

УДК 330.34

Факторы обеспечения устойчивости сетевой экономики в условиях турбулентности мировой экономики

В.В. СОРВИРОВА

На примере западноевропейских стран проанализированы факторы, обеспечивающие устойчивость отраслей сетевой экономики к явлениям турбулентности мировой экономики, определены условия для развития сетевой экономики.

Ключевые слова: интернет, сетевая экономика, экономический кризис, антикризисный потенциал, условия системного роста в посткризисный период.

In the article on the example of Western European countries the factors that ensure the sustainability of the network industries economic turbulence of the world economy are analyzed, the conditions for the development of the network economy are determined.

Keywords: Internet, network economy, economic crisis, anti-crisis potential, conditions for the system growth in the post-crisis period.

С 15 марта 1985 г. началось коммерческое использование Интернета, что способствовало настоящему перевороту в жизни общества. Благодаря Интернету люди получили невиданную до сих пор возможность общения, было создано множество новаторских компаний, развивающихся по совершенно новым бизнес-моделям, возникли стимулы для производства абсолютно новых товаров и услуг, кардинальным образом изменилась система взаимодействия продавцов и покупателей, были обеспечены предпосылки для ускоренного экономического роста инновационного типа, вследствие развития новой системы взаимоотношений между гражданами и государством стало возможным формирование гражданского общества. За последние 30 лет Интернет из специализированного пространства для высокотехнологичного сообщества превратился в неотъемлемую часть глобальной экономики. Изменения, вызванные появлением Интернета, можно приравнять к революционным преобразованиям общества и экономики, вызванными такими великими изобретениями человечества, как телефон, телеграф, двигатель внутреннего сгорания и использование электричества. Такие универсальные технологии, как Интернет, позволяют формировать принципиально новые технологические системы, которые влияют на функционирование всей экономической системы общества, обуславливая изменения в процессе создания продукции, организации производства и управления, характере производственной деятельности, качестве трудовых ресурсов и инфраструктурных элементов экономики, порождая такие вторичные эффекты, как рост производительности труда и снижение себестоимости производимых товаров и услуг.

По данным Международного союза электросвязи по состоянию на июнь 2014 г. из 7,2 млрд. населения Земли 3 млрд. человек используют в своей повседневной практике Интернет, что составляет 42 % от общей численности населения [1]. Количество интернет-пользователей за период с 2000 г. по 2014 г. возросло более чем на 410 %. Скорость роста веб-сайтов еще более поразительна: если 20 лет назад их было 18000, то в сентябре 2014 г. их количество превышало 1 млрд. [2]. В значительной степени возросла и интенсивность использования Интернет-ресурсов: количество запросов в сутки увеличилось с 14 млрд. в 2004 г. до 58 млрд. в 2014 г. По оценкам Фонда информационных технологий и инноваций (Information Technology and Innovation Foundation – ITIF) коммерческое использование Интернета дает ежегодный доход в глобальных масштабах около 1,5 трлн. долларов США, что превышает мировые продажи лекарств, инвестиции в возобновляемые источники энергии, а также государственные расходы на научные исследования и разработки.

Все это ставит Интернет в один ряд с самыми преобразующими технологическими прорывами в истории человечества. Интернет не только создает новые возможности для

осуществления хозяйственной деятельности, но и позволяет сделать экономическую систему более устойчивой к кризисным явлениям. Проследим эту зависимость на примере анализа последствий мирового экономического кризиса 2008 г. в странах Европейского союза.

Экономический кризис, начавшийся в США как кризис ипотечного кредитования, проявился практически во всех странах, входящих в мировое рыночное хозяйство, что нашло свое отражение в серьезных сбоях в функционировании кредитных систем, значительном падении потребительского спроса, сокращении объемов ВВП. В значительной степени вовлеченными в современный экономический цикл оказались и страны Европейского союза (ЕС), перспективы дальнейшего экономического развития которых до сих пор остаются весьма неопределенными, поскольку, по мнению многих аналитиков, текущий кризис является тяжелейшим со времен Второй мировой войны, что подтверждается отрицательными темпами роста ВВП практически во всех странах-членах ЕС (по итогам 2009 г. падение совокупного ВВП 16 стран Европы составило 4 % в годовом исчислении, а в 2010 и 2011 гг. рост ВВП составил 0,7 % и 1,5 % соответственно), ростом безработицы (в сентябре 2009 г. безработица в 16 странах, использующих единую европейскую валюту, достигла максимума с января 1999 г., составив 9,7 %), бюджетным дефицитом, увеличением задолженности, сокращением кредитования частного сектора (в сентябре 2009 г. впервые за все время ведения подобной статистики темпы роста кредитования частного сектора упали до отрицательного значения, составив -0,3 % против 0,1 % за предыдущий месяц) [3].

Основной причиной мирового экономического кризиса 2008 г. является смена технологических укладов, поскольку «взлет и падение цен на энергоносители, образование и крах финансовых пузырей – верные признаки завершающей фазы жизненного цикла доминирующего уклада», объективно ограничивающего рост нового технологического уклада, что проявляется в виде новой длинной волны экономической конъюнктуры [4]. На этапе смены одним технологическим укладом другого ведущая роль в обеспечении позитивных темпов экономического развития принадлежит отраслям-новаторам, которые быстрее осваивают нововведения, к числу которых прежде всего следует относить отрасли, объединенные сетевой экономикой.

В этой связи особую актуальность приобретает анализ воздействия мирового экономического кризиса на основные отрасли сетевой экономики, поскольку именно он даст возможность определить темпы выхода из кризиса и перспективы экономики в целом.

Статистические данные позволяют сделать вывод о том, что экономический кризис оказал значительное влияние на все отрасли сетевой экономики в Европе: если в декабре 2008 года они свидетельствовали о весьма неплохих результатах по сравнению с традиционными отраслями рыночной экономики, то последние прогнозы проектируют значительный спад и в сетевом секторе. Затраты конечных пользователей на ИКТ в 2009 г. в Западной Европе сократились на 8 % по сравнению с 2008 г. и сохранялись на постоянном уровне в течение всего 2010 г., прежде чем увеличились на 3 % в 2011 г. [5].

В большей степени, чем другие отрасли сетевой экономики, от кризиса пострадало производство аппаратного обеспечения. Объем продаж компьютерной техники в 2009 г. в Западной Европе сократился на 15 %, в Восточной Европе – на 27 %, некоторая стабилизация рынка произошла только во второй декаде 2000-х гг. Следует отметить и некоторые структурные изменения, произошедшие на рынке компьютерной техники: сократилось число корпоративных покупателей, произошла переориентация спроса с ноутбуков на более дешевые модели персональных компьютеров. Кроме того, в конце 2008 г. индикатор доверия к европейской компьютерной индустрии был самым низким за последние 25 лет [5].

Менее серьезное воздействие мировой экономический кризис оказал на рынок программного обеспечения в Европе, где расходы на приобретение программных продуктов в течение всего 2009 г. составляли нулевые темпы роста, а тенденции к росту (на уровне приблизительно в 5 %) стали просматриваться только с 2010 г. [5].

В отличие от отраслей аппаратного и программного обеспечения положительные темпы роста сохранились на рынке телекоммуникационных услуг (прежде всего, предоставляемые посредством Интернет), хотя и здесь динамика отрицательная: для крупнейших мировых лидеров в области электронной коммерции и рекламы характерно сокращение темпов

роста в первом квартале 2009 г. по сравнению с тем же периодом 2008 г. (Amazon.com – 18 % и 37 % соответственно, eBay – -8 % и 24 %, Google – 6 % и 42 %, Yahoo! – -13 % и 9 %) [5]. Следует отметить, что тенденция к замедлению темпов роста на данных рынках проявилась еще в 2007 г., что было вызвано их высокой насыщенностью, следствием чего стало снижение тарифов на телекоммуникационные услуги и более активный переход к предоставлению широкополосного доступа.

Переход к широкополосному доступу позволяет сохранять положительную динамику в производстве сетевого оборудования, на рынке которого европейские производители являются признанными лидерами (доля европейских компаний составляет около 70 % мирового рынка). Основной рост спроса на сетевое оборудование, производимое в Европе, наблюдается со стороны развивающихся рынков, прежде всего Индии и Китая.

Выше были приведены данные, позволяющие определить негативные последствия мирового экономического кризиса на развитие сетевой экономики в европейских странах. Однако сетевой экономике присущ высокий инновационный потенциал, активное использование которого позволит обеспечить не только выход из текущего кризиса, но и создаст возможности для позитивного развития всего общества в длительной перспективе, поскольку она является «локомотивом» роста в современной экономической системе не только как ключевой сектор нового технологического уклада, но и как инструмент, обеспечивающий повышение производительности и эффективности во всех секторах рыночной экономики.

Следует отметить, что заложенный в сетевую экономику потенциал роста в современном обществе еще в полной мере не реализован, и в то же время она уже «переболела болезнью роста» в 2001–2002 гг.¹. В настоящее время состояние отраслей сетевой экономики гораздо лучше, чем после кризиса 2008 г.; во многих странах Интернет является необходимой составляющей образа жизни, он способствует развитию действительно международной торговли, формируя единое сетевое пространство без границ, ускоряет осуществление финансовых операций, способствует становлению гражданского общества.

Можно выделить ряд специфических факторов, которые могут оказать позитивное воздействие на выход отраслей сетевой экономики из кризиса, а именно: инфляционные процессы в незначительной степени затронули отрасли сетевой экономики, что положительно отразилось на их конкурентоспособности как на внутренних рынках европейских стран, так и за их пределами, кроме того, правительства некоторых европейских стран используют методы фискального стимулирования, направленные на увеличение инвестиций в исследования и разработку новых технологий, были созданы специальные фонды для расширения широкополосного доступа в Интернет. Например, правительство Италии в начале 2009 г. инвестировало 1 млн евро в телекоммуникационную инфраструктуру страны, греческое правительство объявило, что продолжит реализацию программы, направленной на подключение к широкополосному доступу пользователей Афин и Салоников. Если же говорить в целом о Европе, то в плане восстановления экономики в 2009 г. были спланированы затраты на развитие широкополосного доступа в объеме 7,1 млрд. долларов США. Данные таблицы 1 позволяют оценить не только размеры финансирования сетевой экономики в некоторых европейских странах, но и желаемые результаты от этих вложений.

Чтобы развивать свои сильные стороны и использовать новые возможности в области сетевой экономики, позволяющие ускорить процесс посткризисного роста в Европе, необходима разработка эффективной стратегии исследовательской деятельности, направленной на использование преимуществ сетевого взаимодействия в рамках частного и общественного секторов экономики.

¹ Кризис был вызван завышенными ожиданиями финансовых рынков относительно динамики курсов акций Интернет-компаний, что повлекло за собой стремительный рост инвестиций в отрасль и возникновение управленческих ошибок при определении стратегии развития компаний. Последствием «лопнувшего пузыря» стали огромные потери инвесторов на фондовом рынке, уменьшение рабочих мест и снижение объемов инвестиций в отрасли сетевой экономики. Кризис затронул в основном развитые страны, то есть страны с высоким уровнем использования ИКТ в хозяйственной практике.

Таблица 1 – Инвестиции в развитие широкополосного доступа к Интернету

Страна	Объем инвестиций, государственные/частные	Цель инвестирования
Австрия	25 млн. евро/ 100 млн. евро	Распространения широкополосного доступа к Интернету
Финляндия	66 млн. евро / 200 млн. евро	Подключение к широкополосному доступу домашних хозяйств, организаций бизнеса и правительственных учреждений
Франция	750 млн. евро	Развитие широкополосных сетей в малых и средних городах, развитие образовательных сетей, создание условий для подключения к высокоскоростному Интернету сельских районов
Германия	150 млн. евро	Создание национальной широкополосной сети, обеспечивающей доступ к высокоскоростному Интернету всех домашних хозяйств
Португалия	50 млн. евро	Субсидирование инвестиций в оптоволоконные широкополосные сети
Великобритания	200 млн. ф.ст.	Распространение широкополосного доступа на необслуживаемые области, подключение к высокоскоростным сетям школ, библиотек, учреждений здравоохранения

Источник: The impact of the crisis on ICTs and their role in the recovery. – URL : http://www.telecomlaw.ru/monograph/Berkman_Center_Broadband_Final_Report_15Feb2010.pdf [6].

Это требует мобилизации ресурсов со стороны всех заинтересованных субъектов для достижения трех взаимосвязанных целей:

- увеличение объема и эффективности государственных и частных инвестиций в исследования и разработки в сфере ИКТ;
- развитие общественных и частных институтов, способствующих распространению инноваций, созданных на основе ИКТ;
- создание условий для стимулирования вложений в развитие отраслей сетевой экономики со стороны венчурного капитала, частных инвесторов, а также для привлечения кредитных ресурсов в исследования и разработки в области ИКТ.

Инструментом, обеспечивающим эффективное взаимодействие новаторов и потенциальных инвесторов, должно стать частно-государственное партнёрство, система государственных заказов и гранты на инновационные исследования в области ИКТ.

Поскольку тенденции, характеризующие посткризисное состояние отраслей и секторов сетевой экономики, характерны не только для стран ЕС, но и для многих других стран мирового сообщества, то можно определить следующие приоритетные направления, создающие условия для системного роста в посткризисный период:

- 1) активизация сотрудничества между странами в области планирования, осуществление и обмен инновациями в области инфраструктурного обеспечения сетевой экономики, особенно в сферах, требующих крупных инвестиций, например, нано- и органической электроники, разработке высокопроизводительных вычислительных систем и сетевого программного обеспечения;
- 2) стимулирование взаимодействия между промышленными и научными кругами, способствующего использованию накопленного в академической среде потенциала в целях создания промышленных инноваций;
- 3) снижение административного бремени на инновационно активные предприятия с целью повышения заинтересованности последних в инвестициях, направленных на исследования и разработки.

Вывод, который можно сделать на основе анализа современного трансформационного сдвига и опыта предшествующих этапов развития общества, заключается в том, что эпоха перемен – переход к новому технологическому укладу дает уникальную возможность странам, отстающим в развитии от лидеров, совершить модернизационный прорыв, поскольку переход к принципиально новому технологическому укладу ставит всех участников мирового

го хозяйства в равные стартовые условия вне зависимости от достигнутого ими уровня реализации потенциала предшествующего технологического уклада, поэтому предоставляет возможность за счет развития отраслей нового технологического уклада занять лидирующие позиции в мировом сообществе.

Литература

1. Количество пользователей интернета в мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.bizhit.ru/>. – Дата доступа : 8.02.2015.
2. Количество веб-сайтов в мире перевалило за миллиард [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.podrobnosti.ua/994736.html>. – Дата доступа : 8.02.2015.
3. Выход экономики Европы из рецессии во II полугодии пока под вопросом [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://mybusinessstyle.blogspot.eom/2009/11/>. – Дата доступа : 12.12.2014.
4. Глазьев, С.Ю. Мировой экономический кризис как процесс замещения доминирующих технологических укладов [Электронный ресурс] / С.Ю. Глазьев. – Режим доступа : <http://spkurdyumov.narod.htm>. – Дата доступа : 27.11.2014.
5. Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European economic and social Committee and the Committee of the regions. Europe's Digital Competitiveness: Report. Brussels, 04.08.2009. SEC (2009) [Electronic resource]. – Mode of access : http://ec.europa.eu/information_society/eeurope/i2010/docs/annual_report/2009/pdf/ – Date of access : 12.03.2015.
6. The impact of the crisis on ICTs and their role in the recovery [Electronic resource]. – Mode of access : http://www.telecomlaw.ni/monograpri'Berkman_Center_Broadband_Final_Report_15Feb2010.pdf. – Date of access : 16.03.2015.

Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины

Поступила в редакцию 10.08.2015