

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Статья посвящена изучению основных тенденций и механизмов постиндустриального развития экономики. Представлены терминологические и теоретические особенности определения постиндустриального этапа развития экономики. Сформулированы принципы функционирования и развития сетевой экономики. Описаны факторы, влияющие на развитие экономики в условиях постиндустриального общества.

Ключевые слова: развитие, сетевая экономика, постиндустриальное, информационное общество, принципы, механизм, факторы

Переход к постиндустриальной экономике существенно изменяет основные организационные механизмы обеспечения социально-экономического развития общества. Если в эпоху индустриальной революции обеспечение экономического роста основывалось на концентрации и централизации производства, то в условиях постиндустриальной экономики конкурентное преимущество достигается, в первую очередь, на основе новых информационных технологий и сетевых форм управления. Они, в свою очередь, поддерживают функционирование более гибкой и децентрализованной модели организации экономической деятельности и ведения бизнеса. При этом знания становятся не только новым экономическим ресурсом, но и структурным элементом общества. Знания отличаются от традиционных товаров тем, что их можно копировать и многократно практически использовать. Информатизация общества существенно ускоряет развитие экономики, основанной на знаниях, и все большая часть производства базируется на использовании идей, а не на материальных объектах, т.е. дематериализуется. В производстве высокотехнологичной продукции доля информационно-интеллектуальной составляющей может достигать 90% и более. По прогнозным оценкам, благодаря интенсивному развитию средств информатики и широкого внедрения новых информационных технологий почти 90% населения стран, вступивших в стадию постиндустриальной экономики, будет занято в информационно-технологической сфере и только около 10% - в материально-вещественной сфере (т.е. в индустрии и в сельском хозяйстве) [6].

Таким образом, именно переход от материальных товаров к интенсивному росту доли

невещественных продуктов также является принципиальной особенностью постиндустриальной экономики. Предполагается, что в перспективе процесс развития постиндустриальной экономики уже не будет иметь технократическую вещественно-энергетическую ориентацию, а перейдет на информационно-биологическую стратегию. При этом пределы роста информационной экономики пока не ясны, так как интеллектуальные ресурсы практически ни в одной стране не используются в полной мере.

Концепция Информационного Общества как постиндустриального этапа развития цивилизации начала формироваться в 1970-х годах. Первоначально основные положения этой концепции нашли свое отражение в работах Д. Белла, Е. Масуда, Э. Тофлера, Р. Дрюкера и в дальнейшем были развиты в работах многих авторов [2, 4, 7].

Указанная концепция исходила из крупномасштабных сдвигов в структуре производительных сил общества, вызванных комплексной автоматизацией и компьютеризацией, созданием индустрии информации, коммуникационно-вычислительных сетей, национальных и международных баз данных и на этой основе повышением уровня интеллектуализации общества. Построение Информационного Общества предусматривает создание и развитие новой общественно-информационной структуры, охватывающей все основные сферы социально-экономической деятельности, включая сферы производства, транспорта, сбыта, управления, обслуживания, образования, быта. Эта структура органично интегрируется в телекоммуникационные сети, через которые путем прямых кон-

тактов люди смогут решать свои профессиональные и личные проблемы.

В ряде теоретических и прикладных работ показано, что в настоящем и будущем человечество не может обеспечить устойчивое развитие общества без высокой степени его информатизации. Именно значительное повышение степени информатизации и интеллектуализации общества, дополненное формированием новой философии управления, образовательными программами и широким распространением системно-организованной информации, должно привести к формированию так называемого «коллективного интеллекта» [1, 3].

Переход к Информационному Обществу предполагает существенное изменение всей экономической системы общества и государства, поскольку рост и вес информационной индустрии для национальной и мировой экономики становятся все более значимыми. Мировой рынок информационных и телекоммуникационных технологий в последние годы имеет более высокие темпы роста, чем мировой экономики в целом.

Глубокое влияние информационно-телекоммуникационной среды на происходящие социально-экономические процессы развития общества приведет к формированию новой организации экономической системы, для наименования которой используются пока различные понятия: «информационная экономика» (information economy), «сетевая экономика» (network economy), «новая экономика» (New economy) - в зависимости от того, какое свойство этой новой экономической системы рассматривается более глубоко [6].

Концептуальные основы зарождающейся «информационной экономики» (в отраслевом разрезе) впервые были рассмотрены в работах американских исследователей М. Пората и Ф. Мэхлупа [7]. В указанных работах был выделен обширный и интенсивно растущий сектор информационной экономики и разработана система базовых понятий и основа методологии изучения воздействия информационного сектора на остальную часть экономики. В дальнейшем процессы информатизации экономики и формирования нового типа экономики - информационной экономики - были рассмотрены в работах Р. И. Цвылева и ряда других авторов [1, 8]. В данной работе основ-

ное внимание уделено анализу влияния процессов технизированной интеллектуализации общества и развития сетевых технологий на формирование информационной экономики и активизацию механизмов самоорганизации социосферы в условиях Информационного Общества.

Кевин Келли в своей работе сформулировал 12 особенностей «сетевой экономики», которые целесообразно учитывать при практическом решении задач формирования новой экономической системы [6, 8].

В ряде других работ также сделана попытка теоретического осмысления проблем, которые возникают при новой сетевой форме экономических отношений по сравнению с рыночными и иерархическими формами. В частности, Бладформом Де Логом и Майклом Фрумметным сформулированы отличия сетевого управления от рыночной и иерархической форм [7].

Формирование сетевой экономики является процессом превращения традиционных организаций в сетевые структуры и захватывает всю иерархическую вертикаль в экономике. Это важно иметь в виду при использовании информационных ресурсов сетей в так называемой «сетевой экономике», которая может быть определена по формуле [1]:

$$\begin{aligned} & \text{сетевая экономика} = \\ & = \text{традиционная экономика} + \\ & + \text{информационные ресурсы и технологии} \end{aligned}$$

Сети должны обеспечить:

- доступность требуемой информации в любое время;
- возможность анализировать и оценивать полученную информацию;
- появление нужного покупателя.

Сформулируем наиболее важные, на наш взгляд, принципы функционирования и развития сетевой экономики [5]: принцип экспоненциального развития сетевой экономики; принцип возрастающего эффекта; принцип полноты; принцип обратного ценообразования; принцип бесплатности; принцип глобализации; принцип анархии; принцип хаоса.

Исходя из вышеизложенного, могут быть сформулированы следующие основные механизмы формирования информационной (сетевой) экономики [1, 6, 8]:

1. Системность и комплексность программного планирования развития основных областей реальной экономики.

2. Кооперативность в использовании интеллектуальных, информационных, материальных, финансовых и иных видов ресурсов.

3. Интеграция знаний и формирование системы «коллективного интеллекта», обеспечение доступа к ним.

4. Комплексное использование информационных ресурсов и технологий системной организации информации.

5. Функциональное и технологическое сопряжение систем автоматизированного проектирования, автоматизированных инженерных разработок и автоматизированного технико-экономического моделирования с целью существенного повышения качества разрабатываемых проектов при сокращении всех видов издержек, а также обеспечения устойчивости и безопасности их реализации.

6. Ориентация системы государственной статистики на обеспечение выработки стратегий экономического и социального развития с функциональным сопряжением статистических баз данных с системами информационного моделирования объектов в сфере социально-экономического развития общества и государства.

7. Широкая стандартизация используемого оборудования и технических устройств в производственном секторе реальной экономики при сближении национальных и международных стандартов, а также унификация модельных технических решений на уровне функциональных элементов создаваемых сложных технических систем.

8. Активизация механизмов адаптивного развития производственных и экономических систем на основе широкого применения сетевых форм управления и информационных технологий обеспечения «гибкого производства» с целью значительного сокращения затрат, а также снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

В настоящее время к сетевой экономике тесно примыкают те сферы экономики, эффективность функционирования которых существенно зависит от степени использования в производственных процессах информационных технологий. К ним относятся виртуальные пред-

приятия, электронная коммерция, банкинг, дистанционное образование и др. [5].

Формирование информационной экономики является следствием объективной необходимости перехода к новой постиндустриальной организации социально-экономической системы на основе использования принципиально новых информационных, телекоммуникационных интеллектуальных возможностей с целью существенного повышения ее эффективности по сравнению с материальным производством индустриального общества [4].

Россия пока существенно отстает от западных стран в сфере информатизации общества. В настоящий момент интенсивно увеличивается информационная зависимость России от стран - лидеров информатизации. Фактически информатизация России свелась к ее компьютеризации при определенном распаде информационного и интеллектуального потенциалов.

Переход от разработки теоретических основ к практической реализации программных мероприятий по формированию Информационного Общества и его экономической системы активизируется по мере развития глобальной информационно-телекоммуникационной среды и создания новых информационных технологий.

В то же время отмечается, что в своем большинстве население и социальные институты пока не готовы к восприятию новых информационных технологий, что будет являться основным препятствием для достижения интенсивного экономического роста, более широкой занятости и улучшения качества жизни. Этому также препятствуют особенности менталитета и культурные особенности различных социальных групп населения. Признано необходимым проведение мероприятий на национальном, региональном и локальном уровнях по повышению осведомленности общественности в вопросах, касающихся проблем развития Информационного Общества.

Разработки в области повышения эффективности работы администраций всех уровней (национальных, региональных, местных и т. п.) ориентированы на широкое обеспечение интерактивного сервиса высокого технологического уровня. Эти разработки призваны обеспечить повышение эффективности взаимодействия граждан и представителей администраций. Многоязычный персональный сервис и интел-

лектуальные многофункциональные системы должны обеспечить эффективное взаимодействие между населением и администрациями, включая поддержку виртуальных общественных мероприятий.

Ряд инициатив, имеющих стратегические перспективы, ориентирован на обеспечение гарантированного устойчивого экономического роста европейской промышленности. Планирование этих инициатив осуществляется по мере выявления стратегических направлений повышения социально-экономического потенциала для долговременного промышленного и социального развития на основе новых возможностей, открываемых научными исследованиями в развитии информационных и телекоммуникационных технологий Информационного Общества. При этом для экономии ресурсов предполагается предоставление комплексов необходимой исследовательской аппаратуры для выпол-

нения ряда взаимосвязанных проектов и разработок [7].

Указанные факторы приобретают особую остроту при возникновении кризисных процессов социально-экономического характера и сокращении необходимых финансовых ресурсов для стабилизации и перехода к устойчивому развитию техносферы и социосферы. Поэтому требуются создание и практическая реализация организационных и информационных механизмов рационального управления направленным развитием техносферы как необходимого условия для улучшения качества жизни населения и обеспечения экологической безопасности. Эта задача должна решаться на основе эффективного использования информационных ресурсов и создания информационных механизмов практической реализации комплексного и системного подхода к обеспечению устойчивого развития реальной экономики.

21.06.2010

Список использованной литературы:

1. Бугорский, В.Н. Сетевая экономика: учебное пособие / В.Н. Бугорский. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 256 с.
2. Демин, А.И. Информационная теория экономики: Макромодель. Изд. 2-е, стереотипное / А.И. Демин. – М.: КомКнига, 2007. – 352 с.
3. Концепция формирования информационного общества в России [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://live.among.ru/?p=2811>
4. Корабейников, И.Н. Социально-экономические предпосылки эффективного внедрения информационных технологий на региональном уровне / И.Н. Корабейников, А.Н. Гирина. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2009. – 196 с.
5. Корабейников, И.Н. Теоретическое обоснование некоторых особенностей постиндустриального развития экономики / И.Н. Корабейников, О.А. Корабейникова // Журнал экономической теории. -2009. – № 3. – С. 222-225
6. Лазарев, И.А. Новая информационная экономика и сетевые механизмы развития / И.А. Лазарев, Г.С. Хижа, К.И. Лазарев. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006. – 240 с.
7. Лапаева, М.Г. Управление социально-экономическим развитием региона в условиях становления сетевой экономики: монография [Текст] / М.Г. Лапаева, И.Н. Корабейников, Е.Н. Макеева. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 268 с.
8. Стрелец, И.А. Сетевая экономика: учебник / И.А. Стрелец. – М.: Эксмо, 2006. – 208 с.

Сведения об авторах:

Егорычев Сергей Анатольевич, соискатель Оренбургского государственного университета
460000, г. Оренбург, пр. Победы, 13, тел. (3532)579177, e-mail: egorychev@mail.ru

Egorychev S.A.

General tendencies and mechanisms of postindustrial economic development

This article is devoted to the studying of general tendencies and mechanisms of postindustrial economic development. Terminological and theoretical peculiarities of determination of postindustrial stage of economic development are presented here. The author formulates principals of functioning and development of network economy. Also he describes factors influenced on economic development in conditions of postindustrial society.

Key words: development, network economy, postindustrial, informational society, principals, mechanism, factor.

Bibliography:

1. Bugorsky, VN Networked Economy: Tutorial / VN Bugorsky. - Moscow: Finances and Statistics, 2007. - 256 pp.
2. Demin, AI Information theory of economy: the macro model. Acad. 2-e, stereotyped / AI Demin. - M.: KomKniga, 2007. - 352 pp.
3. The concept of information society in Russia [electronic resource] / Access Regime: <http://live.among.ru/?p=2811>
4. Korabeynikov, IN Socio-economic prerequisites for effective implementation of information technologies at the regional level / IN Korabeynikov, AN Kirin. - Ekaterinburg: Institute of Economics, UB RAS, 2009. - 196 pp.
5. Korabeynikov, IN Theoretical basis of some features of post-industrial economy / IN Korabeynikov, OA Korabeynikova / Journal of Economic Theory. -2009. - № 3. - S. 222-225
6. Lazarev, IA The new information economy and network mechanisms of development / IA Lazarev, GS Hija, KI Lazarev. - M.: Publishing and Trading Corporation «Scientifically K, 2006. - 240 pp.
7. Lapayeva, MG Office of the socio-economic development of the region under conditions of the network economy: monograph [Text] / MG Lapayeva, IN Korabeynikov, EN Makeyev. - Orenburg: PKI SEI OSU, 2009. - 268 pp.
8. Strelets, IA Network economics: a textbook / IA Sagittarius. - M.: Penguin Books, 2006. - 208 pp.