**Готовность стран мира к сетевой экономике и позиции России**

Невозможно представить современное общество без влияния информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), компьютеризация охватила практически все сферы человеческой деятельности и помогла расширить информационное пространство. Поэтому абсолютно логичным стало появление такого термина как сетевая (новая) экономика.

Сетевая экономика - это хозяйственная деятельность, осуществляемая с помощью электронных сетей (цифровых телекоммуникаций). Технологически сетевая экономика представляет собой среду, в которой юридические и физические лица могут контактировать между собой по поводу совместной деятельности [1]. В научный обиход термин «сетевая экономика» был введен в середине 1990-х годов. В основе появления нового типа экономики лежат масштабные изменения в экономических процессах, вызванных повсеместным применением ИКТ, возможностью передачи больших объемов информации на любые расстояния довольно быстро и дешево (в том числе аудио- и видеоматериалы). Одной из самых важных черт ИКТ является возможность создания глобального масштаба для деятельности всех экономических агентов мировой экономики.

В последние годы исследований, посвященных проблемам сетевой экономики, появлялось много, но отдельно следует выделить работы известного социолога М. Кастельса, в которых характеризуется влияние информационно-технологического пространства на экономику, политику, культуру и общество в целом. В одном из его исследований ("Информационная эра: экономика, общество и культура") представлен развернутый анализ современных тенденций, приводящих к формированию основ общества, которое было названо "сетевым". Исходя из постулата, что информация по своей природе является таким ресурсом, который легче других проникает через всяческие преграды и границы, автор рассматривает информационную эру как эпоху глобализации. Характерными чертами сетевой экономики принято считать: изменение характера товаропроводящих сетей и систем доставки; изобретение новых механизмов торговли (виртуальные торговые площадки, аукционы, сетевые он-лайн биржи); глобальный характер (за счет развития коммуникаций географические границы передачи информации стираются); использование ИКТ для повышения производительности труда, увеличения темпов экономического роста, сохранения на низком уровне инфляции и безработицы; изменения в финансовой сфере (электронные деньги, интернет-банкинг и инетернет-трейдинг); изменения на макроуровне (а именно бизнес-процессов внутри компаний, изменения в маркетинговых стратегиях, во взаимоотношениях компаний друг с другом и покупателями) и т.д.

Так же Кевин Келли в работе «Новые правила для новой экономики» сформулировал ряд особенностей сетевой экономики. К важнейшим из них необходимо отнести следующие закономерности:

- в сетевой экономике ценность продуктов труда вытекает из их множественности, что противоречит двум фундаментальным аксиомам эпохи индустриальной экономики – ценность продукта связана с редкостью, а изобилие вещей снижает их ценность;

- ценность участия в сетевой экономике растет экспоненциально числу участников совместной хозяйственной деятельности, и этот рост включает в сетевую экономику все новых и новых участников;

- присущие сетевой экономике низкие постоянные затраты и быстрое распространение продукции уменьшают временной интервал до начала быстрого роста по сравнению с индустриальной экономикой;

- в сетевой экономике увеличение отдачи от результатов выполняемой работы обеспечивается всей сетью и распределяется в ней между всеми участниками процесса, в то время как в условиях индустриальной экономики рост отдачи является результатом значительных усилий отдельных компаний;

- в сетевой экономике все объекты, которые можно скопировать, адаптируются к закону инверсионного (обратного) ценообразования и становятся дешевле по мере их совершенствования, что способствует росту нововведений;

- в условиях развития сетевой экономики ценность производимой продукции растет пропорционально их умножению, росту потребностей при снижении их стоимости;

- механизмы сетевой экономики приводят к росту заинтересованности участников совместной деятельности в использовании «открытых систем»; центр интересов перемещается с максимизации собственной внутренней прибыли на максимизацию эффективности инфраструктуры в целом;

- разнообразная, интерактивная и в высшей степени гибкая сетевая экономика объективно создает предпосылки для постоянного видоизменения организации системы (подобно биосистеме), чтобы не оказаться в положении «лучшего в области отмирающей технологии»;

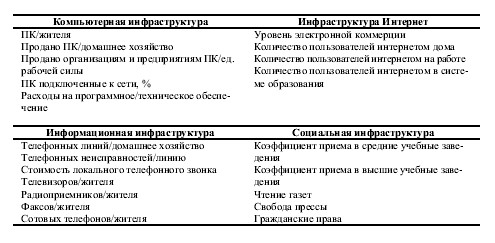
- в условиях сетевой экономики происходит интенсивное замещение «тяжелых и материальных» субстанций «легкими и информационными» при интенсивном росте «интеллектуальной составляющей» производимой продукции.

По нашему глубокому утверждению, именно сетевая экономика предоставляет возможность странам, в особенности, странам с переходной экономикой улучшить свое положение в глобализирующемся мире. И здесь нельзя не отметить такой важный фактор, как уровень информатизации общества, который является важнейшим показателем конкурентоспособности в современной глобальной экономике. Существует несколько возможностей измерения уровня участия стран в сетевой экономике. Одним из способов сравнения стран по уровню информатизации является составление индексов участия в сетевой экономике. Большой популярностью в мире пользуется сводный интеллектуальный портал Всемирного банка [2], позволяющий в интерактивном режиме анализировать и сравнивать экономики 100 стран по любой выборке из показателей, имеющихся в базе данных. Также, например, был выведен «Индекс Информатизации Общества» (Informational Sosiety Index, ISI), который начиная с 1996 года рассчитывают и публикуют совместно две организации World Times и IDC (Корпорация международных данных). Показатели агрегируют в четыре фактора (таблица 1) .

С помощью расчетов данных показателей ежегодно составляется рейтинг стран, который делиться на три класса (лидеры информатизации, средний класс и «спринтеры»). Следует заметить, что тесная связь между информационно-коммуникационными технологиями и финансовым процветанием была впервые выявлена на Всемирном экономическом форуме 2001 года и описана в первом Глобальном отчете по информационным технологиям (Global Information Technology Report) [4]. В данном документе, который ежегодно с 2002 года публикуется Всемирным экономическим форумом и школой бизнеса INSEAD, все страны ранжируются по «Индексу Сетевой Готовности» («Networked Readiness Index» - NRI), который измеряет уровень развития информационных технологий по 67 параметрам [5].

Мы решили изучить NRI более подробно, поскольку на сегодняшний день он наиболее четко отражает уровень готовности общества к получению преимуществ от развития информационных компьютерных технологий. Он составляется под девизом "Эффективность во все больше и больше связанном мире" (Efficiency in an Increasingly Connected World).

Таблица 1 Показатели информатизации общества [3]



Фактически, NRI составлен на основе расчета трех разных индексов: 1) наличие сетевой инфраструктуры; 2) готовность к ее использованию в гражданском обществе, деловой среде и государственных структурах; 3) реальный уровень использования ИКТ [6]. При расчете всех трех индексов учитывается большое количество реальных индикаторов. Фактически индекс представляет собой оценку способностей страны использовать возможности ИКТ, это можно увидеть по схеме составляющих NRI (рис. 1).

Такой индекс, во-первых, информирует бизнес-лидеров и политиков об основных факторах, влияющих на развитие ИКТ, с целью учета в государственной политике этих факторов. Во-вторых, в долгосрочном плане такая информация будет способствовать вовлечению в сетевую экономику большего числа людей, организаций и сообществ. Индекс не только оценивает готовность той или иной страны к участию в информационном мире, но и показывает, что лежит в основе различий между странами.

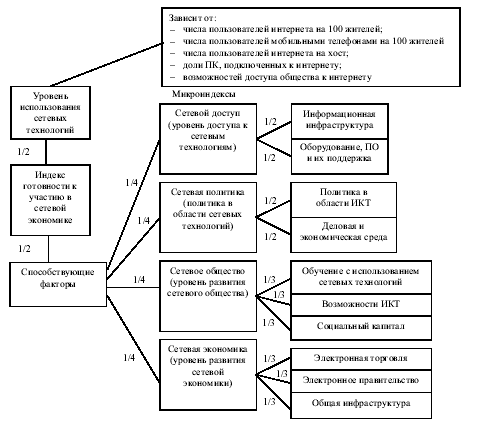


Рис. 1. Схема агрегирования показателей (у дуг представлены веса критериев) [3]

Для индекса NRI используются два типа источников данных: 1) данные официальных организаций, таких как: Всемирный Банк (WB), Международный союз телекоммуникаций (ITU), Freedom House, Альянс в области коммерческого ПО (Business Software Alliance); 2) ответы на анкеты, полученные от более чем 4500 деятелей бизнеса и государственных структур в 75 странах. Мнения руководителей (Global Executive Opinion Survey) собираются при подготовке глобального отчета о конкурентоспособности в сетевой экономике к Всемирному экономическому форуму [8].

Начиная с 2002 лидирующую позицию по показателю «Индекса Сетевой Готовности» («Networked Readiness Index») занимали США вплоть до 2005 года, когда произошло их резкое падение с первой строчки рейтинга сразу на четыре позиции вниз. Новым лидером в своей истории стал Сингапур. Эта азиатская страна вышла на первое место в мире сразу по нескольким показателям: по качеству образования в области математики и наук, по доступности тарифов на телефонную связь, а также по степени приоритета ИКТ и внедрению технологий со стороны правительства. Кроме того, Сингапур имел чрезвычайно высокие показатели по доступность Интернета [9]. На сегодняшний день лидером является Дания, начиная с 2002 года, она постоянно поднималась в списке все выше и выше, пока, наконец, в 2007 году не вышла на первое место (таблица 4). На наш взгляд, столь высокое положение скандинавских стран в табеле о ранге по индексу NRI предопределено высоким качеством информационно-коммуникационной инфраструктуры в сочетании с благоприятным политическим и законодательным климатом в этих странах. Высокое место скандинавских стран в списке NRI определяется широким распространением Интернета и конвергентных услуг.

Таблица 2 Индекс готовности стран к сетевой экономике (2007 г.) [4]

|  |  |
| --- | --- |
| Networked Readiness Index | NRI |
| 1 Дания | 5,71 |
| 2 Швеция | 5,66 |
| 3 Сингапур | 5,6 |
| 4 Финляндия | 5,59 |
| 5 Швеция | 5,58 |
| 6 Нидерланды | 5,54 |
| 7 США | 5,54 |
| 8 Исландия | 5,50 |
| 9 Великобритания | 5,45 |
| 10 Норвегия | 5,42 |

сетевая экономика электронная сеть

Вместе с тем следует также отметить целый ряд существующих и потенциальных проблем, которые могут лишить скандинавские страны лидерства в этом рейтинге. У них такие мощные конкуренты, как США, Сингапур, Швейцария, Голландия, Великобритания, имеющие, в частности, такие преимущества, как более легкая и простая процедура открытия и ведения бизнеса; большая открытость иностранным инвестициям и использованию иностранных технологий; более низкая стоимость связи (включая широкополосную); высокое качество общего и специального образования.

Следует охарактеризовать положение стран СНГ в списке стран, составленном на основании индекса сетевой готовности NRI. Россия в данном списке на 2008 год занимает лишь 72 место, ее опережают Эстония (20), Литва (39), Латвия (42), Азербайджан (67) и Казахстан (71) [9]. И здесь следует отметить, что главная проблема эффективного внедрения информационной технологии в России заключается в очень большой степени в разном уровне развития регионов РФ. Так, существует большая дифференциация российских регионов по готовности к сетевой экономике, причем во многих регионах ситуация не утешительная. Только благодаря регионам-лидерам, а именно Москве и Санкт-Петербургу, где индексы соответствуют показателям европейских стран. К тому же страны, интенсивно инвестирующие развитие ИТК вырываются в рейтинге вперед, отодвигая Россию на все более низкие позиции (2001 год - 61 место, 2003 год – 63, а к 2007 году уже 71 место). Причиной не столь высокого уровня в рейтинге можно отнести: размеры страны, количество ИКТ работников к общей численности населения, степень распространения информационных технологий в стране и социально-экономическое развитие в целом. Однако, Россия готова к изменениям в этой области, в связи с заявленной 5 ноября 2008 года Президентом РФ Дмитрием Медведевым Концепции четырех «И» (Институты, Инвестиции, Инфраструктура, Инновации), а также других разрабатываемых законодательных программ [10], что позволяет прогнозировать дальнейшее улучшение положения России по сравнению с другими странами в рейтинге NRI. Нельзя не отметить и возросший интерес Беларуси к развитию ИКТ.

На данный момент в этой республике реализуется программа общегосударственного информационного взаимодействия «Электронная Беларусь», а также другие информационные системы, что помогло стране подняться на 61 место в мире по индексу сетевой готовности.

По данным Forerester Research, у Республики Беларусь имеется возможность увеличить свое присутствие на европейском рынке программного обеспечения [11]. Правительство Беларуси уделяет огромное значение развитию современных информационных технологий и информационно-технологического (ИТ) рынка для интеграции страны в мировое информационное сообщество, открывая возможности нового уровня общения и взаимодействия с другими государствами.

Информационные технологии играют все большую роль в мировой экономике, причем так называемый "цифровой разрыв", то есть отставание бедных стран от богатых в объемах и качестве использования этих технологий, сокращается. По нашему глубокому убеждению для улучшения положения всех стран с переходной экономикой (и России) весьма большое значение имеют инвестиции в сферу ИКТ, а также либеральная политика телекоммуникационной открытости.

Разумеется, простое использование информационно-коммуникационных технологий в отрыве от предполагаемой соответствующей экономической политики, способствующей их развитию в стране, само по себе не приведет Россию в разряд развитых стран. Вот, например, большое внимание уделяют сетевой экономике в странах Центрально-Восточной Европы. Для многих из них, как и для Беларуси, и для России, это единственный шанс задействовать имеющийся высокий уровень человеческого капитала и интегрироваться в сообщество стран, использующих преимущества инновационного развития.

Кроме того не следует забывать о том, что сильнейшей стороной в России являются люди. Слабейшей стороной тоже являются люди. Главный вывод: мы можем рассчитывать на успех, потому что у нас в стране много технических специалистов, но добиться его будет сложно, поскольку у нас столь же мало менеджеров, сколь много инженеров. И до тех пор пока не будут сбалансированы спрос и предложение специалистов с нужными навыками в технологиях, финансах, маркетинге и с опытом управления - сетевая экономика будет развиваться очень медленно.

**Литература**

1. http://www.glossary.ru

2. www.worldbank.org

3. Ковалев М., Курбацкий А. Как измеряют готовность страны к сетевой экономике?//ЭКОВЕСТ(2002)2,3, с.415

4. http://www.weforum.org

5. www.insead.edu

6. Rouben Indjikian и Donald S. Siegel. Воздействие инвестиций в ИКТ на экономическую эффективность: значение этого вопроса для развивающихся стран (http://www.fctb.ane.ru)

7. www.internetindicators.com

8. Ализаров А. Россия на 62 месте по уровню сетевой готовности//10.03.05 (http://www.dialog-21.ru)

9. http://www.ceo.az

10. Обращение президента России к Федеральному собранию РФ от 05.11.2008 (http://vz.ru/politics).

11. Вариченко И. Информационные технологии: оценка эффективности //Банкаусi Веснiк № 28 (http://www.nbrb.by/)