Генезис	1981-1990 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Разработка удобного в использовании ПК и программного обеспечения,</li> <li>2 Массовое производство ПК и других ИКТ (факс, радиотелефоны, кабельное и спутниковое ТВ),</li> <li>3 Масштабное использование ПК в предприятиях, организациях и учреждениях,</li> <li>4 Создание локальных компьютерных сетей,</li> <li>5 Развертывание оптико-волоконных линий передачи данных на национальных масштабах,</li> <li>6 Появление Интернет</li> </ol>
Становление и развитие	1990-2000 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Совершенствование ИКТ (сотовая связь, беспроводные технологии),</li> <li>2 Резкое снижение затрат на обработку, хранение и передачу информации в результате инноваций,</li> <li>3 Глобальное расширение сети Интернет,</li> <li>4 Возникновение сетевых рынков, электронного бизнеса и электронных денег,</li> <li>5 Появление виртуальных предприятий, новых форм хозяйствования на базе ИКТ,</li> <li>6 Экспоненциальный рост информационного обмена между экономическими субъектами,</li> <li>7 Появление дистанционных трудовых и коллективных отношений,</li> <li>8 Массовое внедрение сетевой экономики в процессах производства, распределения, обмена и потребления,</li> <li>9 Рост производительности труда за счет сетевой экономики,</li> <li>10 Рост производительности (отдачи) всех факторов производства в результате участия в сетевой экономике</li> </ol>
Насыщение	2000-2008 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Глобализация и интеграция экономики</li> </ol>

Таблица 2

**Этапы формирования и становления сетевой экономики на российском пространстве**

<b>Этап</b>	<b>Период</b>	<b>События (процессы и явления)</b>
Протогенез	1960-1995 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Экспериментальное производство крупногабаритных промышленных компьютеров на основе электронных ламп и магнитных носителей,</li> <li>2 Использование компьютеров в военных целях,</li> <li>3 Запуск геостационарных спутников связи и их использование для гонки вооружений,</li> <li>4 Разработка и производство компьютеров на транзисторах,</li> <li>5 Использование компьютеров в научных целях, Трансформационные процессы в экономике,</li> <li>6 Переход к рыночным методам регулирования,</li> <li>7 Приватизация государственных предприятий.</li> </ol>
Генезис	1996-2002 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Стремительный рост транснациональных корпораций,</li> <li>2 Импорт ИКТ из США, Японии и Европы,</li> <li>3 Создание свободных экономических зон,</li> <li>4 Появление производственных предприятий микроэлектроники и сборки компьютеров,</li> <li>5 Компьютеризация предприятий, государственных учреждений и учебных заведений</li> </ol>
Становление и развитие	2002-2008 гг	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка и частичная реализация Федеральной целевой программы «Электронная Россия», Национальных проектов «Образование» и «Здравоохранение»,</li> <li>2 Реструктуризация и реорганизация крупнейших предприятий в области ИКТ,</li> <li>3 Модернизация сетевой инфраструктуры крупных городов,</li> <li>4 Совершенствование ИКТ (сотовая связь, беспроводные технологии),</li> <li>5 Расширение сети Интернет,</li> <li>6 Возникновение неполноценных сетевых рынков, электронной коммерции</li> </ol>

В ходе исследования было выявлено, что сегодняшнее состояние сетевой экономики это результат сложной динамики и интенсификации человеческих и технологических взаимодействий с одной стороны, и эволюции формы социально-экономической деятельности с другой.

Сетевая экономика является эволюционным преобразованием формы хозяйствования. За последние 30-40 лет преобразованию подверглись те воспроизводственные процессы, которые требуют качественного и быстрого информационного взаимодействия

Таким образом, ИКТ постепенно встраиваются в хозяйственную деятельность экономических субъектов. Логично предположить, что сетевая экономика является механизмом встроенным внутри традиционно сложившейся социально-экономической системы. Поэтому сетевую экономику необходимо рассматривать как систему. Любая система является совокупностью взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, выполняющих определенные функции, и

предназначенные для совместного достижения общей цели. Главной целью экономической системы является достижение стабильного роста экономики в долгосрочной перспективе и повышение благосостояния граждан на всем едином экономическом пространстве.

Экономического роста можно добиться различными путями, в том числе за счет увеличения производительности труда и более эффективного использования ресурсов (факторов производства). Исследования показывают, что в настоящее время рост производительности труда во многом обусловлен повсеместным внедрением ИКТ в процессы хозяйственной деятельности. Также рост экономики происходит за счет оптимизации использования ресурсов (в т.ч. информационных) в результате встраивания механизма сетевой экономики практически во все хозяйственные процессы. В развитых странах в период 1970-2000 гг. использование ИКТ в различных отраслях экономики добавили от 25% до 85% прироста ВВП. Таким образом, можно предположить, что сегодня сетевая экономика во многих развитых странах является фактически главным фактором, определяющим темпы экономического роста.

Комплексный анализ позволил определить основные параметры сетевой экономики как системы (таблица 3) и предложить новый социально-экономический подход к изучению объекта исследования.

Сутью и важнейшим критерием нового подхода в условиях глобализации в информационном обществе является экономия времени и оперативность информационного взаимодействия. Такой подход при исследовании сетевой экономики позволил выявить социально-экономический эффект для ее участников (экономических агентов).

У хозяйствующих субъектов и домохозяйств, независимо от внешней макроэкономической модели, существует ряд контрагентов, с которыми идет взаимодействие материального, финансового и информационного характера. Любые отношения агентов, также как и любой воспроизводственный процесс, обязательно сопровождается информационным взаимодействием. На сегодняшний день экономия затрат времени при информационном взаимодействии в процессах воспроизводства играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности, и вообще, в жизнедеятельности экономических агентов.

Если не выполняются вышеназванные критерии (экономия времени и оперативность информационного взаимодействия), то сетевая форма деятельности функционирует неэффективно и не имеет перспектив для дальнейшего развития.

## Характеристики параметров сетевой экономики

№	Параметры	Содержание
1	Элементы системы	Электронный бизнес, институт электронных денег (банки и иные эмитенты), участники сетевой экономики (производители и потребители товаров) сетевой рынок и др. Связующим звеном между элементами системы выступают провайдеры, которые предоставляют доступ к информационным магистралям глобальных сетей и среда Интернет
2	Критерии функционирования	1) экономия затрат времени, 2) оперативность информационного взаимодействия
3	Цель и задачи	Целью сетевой экономики является положительное развитие общей экономической системы. Задачи сетевой экономики сводятся к росту качества и скорости информационного взаимодействия в экономической деятельности домохозяйств и хозяйствующих субъектов с целью обеспечения экономического роста
4	Параметры «входа», «процесса» и «выхода» системы	Выявлены на основе системного анализа (см рисунок 5)
5	Форма и содержание	Форма и содержание сетевой экономики не зависят от модели экономической системы, в которой она функционирует. Форма – это постоянно изменяющаяся и зависимая от состояния развития ее содержания. Содержанием выступает совокупность ее составляющих (при определенном уровне развития), обуславливающих сетевую экономику как одно целое
6	Обратная связь	Сигналы спроса и предложения
7	Внешняя возмущающая среда	Сложившаяся макроэкономическая система

Ранее не соблюдение вышеназванных критериев было обусловлено несоответствием уровня развития инфраструктуры и тогдашним функционированием старого технологического уклада ИКТ. Зачастую во многих случаях сами экономические системы не давали возможность реализации принятых критериев. Преследовались в основном две цели – минимизация транзакционных издержек и максимизация эффекта. Хотя некоторые экономисты отмечали социальную сторону развития ИКТ, многие в своих исследованиях не акцентировали достаточного внимания на социальную составляющую влияния ИКТ. Сегодня в условиях глобализации экономия времени населения не только дает социальный эффект, но и способствует росту производительности труда, обеспечению стабильного экономического роста.

Считается, что любой товар или услуга в сетевой экономике по определению предназначен, прежде всего, для экономии времени агента и минимизации различных затрат. Любые процессы воспроизводства, товары или услуги имеют информационные, материальные и финансовые потоки. И если хотя бы один из этих потоков проходит через каналы сетевой экономики, то вышеназванные критерии уже выполняются.

На основе предложенного автором подхода в работе представлена вероятностная логическая схема взаимосвязи сетевой экономики с экономическим ростом страны. Согласно этой схеме развитие сетевой экономики в России может дать следующие результаты.

Во-первых, повышается уровень информатизации общества, что положительно влияет на ускорение процесса интеграции национальной экономики с другими странами с одной стороны, а с другой - неуклонному росту производительности труда. Это, в свою очередь, увеличивает товарооборот, и соответственно оказывает положительное действие на величину ВВП страны.

Во-вторых, развитие сетевой экономики существенно приводит к снижению всех видов издержек. Данный экономический эффект отражается также на ВВП страны.

В-третьих, может быть обеспечена полная занятость населения, главным образом, немобильного и труднодоступных слоев общества, что приведет к снижению безработицы.

В-четвертых, распространение сетевой экономики может привести к сокращению затрат времени населения за счет развития дистанционно-трудовых отношений, которые не требуют физического присутствия работников на рабочем месте, как это принято считать. В США и странах Западной Европы развитие дистанционно-трудовых отношений привело к структурным изменениям некоторых секторов экономики (в основном в сфере услуг). В этом отношении Россия не является исключением из правил. Развитие дистанционно-трудовых отношений еще более положительно повлияет на экономику страны, которая по всей своей немалой территории требует повышенного внимания к вопросам занятости населения. В конечном итоге все это приведет к повышению уровня и качества жизни населения.

**Вторая глава** диссертации посвящена комплексному анализу влияния сетевой экономики на макроэкономические показатели России.

Изучен существующий уровень развития информатизации российского общества. Проведен анализ рынка ИКТ и его динамики за последние 5 лет.

Несмотря на высокие темпы развития ИКТ в последнее десятилетие, Россия не смогла сократить отставание от промышленно развитых стран в уровне информатизации экономики и общества. Отчасти такое положение вызвано общеэкономическими причинами (длительный кризис в экономике, низкий уровень материального благосостояния большинства населения, неоднородность развития регионов и т.д.)

Сложившаяся в настоящее время ситуация на российском рынке ИКТ, привела к чрезмерной зависимости развития данной инфраструктуры страны от зарубежных поставщиков и внешнеполитической конъюнктуры. Анализ рынка показал, что доля иностранных фирм на рынке ИКТ России составляет порядка 80%. Следствием этого является прогрессирующее отставание российских предприятий в разработке и производстве перспективного оборудования, программных средств, дальнейшее сокращение числа рабочих мест в такой высокотехнологичной области, какой является производство средств ИКТ.

Вместе с тем недостаточное развитие сетевой экономики в России усугубляется рядом таких факторов, как

- несовершенная нормативная правовая база, разработанная без учета возможностей современных ИКТ,

- нехватка правового обеспечения деятельности участников сетевой экономики,

- недостаточное развитие ИКТ в области государственного управления, неготовность органов государственной власти к применению эффективных технологий управления и организации взаимодействия с гражданами и хозяйствующими субъектами;

- отсутствие целостной информационной инфраструктуры и эффективной информационной поддержки рынков товаров и услуг, в том числе в сфере электронной торговли (электронного бизнеса);

- недостаточный уровень подготовки кадров в сетевой экономике, в частности области создания и использования ИКТ;

- барьеры, возникающие из-за недостатков в регулировании экономической деятельности при выходе российских предприятий и других организаций сферы ИКТ на российский и мировой рынки,

- высокий уровень монополизации сетей связи, создающий барьеры на пути их использования и приводящий к перекосам в тарифной политике и др.

Оценка состояния и путей развития сетевой экономики в России слабо изучена. Как показывает практика, принятые индустриально развитыми странами методы оценки сетевой экономики не в состоянии отразить объективную ситуацию в России, и неприемлемы для использования в России по различным объективным причинам.

Во-первых, они сложные и непрактичные в реализации. Для расчетов по данным методикам необходимо иметь не малую группу специалистов и собрать

большой объем первичной и вторичной информации Во-вторых, расчеты по данным методикам очень трудоемкие и затратные. В России некоторые первичные данные для расчетов по этим методикам вообще отсутствуют. В практике это приводит к негодности и нецелесообразности проведения данных методик расчета, и тем более для использования в целях государственного регулирования

Принятые в общемировой практике методы оценки сетевой экономики дают противоречивые результаты не только в России, но и в некоторых развивающихся странах, таких как. Бразилия, Малайзия, Казахстан, Китай и страны Восточной Европы. Трудность экономического анализа функционирования сетевой экономики в России обусловлена неразвитостью служб статистики и мониторинга в области ИКТ.

Исследования показывают, что на данном этапе стоит острая необходимость в разработке действующей (рабочей) и несложной, максимально упрощенной методики расчета состояния и динамики развития сетевой экономики в России, учитывающей ее национальные и региональные различия и особенности. Основные первичные данные должны черпаться из доступных статистических источников Росстата и аналитических отчетов хозяйствующих субъектов. Вторичные и недостающие данные должны легко рассчитываться.

С этой целью были разработаны новые и систематизированы существующие общепринятые на мировой практике показатели сетевой экономики.

Системный анализ позволил определить параметры «входа», «процесса» и «выхода» сетевой экономики как системы (рисунок 4) и основной перечень показателей, которые характеризуют состояние ее статики и динамики В ходе исследования была разработана и обоснована система показателей сетевой экономики, которая состоит из 10 наименований (таблица 5).

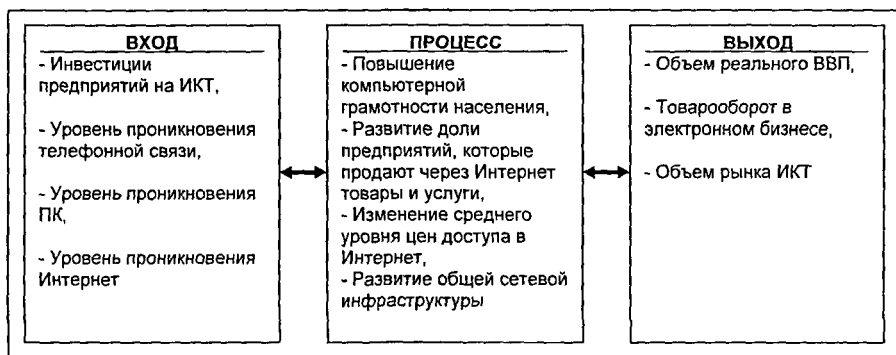


Рисунок 4 Система показателей развития сетевой экономики



Таблица 5

Показатели сетевой экономики в России и их динамика за 2003-2007 гг.

№	Показатель	Годы					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008 (прогноз)
1	Товарооборот в электронном бизнесе, млрд руб в год	6,36	10,59	20,7	39,6	73,1	105,4
2	Инвестиции предприятий на ИКТ млрд руб	93,4	110,3	215,407	252,027	303,1	380,4
3	Объем рынка ИКТ, млрд руб	193,22	241,53	285	353,41	440	536,8
4	Уровень проникновения мобильной телефонной связи, %	25,2	51,7	83,4	90	97,8	98
5	Уровень компьютерной грамотности населения, %	23,6	27,4	31,8	35,4	42,9	46
6	Уровень проникновения ПК, %	13	19	26	32	41	Н д
7	Уровень проникновения Интернет, %	8,3	12,9	15,1	18,0	22,8	28,4
8	Доля предприятий, которые продают через Интернет товары и услуги, % от общего количества	2	3,7	5,3	6,5	7,7	9,2
9	Средний уровень цен доступа в Интернет руб /мес	4000	3760	3100	2600	1900	1400
10	Общая сетевая инфраструктура	2,1	2,8	3,4	4,2	4,8	5,2

Примечание составлено автором диссертации на основе расчетов и статистических данных Росстата, Мининформсвязи, ООН, МВФ, ОЭСР, РЕК, IDC и др

Для определения степени важности каждого показателя был применен метод экспертных оценок и проведено их ранжирование по степени важности.

На базе разработанной системы показателей и ранжирования была предложена методика оценки уровня развития сетевой экономики. Формула расчета уровня развития сетевой экономики выглядит следующим образом:

$$U_{CЭ} = i_1 \Phi_1 / \Pi_1 + \dots + i_{10} \Phi_{10} / \Pi_{10}$$

где,  $U_{CЭ}$  - уровень развития сетевой экономики

$i$  – удельный вес индикатора

$\Phi$  – фактическое значение индикатора

$\Pi$  – пороговое значение индикатора

Расчеты по данной методике обнаружили следующие итоги в России 2003 г. – 14,3%, 2004 г. - 19,6 %, 2005 г. – 25,2%, 2006 г. -33,3%, а в 2007 г – 34,9%

Результаты авторской оценки уровня развития сетевой экономики практически совпадают с результатами оценок общеизвестных методик, хотя авторская методика является относительно простой и доступной (рисунок 6) Это свидетельствует о том, что была получена действенная и значительно упрощенная методика оценки уровня развития сетевой экономики, которую можно применить в России и в других странах

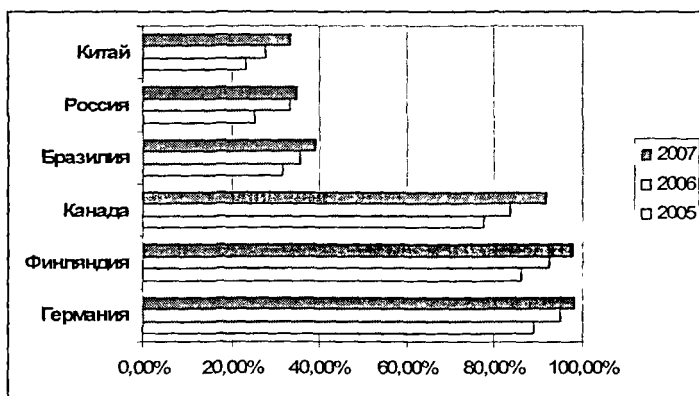


Рисунок 6 Уровень развития сетевой экономики в различных странах (2005-2007 гг.) [Источник: расчеты автора диссертации]

Таблица 7

Параметры регрессионных уравнений зависимости макропоказателей РФ от развития сетевой экономики

№	Регрессионные уравнения	R-коэфф множеств регрессии	R2 – коэфф детерм	Оценочные критерии	
				F	P-оценка
1	Инвестиции в ИКТ ВВП = 1783,75 + 78,0157*Инвестиции на ИКТ	0,8790	0,8683	93,43	0,9832
2	Товарооборот электронного бизнеса и Инвестиции в ИКТ ВВП = 1759,19 + 133,09*Товарооборот + 37,3303*Инвестиции в ИКТ	0,9370	0,9105	93,24	0,9952
3	Объем рынка ИКТ ВВП = 428,586 + 68,1414*Объем рынка ИКТ	0,8357	0,8266	91,59	0,4573
4	Доля сетевых предприятий ВВП = 1280,97 + 853,782*Доля сет предприятий	0,9613	0,9592	447,76	0,0000
5	Уровни компьютерной грамотности, проникновения ПК, проникновения Интернет и проникновения телефонной связи ВВП = -1995,18 + 3,81764*Ур тел связи + 194,91*Ур комп грам + 16,4528*Ур ПК + 39,0091*Ур Интернет	0,9886	0,98,56	327,92	0,0405
		0,9115	0,9013	338,11	0,0491

Установлено, что развитие сетевой экономики на данном этапе положительно влияет на российскую экономику. Методом ранговой корреляции в работе установлено, что однопроцентное увеличение уровня развития сетевой экономики от достигнутого может вызвать увеличение ВВП страны на 0,79 -1,34% (таблица 8).

Таблица 8

**Обобщенная характеристика  
влияния развития сетевой экономики на ВВП России**

№	Показатель	Отражение на конечный результат	Характер влияния	Обнаружение закономерности (по модели)
1	Товарооборот электронного бизнеса	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,83%
2	Инвестиции в ИКТ	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,94%
3	Объем рынка ИКТ	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,98%
4	Уровень проникновения телефонной связи	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,79%
5	Уровень компьютерной грамотности населения	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 1,34%
6	Уровень проникновения ПК	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,88%
7	Уровень проникновения Интернет	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,94%
8	Доля сетевых предприятий	Рост ВВП	Только позитивно	Увеличение на 1% способно вызвать рост ВВП на 0,84%

Итак, важным этапом данного исследования является установление характера и степени воздействия анализируемых факторов на показатели роста. Решение этой задачи позволило разработать комплекс мер по развитию сетевой экономики с целью достижения стабильного экономического роста в России

**В третьей главе** диссертации предложены пути развития сетевой экономики в условиях экономического роста в России

На основе комплексного анализа предложена концепция развития сетевой экономики в стране, которая гармонично укладывается в общую концепцию долгосрочного развития России. В данной концепции рассматриваются правовые, экономические и социальные аспекты развития сетевой экономики

Целью концепции является формирование благоприятствующих условий, способствующих долгосрочному развитию сетевой экономики в различных регионах и секторах хозяйственной деятельности для достижения экономического роста в Российской Федерации

К числу основных направлений (мероприятий), предложенных в концепции относятся:

- разработка и реализации эффективной нормативно-правовой базы, как фундаментальной платформы для функционирования и развития сетевой экономики, в частности принятие Закона «Об Интернет», Закона «Об электронной торговле», Закона «Об электронных деньгах» и др.;

- организация комплекса мер по дополнению учебной образовательной программы по подготовке высококвалифицированных кадров в области информационно-коммуникационных технологий в ВУЗах страны;

- дальнейшая модернизация и совершенствование межрегиональной и международной информационной инфраструктуры страны;

- разработка мероприятий по повышению уровня информатизации населения регионов и на этой основе увеличения числа пользователей Интернет,

- пересмотр и усовершенствование системы налогообложения деятельности хозяйствующих субъектов, связанные с информационно-коммуникационными технологиями для ликвидации отсталости данного сектора, в частности.

- переход от многообразия налогов к налогообложению собственности и налогу с продаж (налог на все операции купли-продажи конечной продукции, от бытовых услуг до заработной платы),

- реализация режима благоприятствования для хозяйствующих субъектов, развивающих исследовательскую и деловую инициативу в сфере технологий, составляющих основу сетевой экономики, который включает в себя:

-беспшлинный режим внешней торговли;

-режим упрощенной отчетности перед контролирующими органами,

-безналоговый режим внутри страны,

-предоставление льгот на 5 лет и др

- создание уполномоченного федерального ведомства для реализации вышеупомянутого режима благоприятствования;

- реализация различных мер поддержки потребителей новейших товаров и услуг

- разработка эффективной антимонопольной программы, которая не противоречит развитию компаний, которые участвуют в сетевой экономике,

- разработка стимулирующих мероприятий по использованию хозяйствующими субъектами электронных денег для операций купли-продажи;

- расширение сферы услуг деятельности электронного Правительства

- привлечение государственных и частных инвестиций для развития ИКТ-отрасли в стране;

- создание государством условий для прозрачности механизма финансирования, направленных на развитие ИКТ-отрасли

Разработан комплекс рекомендаций и механизм их реализации, направленных на улучшение состояния сетевой экономики в стране и ее стабильного развития. Ключевым мероприятиям, которые должны быть приняты во внимание государства и бизнеса относятся.

- создание и развитие благоприятной деловой среды,
- развитие человеческого капитала,
- совершенствование законодательства в области информации и политики компьютеризации;
- модернизация инфраструктуры развития ИКТ и их внедрение в ключевые сферы деятельности

Произведена оценка социально-экономической эффективности развития сетевой экономики в России по разработанной автором методике. Она показала возможную значительную экономию затрат времени и средств населения. В частности, совокупный социально-экономический эффект от широкого использования домохозяйствами возможностей ИКТ и развитой сетевой экономики в России может составить более 68 млрд. руб. в год и более 900 млн. часов в год. Экономический эффект для хозяйствующих субъектов от участия в развитой сетевой экономике могут составить более 1 трлн. руб. в год.

В заключении содержатся основные выводы и предложения, полученные диссертантом в ходе исследования

#### **По теме диссертации опубликованы следующие работы:**

1. Юнусов А.М. Оценка уровня развития сетевой экономики в России // Вестник университета, Серия «Национальная и мировая экономика», М. ГУУ №2(8) 2008 (0,6 п л)
2. Юнусов А.М. Сетевой товар и сетевые рынки // Вестник университета, Серия «Национальная и мировая экономика», М.: ГУУ №1(7) 2008. (0,6 п л)
3. Юнусов А.М. Сетевая экономика. становление, развитие, закономерности // Экономика. Управление. Культура. Вып 14 в 2 ч., сборник научных статей, М. ГУУ, 2007 - 2ч (0,6 п л)
4. Юнусов А.М. Особенности маркетинговой деятельности в электронном бизнесе // Материалы 21-й Всероссийской научной конференции молодых ученых «Реформы в России и проблемы управления-2006». Вып 3/ГУУ –М.:2006.(0,2 п л)
5. Юнусов А.М. Методика расчета связей между агентами в сетевой экономике // Материалы 14-го Всероссийского студенческого семинара «Проблемы управления-2006». Вып 2 /ГУУ. – М.: 2006 (0,2 п л)
6. Юнусов А.М. Проблемы и теоретические основы развития сетевой экономики в России // В сб ОНИР Тема №9001-06 . М.: ГУУ 2008 (1 п л)

---

Подп. в печ. 07.10.2008.      Формат 60x90/16.      Объем 1 п.л.

Бумага офисная.      Печать цифровая.

Тираж 50 экз.      Заказ № 788

---

ГОУВПО «Государственный университет управления»  
Издательский дом ГОУВПО «ГУУ»  
109542, Москва, Рязанский проспект, 99, Учебный корпус, ауд. 106  
Тел./факс: (495) 371-95-10, e-mail: [diric@guu.ru](mailto:diric@guu.ru)  
[www.guu.ru](http://www.guu.ru)