

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕГИОНАХ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ

Цыренова Дари Шободоновна,
*студентка 4 курса института экономики и управления,
e-mail:dari.tcyrenova@gmail.com ,
Бурятский государственный университет,
г. Улан-Удэ*

В статье уровень развития информационно-коммуникационных технологий рассматривается как один из главных факторов становления экономики знаний. Автором проанализировано состояние развития ИКТ в регионах Сибирского федерального округа на основе результатов актуальных исследований.

Ключевые слова: ИКТ, экономика знаний, социальное и экономическое развитие региона

В настоящее время Россия, как и другие страны мира, стоит перед проблемой перехода экономики к качественно новому этапу развития, основанному на производстве, распространении и использовании знаний и информации. Это обстоятельство находит свое выражение в различных экономических концепциях: новая экономика, информационная экономика, инновационная экономика, постиндустриальная экономика, экономика знаний. [4]

Формирование экономики нового типа – экономики знаний становится приоритетным курсом стратегического развития, как на уровне страны, так и на региональном уровне.

Еще в 1959 году одним из первых Ф. Махлуп выделил сектор экономики знаний, указав, что 29% ВВП США приходится на данный сектор. К экономике знаний Ф. Махлуп относил следующие виды деятельности:

1. образование;
2. научные исследования и разработки;
3. средства массовой информации (радио, телевидение, телефон ит.д.);
4. информационная техника;
5. информационные услуги. [2]

Отсюда видно, что важной частью структуры экономики знаний является информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). В настоящее время ИКТ занимают ключевое место в развитии инноваций в различных сферах жизни общества: государственном и муниципальном управлении, образовании, бизнесе, здравоохранении, культуре, безопасности и общественной жизни.

Существуют различные мнения относительно вопроса о том, является ли экономика знаний новой эрой общественного развития, пришедшей на смену аграрной и индустриальной эпохам. Данный вопрос по-прежнему остается открытым. Некоторые эксперты склонны считать экономику знаний одной из фаз индустриального развития общества, в котором благосостояние определяется производственными процессами, а нематериальные активы только повышают конкурентоспособность. Другие считают, что экономика знаний – это новая эпоха общественного развития, для которой характерно информационное общество. Соглашаясь с последней точкой зрения, нельзя не заметить, что становление информационного общества не может не определяться уровнем развития в нем информационных и коммуникационных технологий. Поэтому развитие ИКТ является одной из главных задач, составляющих комплексное развитие экономики знаний.

На сегодня для регионов России построение экономики знаний является приоритетной национальной задачей. В связи с этим важно рассмотреть состояние ИКТ в регионах, как одного из ключевых факторов, влияющих на развитие экономики знаний целом.

Основной проблемой развития ИКТ-технологий в России, по мнению большинства специалистов, является значительный цифровой разрыв между многими регионами России [5]. Такой разрыв наблюдается и даже между регионами в пределах одного федерального округа.

Рассмотрим состояние развития ИКТ в регионах Сибирского федерального округа путем анализа индикаторов информационного общества, опубликованных в сборнике НИУ ВШЭ. Для анализа были выбраны следующие показатели:

1. Количество организаций сектора ИКТ;
2. Обеспеченность персональными компьютерами и доступом в Интернет работников в организациях;
3. Использование Интернета в организациях для взаимодействия с органами власти;
4. Количество организаций, испытывающих потребность в специалистах ИКТ и работниках с навыками использования ИКТ.

Т а б л и ц а 1

Количество организаций сектора ИКТ в регионах СФО [1]

Название региона	Количество организаций сектора ИКТ, ед.		
	2010	2011	2012
Республика Алтай	111	105	108
Республика Бурятия	417	414	422
Республика Тыва	54	56	67
Республика Хакасия	263	277	276
Алтайский край	1210	1185	1181
Забайкальский край	318	295	321
Красноярский край	2535	2498	2535
Иркутская область	1504	1446	1495

Кемеровская область	1425	1449	1475
Новосибирская область	4426	4686	4494
Омская область	1336	1388	1368
Томская область	1109	1202	1250

Исходя из данных таблицы 1, можно сделать вывод, что в большинстве регионов наблюдается рост числа организаций, использующих ИКТ-технологии. Наиболее высокие темпы прироста за три года были характерны для следующих регионов (за базисный год взят 2010): республика Тыва – 24%, Томская область – 12,7%.

Диапазон значений данных достаточно широк. К примеру, в Новосибирской области число организаций, использующих ИКТ, превышает тот же самый показатель в республике Тыва в 67 раз. Это говорит о явном различии в уровне проникновения ИКТ в разных регионах СФО. Неравномерное распределение количества организаций, использующих в своей деятельности ИКТ, в регионах СФО связано с различного рода причинами: географическими, экономическими, историческими, демографическими и т.д.

Теперь рассмотрим показатель обеспеченности персональными компьютерами работников в организациях.

Т а б л и ц а 2

Обеспеченность персональными компьютерами работников в организациях (ед. в расчете на 100 работников) [1]

Название региона	Персональные компьютеры			ПК с доступом в Интернет		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Республика Алтай	45,0	46,5	50,8	17,0	23,2	17,4
Республика Бурятия	36,1	38,5	40,4	15,7	18,0	20,6
Республика Тыва	38,0	39,2	40,4	13,0	17,0	18,4
Республика Хакасия	37,2	38,8	41,3	19,6	21,2	23,9
Алтайский край	32,3	34,6	36,8	14,7	16,5	20,1
Забайкальский край	35,6	38,6	39,0	12,1	15,1	17,7
Красноярский край	37,1	39,9	43,3	17,9	20,9	23,7
Иркутская область	35,2	35,0	40,4	19,9	17,4	21,4
Кемеровская область	26,6	27,7	31,7	14,0	14,8	17,6
Новосибирская область	41,6	42,9	47,2	23,8	25,5	29,5
Омская область	34,8	37,0	39,3	15,9	18,5	21,8
Томская область	45,9	49,3	51,7	28,8	32,5	34,4

Во всех регионах СФО наблюдается положительная динамика данного показателя. В Красноярском крае, Новосибирской и Томской областях самые высокие значения уровня обеспеченности ПК работников в организациях.

Другим немаловажным фактором, определяющим состояние развития ИКТ-технологий в регионе, является удельный вес организаций в регионе, использующих Интернет для взаимодействия с органами власти. По данным

2012 года в большинстве федеральных округов России, в том числе и в СФО, данный показатель находится на уровне ниже среднего – 65,9-75,3%. В то время как в Центральном федеральном округе, в Северо-западном и Уральском федеральных округах этот показатель находится в пределах 79,8-81,4%.

Еще в 2010 году завершилась ФЦП «Электронная Россия 2001-2010 годы». Основными целями данной программы являлись проектирование инфраструктуры электронного правительства, развитие внутриведомственного и межведомственного информационного взаимодействия, создание единой системы контроля результативности деятельности государственных органов. Однако в большинстве регионов органы власти еще только приступают к проектированию системы электронного правительства.[3] Задача осложняется тем, что создание электронного правительства в регионе должно учитывать его экономические, географические и другие особенности. В связи с этим невозможно создать единые критерии оценки эффективности работы системы электронного правительства.

Т а б л и ц а 3

Организации, испытывающие потребность в специалистах ИКТ и работниках, обладающих навыками использования ИКТ (в процентах от общего числа организаций) [1]

Название региона	2010	2011	2012
Республика Алтай	50,8	49,3	49,4
Республика Бурятия	56,6	54,8	46,0
Республика Тыва	69,3	56,2	48,7
Республика Хакасия	54,7	51,5	51,1
Алтайский край	48,4	47,6	46,8
Забайкальский край	54,1	53,4	57,3
Красноярский край	46,1	47,4	47,1
Иркутская область	53,8	52,5	50,1
Кемеровская область	48,8	46,0	43,1
Новосибирская область	43,5	43,0	41,3
Омская область	42,7	42,8	40,7
Томская область	56,3	56,7	47,5

Анализируя таблицу 3, можно прийти к выводу, что во всех регионах СФО процент потребности в ИКТ специалистах довольно высок и колеблется в пределах 42-69 %. Это говорит о значительной нехватке квалифицированных кадров в области ИКТ. За анализируемые три года этот показатель в большинстве регионов снизился, однако в целом проблема остается актуальной. Для её решения нужно, прежде всего, не только повысить качество выпускаемых специалистов в области ИКТ в вузах, но и создать условия для повышения интереса среди абитуриентов к данной области знаний.

В целом, наиболее благоприятные условия развития ИКТ наблюдаются в Новосибирской, Омской и Томской областях. В остальных регионах СФО

показатели развития ИКТ еще остаются либо на совсем низком, либо на среднем уровнях. Как видно, развитие ИКТ-технологий в условиях становления экономики знаний тесно связано с экономическим развитием региона. Более развитые в экономическом плане регионы демонстрируют лучшие показатели уровня развития ИКТ.

Развитие ИКТ в регионе является одной из главных задач его социально-экономического развития. Инновационные и рационально применяемые ИКТ-технологии станут базой создания единого экономико-информационного пространства отдельных федеральных округов, так и страны в целом, что позволит разрабатывать и эффективно внедрять стратегии экономического и социального развития.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Индикаторы информационного общества: 2014: стат. сб. М: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2014. 320 с.
2. МАХЛУП Ф. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗНАНИЙ В США. М: ПРОГРЕСС, 1966. С.35.
3. Сачков Д. И. Внедрение инфокоммуникационных технологий в региональные органы власти // Известия ИГЭА. 2009. №6. С.80-83.
4. Цыренов Д.Д. Оценка когнитивного потенциала региональной экономики в условиях развития экономики знаний // Фундаментальные исследования. 2014. №3-4. С.805-809.
5. ШУХАРТ А.С. Информационно-коммуникационные технологии в регионах России: состояние и перспективы применения в экономике // Вестник Адыгейского государственного университета. 2012. №4(11). С.107-113.

ANALYSIS OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES DEVELOPMENT IN THE REGIONS OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT UNDER CONDITIONS OF ECONOMIC KNOWLEDGE FORMATION

Tcyrenova D.S.,

4-year student of Institute of Economics and administration,

e-mail: dari.tcyrenova@gmail.com ,

Buryat State University,

Ulan-Ude

In this article the level of development of information and communication technology is seen as one of the main factors of a knowledge economy formation. The author analyzes the development of ICT in the regions of the Siberian Federal District on the basis of the results of relevant researches.

Key words: ICT, knowledge economy, social and economic development of region