

ИКТ КЛАСТЕРЫ – ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Т.Н. БЕЛЯЦКАЯ, М.В. КУДРЕЙКО

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ул. П. Бровки, 6, г. Минск, 220013, Республика Беларусь
beliatskaya@bsuir.by*

Интеллектуализация и электронизация экономики и бизнеса – одна из центральных задач формирования глобального информационного общества и его национальных подсистем в современном русле информационного общества.

Ключевые слова: электронная экономика, ИКТ кластеры, цифровое неравенство, информационное общество.

Статистика экономик с развитыми ИКТ кластерами стран ЕУ и других подтверждает, что ИКТ кластеры играют серьезную и возрастающую роль в формировании экономик информационного общества по показателям ВВП (GDP). ИКТ индустрия растет значительно быстрее, чем иные сектора экономики: на 10 % ежегодно в период с 2003 по 2006 гг., в сравнении с общим ростом экономики на уровне 6 %. Кроме того, сектор ИКТ имеет существенное влияние на мировую экономику. Статистика экономик с развитыми ИКТ кластерами стран ЕС подтверждает, что ИКТ кластеры играют серьезную и возрастающую роль в формировании экономик информационного общества по показателям ВВП (GDP). ИКТ индустрия растет значительно быстрее, чем иные сектора экономики: на 10 % ежегодно в период с 2003 по 2006 гг., в сравнении с общим ростом экономики на уровне 6 %. Кроме того, сектор ИКТ имеет существенное влияние на мировую экономику. Статистика показывает, рост капитала, концентрируемого ИКТ-сектором, включая инвестиции в электронную технику и оборудование, программное обеспечение на уровне 20 % от общего ВВП в начале 2000 гг.; на протяжении 1990гг. этот показатель колебался на уровне 15 %. Производительность труда в ИКТ индустрии (оцененная как ВВП на занятого) выше, чем общая производительность труда по иным отраслям. Так, в США и Канаде этот показатель увеличивался на 4,1% - 4,8%, в период с 1995 по 1999 гг., по сравнению с 1,2 – 1,7 % роста совокупной производительности труда за тот же период. В США индустрия высоких технологий на протяжении 2001–2005 гг. вносила наибольший вклад в формирование ВВП. Общий индекс производства, измеряемый по выпуску продукции производство, добыча полезных ископаемых, и коммунальные услуги рос на 1%, этот же показатель в ИКТ секторе экономике вырос на 12 %.

Формирование кластеров, как иллюстрирует статистика, приносит большой эффект, но существуют определенные социальные барьеры. Высокие темпы развития ИКТ индустрии и Интернет вовлекли в процесс использования электронных технологий и продуктов широкие слои населения с одной стороны, но с другой способствовали возникновению в обществе ситуации, идентифицируемой как «цифровое неравенство». Термин «цифровое неравенство» иллюстрирует разрыв между отдельными лицами, домашними хозяйствами, предприятиями, а также географическими районами в их возможности доступа к информационным и коммуникационным технологиям (ИКТ), использовании Интернета для решения повседневных задач профессионального и бытового характера.

Цифровое неравенство среди домохозяйств обусловлено двумя основными факторами: уровнем реально располагаемого дохода и уровнем образования в области информационных технологий. В настоящее время, как в научном сообществе, так и в правительственных организациях Европы, США и других стран ведутся дискуссии относительно того, неравенство в доступе и использовании информационных ресурсов увеличивается или уменьшается. В отдельных отчетах о формировании информационного общества утверждается, что со временем большинство населения будет находиться в сети Интернет и никакой политики вмешательства этот процесс не требует. Другие исследователи, напротив, подчеркивают увеличение степени расхождения между различными сегментами населения и необходимость его сокращения инструментами внешнего регулирования.

Подводя итоги теоретическому исследованию, направленному на отражение вопросов интеллектуализации и электронизации отечественной экономики отметим, что формирование информационного общества неизбежный процесс современного странового развития. Базовым сектором экономики является ИКТ-сектор. Наибольших экономических эффектов разрозненные игроки ИКТ-рынка достигают в условиях кластеризации. ИКТ-кластеры создают уникальные возможности владения рынками для промышленных предприятий. Несмотря на низкую себестоимость процессов воспроизводства в ИКТ-индустрии, создание «первой копии» требует значительных финансовых и интеллектуальных инвестиций. Учитывая важную правительственную активность стран-лидеров США, Канады, Австралии, отдельных стран ЕС в поддержке ИКТ-сектора и процессов электронизации экономики в целом, отечественная экономическая политика может быть направлена на устранение наиболее существенных барьеров формирования национальной электронной экономики и ИКТ-кластеров: снижение уровня «цифрового неравенства» в обществе и в секторах экономики; еще в большей степени улучшить показатели делового, инновационного и инвестиционного климата; стимулировать научные и образовательные инициативы в сфере ИКТ и электронной экономики.

Список литературы

1. Доклад о мировых инвестициях, 2012 г.: материалы конференции ООН по торговле и развитию, Женева, июнь 2012 г. – Женева, 2012 г.
2. Доклад о мировых инвестициях, 2013г.: материалы конференции ООН по торговле и развитию, Женева, июнь 2013 г. – Женева, 2013 г.
3. Об утверждении стратегии привлечения прямых иностранных инвестиций в Республику Беларусь на период до 2015 года: постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального Банка Республики Беларусь, 18 января 2012 г., №51/2.
4. *Shuuji Arakawa*. Development and Deployment of KOMTRAX STEP 2, 2002, Vol. 48, No. 150.
5. *Makoto Hirano*. Co-Evolving Management with Virtual Cluster: What we can learn from Komatsu's networking strategy
6. Published by the Economic Development Office, The City of Mississauga www.mississauga.ca/business.