23. Об особой экономической зоне в Калининградской области: Федер. закон № 13-ФЗ от 22 янв. 1996 г. № 13-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 21 марта 2002 г. № 31-ФЗ; от 8 дек. 2003 г.. № 169-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами от 27 дек. 2000 г. № 150-ФЗ; от 30 дек. 2001 г. № 194-ФЗ; от 24 дек. 2002 г. № 176-ФЗ) [Электронный ресурс]. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

24. Основные показатели социально-экономического положения Калининградской области и Российской Федерации за I квартал 2012 г. // Калининградская область в цифрах 2012 – I квартал: стат. сб. [Экспресс-информация от 14 мая 2012 г. № 17] [Электронный ресурс]. URL: http://www.regionz.ru/index.php?ds=1786005

25. Россия в индексе восприятия коррупции-2012: новая точка отсчета. URL: http://www.transparency.org.ru/

26. *Гизятов И.И.* Ресурсосбережение и проблемы транспарентности экономики в контексте институциональной парадигмы // Проблемы современной экономики. 2011. № 1 (37). С. 61–63.

Yu.A. Koblova
The Evaluation of Forming the Network Economy of Russia on the Basis of Information and Communication Technologies Development Indicators

The formation of network economy in Russia is studied, and its condition and dynamics are monitored. On the basis of international indicators of development the network economy of Russia is assessed. Factors contributing to and hindering its development are identified.

Key words and word-combinations: network economy, network readiness index, information and communication technology.

Исследуется формирование сетевой экономики в России, проводится мониторинг ее состояния и динамики. На основе международных индикаторов развития дается оценка сетевой экономики России. Выявляются факторы, способствующие и препятствующие ее развитию.

Ключевые слова и словосочетания: сетевая экономика, индекс сетевой готовности, информационно-коммуникационные технологии.

УДК 338.24(470+571):004:002(470+571)
ББК 65.050(470+571)+73(470+571)

Ю.А. Коблова

ОЦЕНКА ФОРМИРОВАНИЯ СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА ОСНОВЕ ИНДИКАТОРОВ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Интенсивный процесс формирования глобальной информационно-коммуникационной среды открывает принципиально новые возможности в различных сферах социально-экономической деятельности человека и приводит к формированию нового типа экономической системы – сетевой экономики. Эта экономика основана на интенсификации использования сетевого и информационного потенциалов общества как возобновляемого ресурса его устойчивого прогрессивного развития, что обеспечивает значительное повышение его эффективности по сравнению с материальным производством индустриально-

го общества и, как следствие, оказывает значительное влияние на динамику развития современной цивилизации в среднесрочной и долгосрочной перспективе. В связи с этим актуализируется необходимость в исследовании развития сетевой экономики, мониторинге ее состояния и динамики, учитывающем все многообразие факторов ее развития.

Сетевая экономика определяется как «среда, в которой любая компания и индивид, находящийся в любой точке экономической системы, могут легко и с минимальными затратами контактировать с любой другой компанией или индивидом в процессе работы или другого общения» [1, с. 45]. В данном определении подчеркивается главная особенность сетевой экономики – возможность установления прямых длительных связей между всеми участниками совместной деятельности. Создание такого рода связей в традиционном экономическом пространстве требует либо компактного географического расположения участников, либо больших затрат ресурсов и времени на их перемещения. Организация информационных каналов между людьми также требовала существенных затрат. Однажды созданные, сети таких связей представляли собой ценный «редкий ресурс», доступ к которому давал определенные преимущества одним группам агентов над другими, которые такого доступа не имели. Современные массовые децентрализованные применения информационных технологий для установления и использования экономических связей показали, что параметры географического расположения агентов и экономических ресурсов должны быть заменены параметрами их подключения к сети. Таким образом, затраты для преодоления географических пространств заменяются в сетевой экономике на затраты подключения к сети и на организацию эффективного сетевого доступа [2, с. 92].

Катализатором процесса формирования и становления сетевой экономики выступают общемировые информационные и коммуникационные сети. При этом одной из самых важных черт информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) является возможность создания глобального пространства для деятельности всех экономических агентов мировой экономики, число которых расширяется. В данном контексте уровень информатизации общества выступает в качестве одного из важнейших показателей уровня развития и конкурентоспособности сетевой экономики.

Цель нашего исследования: анализ готовности России к сетевой экономике и выявление факторов, способствующих и препятствующих ее развитию на основе индикаторов развития ИКТ.

В настоящее время известно несколько комплексных (интегральных) индексов, характеризующих условия развития экономики страны и общества в целом, оценивающих экономическую и правовую среду, качество регулирования и развития бизнеса и частной инициативы, способность общества и его институтов к эффективному использованию имеющегося и созданию нового знания, широкому внедрению ИКТ. Среди них: «Индекс экономики знаний» (Knowledge Economy Index, KEI) и «Индекс знаний» (Knowledge Index, KI), «Индекс информатизации общества» (Informational Society Index, ISI), «Индекс развития ИКТ» (Development Index, IDI) «Глобальный инновационный индекс» и другие [3].

Наряду с перечисленными показателями, главным инструментом для мониторинга развития сетевой экономики является «Индекс готовности к сетевой экономике», или «Индекс сетевой готовности» (Networked Readiness Index, NRI), – комплексный показатель развития ИКТ, разработанный в 2001 г. Он рассчитывается Всемирным экономическим форумом и международной школой бизнеса «INSEAD» с 2002 г. в рамках специальной ежегодной серии докладов о развитии информационного общества в странах мира. В настоящее время данный индекс считается наиболее полным и авторитетным источником международной оценки влияния ИКТ на конкурентоспособность и благосостояние стран. Он используется в качестве средства анализа для построения сравнительных рейтингов, отражающих уровень развития сетевой экономики в различных странах, и включает следующие субиндексы: «Окружающая среда»; «Готовность общества к использованию ИКТ»; «Фактическое использование ИКТ основными экономическими агентами»; «Последствия, которые ИКТ порождают в экономике и обществе» [4, с. 35–36]. Первые три субиндекса можно рассматривать как драйвер, определяющий величину четвертого субиндекса, то есть воздействие ИКТ на общество и экономику.

Рассмотрим индикаторы развития ИКТ, составляющие Индекс сетевой готовности и характеризующие готовность страны к сетевой экономике. Для развития сетевой экономики требуются прежде всего соответствующие рыночные условия и нормативно-правовая база, образующие среду, необходимую для развития сетевой экономики. Оценка деловой и инновационной среды определяет качество условий ведения бизнеса и характеризует: наличие новейших технологий; наличие венчурного капитала; общую налоговую ставку; время, необходимое для начала бизнеса, в днях; количество процедур; необходимых для открытия бизнеса; уровень конкуренции на рынке; высшее образование (коэффициент охвата); качество школ менеджмента и государственные закупки передовых технологий. Политическая и нормативно-правовая среда обнаруживает, в какой степени национальная правовая база способствует развитию ИКТ и безопасному развитию предпринимательской деятельности. Ее составляют: эффективность законодательных органов; законы, связанные с ИКТ; независимость судей; эффективность правовой системы в урегулировании споров; эффективность правовой системы в сложных вопросах; защита интеллектуальной собственности; масштабы компьютерного пиратства; количество процедур, необходимых для заключения контракта; время, необходимое для заключения контракта.

Готовность страны к сетевой экономике во многом зависит от того, насколько основные агенты экономики заинтересованы и подготовлены к использованию ИКТ в своей повседневной деятельности. Она оценивается наличием ИКТ-инфраструктуры и доступом к цифровому контенту, стоимостью доступа к ИКТ и уровнем конкуренции в данной отрасли, способностью общества к эффективному использованию ИКТ благодаря наличию основных образовательных навыков. Оценка инфраструктуры и цифрового контента включает производство электроэнергии, уровень покрытия мобильной сети, международный Интернет-трафик, безопасность Интернет-серверов и доступность цифрового контента. Оценка доступности ИКТ отражает тарифы на услуги мобильной связи, фиксированные тарифы на широкополосный доступ в Интернет, уровень конкуренции в сфере Интернета и телефонии. Навыки к использованию ИКТ характеризуются качеством системы

образования, качеством математического и научного образования, уровнем среднего образования и грамотности взрослого населения.

Сетевая экономика предполагает реальное использование ИКТ основными экономическими агентами, а также значительное влияние ИКТ на увеличение эффективности и производительности. Индивидуальное использование отражает распространение ИКТ на индивидуальном уровне и характеризуется количеством домашних компьютеров, пользователей мобильными телефонами, виртуальными социальными сетями и т.п. Использование ИКТ бизнесом отражает степень использования в бизнесе Интернета, а также вклад фирм в создание высокотехнологичной, инновационно благоприятной среды, которая генерирует рост производительности. Использование государством показывает эффективность государственной политики в области ИКТ, в частности доступность государственных услуг онлайн.

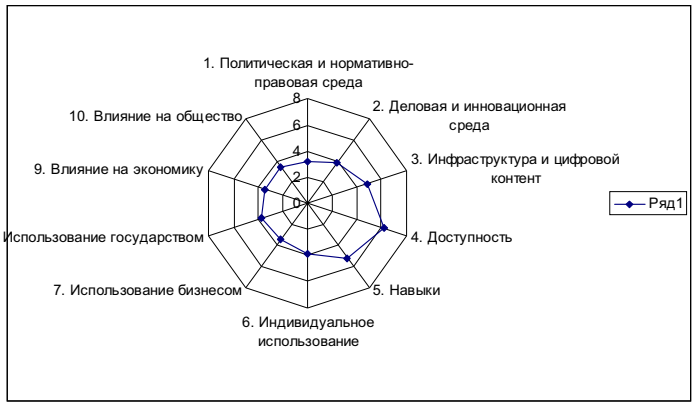
О потенциале развития сетевой экономики свидетельствуют экономические и социальные последствия, получаемые от ИКТ, для повышения конкурентоспособности и благополучия общества. При этом влияние на экономику проявляется в воздействии ИКТ на конкурентоспособность страны, а также на переход экономики к наукоемкой модели развития. Влияние на общество отражает воздействие ИКТ на окружающую среду, образование, здоровье, активное гражданское участие.

В отчете за 2012 г. представлены данные по Индексу сетевой готовности в 142 странах мира. В первую десятку наиболее развитых в этом отношении стран вошли: Швеция, Сингапур, Финляндия, Дания, Швейцария, Нидерланды, Норвегия, Соединенные Штаты, Канада и Великобритания. Россия занимает 56-е место в рейтинге, между Казахстаном и Панамой [5]. Рассмотрим детализацию Индекса сетевой готовности России, включающую рейтинг и значение указанных индикаторов развития ИКТ (табл. 1, рисунок).

Таблица 1

Индекс сетевой готовности России в 2012 г.

Составляющие индекса сетевой готовности	Рейтинг: 56 (из 142)	Значение: 4,0 (0–7)
1. Субиндекс «Среда»	**100**	**3,5**
1.1. Политическая и нормативно-правовая среда	102	3,2
1.2. Деловая и инновационная среда	83	3,8
2. Субиндекс «Готовность»	**32**	**5,4**
2.1. Инфраструктура и цифровой контент	40	4,8
2.2. Доступность	17	6,2
2.3. Навыки	53	5,2
3. Субиндекс «Использование»	**60**	**3,7**
3.1. Индивидуальное использование	52	3,9
3.2. Использование бизнесом	83	3,4
3.3. Использование государством	71	3,7
4. Субиндекс «Влияние»	**73**	**3,4**
4.1. Влияние на экономику	53	3,4
4.2. Влияние на общество	89	3,4



Показатели индекса NRI России в 2012 г. [5]

Приведенные таблица и диаграмма свидетельствуют о наличии сильных и слабых сторон готовности России к сетевой экономике. Так, к сильным сторонам России относятся заинтересованность и готовность экономических агентов к использованию ИКТ в своей хозяйственной деятельности, что обеспечивается производством электроэнергии, высоким уровнем покрытия мобильной сети и международного Интернет-трафика. Тарифы на услуги мобильной связи и доступ в Интернет делают ИКТ доступными для широкого применения в российской экономике. Уровень конкуренции в сфере Интернета и телефонии способствует повышению качества и разнообразию предоставляемых информационно-коммуникационных услуг. Способность российского общества к эффективному использованию ИКТ определяется высоким уровнем образования и грамотности населения. Напротив, слабыми сторонами готовности России к сетевой экономике являются качество политической и нормативно-правовой среды, незначительное влияние ИКТ на общество и экономику. Неэффективность правовой системы и слабая восприимчивость компаний и государственных структур к внедрению информационных технологий мешают стране подняться в рейтинге выше.

В табл. 2 представлены 10 показателей с наиболее высоким рейтингом и 10 показателей с наименьшим рейтингом Индекса сетевой готовности России, отражающих факторы, способствующие развитию сетевой экономики в России, и факторы, препятствующие этому.

Таблица 2

Показатели России с самым высоким и самым низким рейтингом (2012 г.) [5]

Показатели с самым высоким рейтингом	Рейтинг	Показатели с самым низким рейтингом	Рейтинг
1. Мобильный широкополосный доступ, на 100 чел.	7	1. Уровень освоения технологий фирмами	130
2. Уровень грамотности взрослого населения, %	9	2. Защита интеллектуальной собственности	126

Окончание табл. 2

Показатели с самым высоким рейтингом	Рейтинг	Показатели с самым низким рейтингом	Рейтинг
3. Время, необходимое для заключения контракта, дни	11	3. Уровень конкуренции на рынке	124
4. Высшее образование, коэффициент охвата, %	13	4. Независимость судей	123
5. Фиксированные тарифы на широкополосный доступ в Интернет, $ / мес.	17	5. Эффективность правовой системы в урегулировании споров	123
6. Количество наукоемких рабочих мест, %	18	6. Эффективность правовой системы в сложных вопросах	123
7. Производство электроэнергии, кВт/ч на 1 чел.	28	7. Наличие новейших технологий	121
8. Международный Интернет-трафик, кбит/сек	36	8. Влияние ИКТ на новые продукты и услуги	112
9. Количество патентных заявок в сфере ИКТ, на 1 млн чел.	40	9. Влияние ИКТ на доступ к базовым услугам	111
10. Тарифы на услуги мобильной связи, $ / мин.	42	10. Качество школ менеджмента	107

Как следует из данных табл. 2, развитие сетевой экономики в России ограничивается главным образом институциональными и технологическими факторами. В числе первых несовершенство и неэффективность нормативно-правовой базы, незащищенность прав интеллектуальной собственности, теневизация и коррумпированность судебной системы, высокие административные барьеры и т.д. Ко вторым относится отсутствие новых прорывных технологий и низкий технологический уровень российских предприятий, что обусловлено прежде всего технологическим отставанием России от ведущих стран мира, сырьевой ориентацией российской экономики, недофинансированием науки и т.д. Следовательно, для повышения готовности России к сетевой экономике и ее места в рассмотренном международном рейтинге необходимо проведение соответствующей институциональной и научно-технологической политики.

Таким образом, в настоящее время идет активный процесс формирования сетевой экономики в России и мире. Мониторинг сетевой экономики России на основе индикаторов развития информационно-коммуникационных технологий, входящих в состав Индекса сетевой готовности, показал недостаточную степень и потенциал ее развития. Позиция России в мировом рейтинге свидетельствует о наличии как сильных, так и слабых сторон. Для повышения готовности России к сетевой экономике необходима системная работа по институциональному и технологическому развитию государства.

Библиографический список

1. *Лазарев И.А., Хижа Г.С., Лазарев К.И.* Новая информационная экономика и сетевые механизмы развития. М., 2010.

2. *Коблова Ю.А.* Сетевая экономика и траектории институционального развития. Саратов, 2012.

3. *Ковалев М.М., Курбацкий А.Н.* Как измеряют готовность страны к сетевой экономике? // Экономический вестник. 2002. Вып. 2, № 3. С. 400–416.

4. *Бортвин Д.О., Лобза Е.В., Хасаншин Р.Р.* Оценка инновационного потенциала через призму индикаторов развития информационного общества и экономики знаний // Вестник международных организаций. 2010. № 1 (27).

5. The Global Information Technology Report. 2012. URL: http://reports.weforum.org/global-information-technology-2012/

A.V. Ivanov
Formation of Industrial Enterprise Management Mechanism in Modern Conditions

The main components of the industrial enterprises management mechanism operating in conditions of uncertainty and variability of the environment are considered. The efficiency of complex implementation of the activities proposed for the full operation of an industrial enterprise is analyzed.

Key words and word-combinations: industrial enterprise, management system, management mechanism.

Рассматриваются основные составляющие механизма управления промышленным предприятием, функционирующим в условиях неопределенности и изменчивости внешней среды. Анализируется эффективность комплексной реализации предлагаемых мероприятий для полноценной работы промышленного предприятия.

Ключевые слова и словосочетания: промышленное предприятие, система управления, механизм управления.

УДК 338.24
ББК 65.291.2

А.В. Иванов

ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Современное промышленное предприятие в процессе своего функционирования постоянно находится под воздействием факторов быстро изменяющейся внешней среды, что приводит к возникновению проблем и задач, требующих оперативного решения. В связи с этим необходимо постоянно совершенствовать механизм управления промышленным предприятием, учитывая внешние и внутренние условия формирования структуры и методов внутрифирменного менеджмента, а также особенности внешнего окружения, влияющего на его функционирование.

Для российских производителей прогнозируемость изменений внешней среды в первую очередь важна с точки зрения обеспечения рационального и устойчивого функционирования в сложных экономических обстоятельствах перехода на инновационный путь развития. В рамках модернизации управления промышленных предприятий становится необходимым создание внешне ориенти-