

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
Полоцкий государственный университет

**НОВЫЕ КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СОВРЕМЕННОЕ БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО**

Электронный сборник статей
Международной научной конференции

(Новополоцк, 11-12 ноября 2016 г.)

Под общей редакцией
И.А. Бортника

Новополоцк
2017

Все права на размножение и распространение в любой форме остаются за УО «Полоцкий государственный университет».

Нелегальное копирование и использование данного продукта запрещены.

Новые коммуникативные технологии и современное белорусское общество : электрон. сб. ст. Междунар. науч. конф, Новополоцк, 11–12 нояб. 2016 г. / Полоц. гос. ун-т ; под общ. ред. И.А. Бортника. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2017. – 1 CD-ROM.

211440, ул. Блохина, 29,
г. Новополоцк
Тел.: 59-37-39, 39-40-46
<http://www.psu.by>

Компьютерная верстка: Лазарёнок Егор Юрьевич
Программное обеспечение: Мядиль Анна Николаевна
Компьютерный дизайн: Мухоморова Мария Сергеевна

№ госрегистрации 3021713593

© Бортник И.А., 2017
© Полоцкий государственный университет, 2017

Развитие информационно-коммуникационных технологий как основа формирования экономики знаний в Республике Беларусь

Емельянов А.А., аспирант, Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк

На нынешнем уровне развития мировой экономики знания становятся основным конкурентным преимуществом экономики страны и основой ее инновационного развития. Качество человеческого капитала, состояние образования, уровень практического использования знаний, степень инновационной активности – эти параметры определяют сегодня место страны в современном мире. Следовательно, модель национальной экономики должна обеспечивать максимальные возможности для использования знаний в качестве фактора роста. Такой моделью может выступать экономика знаний.

Экономика знаний – это экономика, основанная на интенсивном и эффективном использовании знаний [1, с. 522]. Развитие экономики такого типа заключено в повышении качества человеческого капитала, в производстве знаний, высоких технологий, инноваций и высококачественных услуг. Следует отметить, что экономика знаний – это, прежде всего, инновационная экономика, основанная на информационно-коммуникационных технологиях, вычислительной технике и современном программном обеспечении, в своей совокупности существенно расширяющих возможности создания новых знаний и их глобальное использование.

Использование современных информационно-коммуникационных технологий способствует расширению возможностей работы с информацией и знаниями, их созданию и распространению. Достижения ИКТ позволяют отслеживать и быстро реагировать на появление новых знаний, технологий, инновационных решений, для того, чтобы повышать собственную конкурентоспособность. Следовательно, развитие сферы ИКТ играет важную роль в формировании экономики знаний.

Для оценки уровня развития экономики знаний в Республике Беларусь использовалась методика Knowledge Assessment Methodology (КАМ), разработанная Всемирным Банком. Данная методика направлена на оценку развитости таких сфер экономики знаний, как институционально-экономический режим (ИЭР), инновации, образование и ИКТ.

Республика Беларусь в рейтинге стран, составленном Всемирным Банком на основе их оценки с помощью методики КАМ в 2012 году, в котором проводилось последнее исследование, занимала 59-е место из 145 стран [2]. Таким образом, сектор ИКТ в Республике Беларусь требует

совершенствования, для того, чтобы приблизиться к уровню развития стран-лидеров рейтинга.

Проведем оценку уровня развития экономики знаний в регионах Республики Беларусь с помощью методики КАМ на основе актуального информационно-аналитического обеспечения данной оценки, адаптированного к статистической отчетности Республики Беларусь. Проанализируем полученные результаты на основе данных таблицы 1. В ней представлены результаты проведенных расчетов субиндексов, в т.ч. субиндекса ИКТ, и индексов экономики знаний, в соответствии с методикой КАМ, на основе которых можно проводить сравнительный анализ. Нормализованное значение субиндекса институционально-экономического режима принимается в размере 2,5 для всех областей, т.к. данные условия одинаковы для всех административно-территориальных единиц Республики Беларусь.

Таблица 1 – Индикаторы экономики знаний в разрезе регионов Республики Беларусь в 2015 г.

Регион	Ранг	КЕИ	КИ	ИЭР	Инновации	Образование	ИКТ
Город Минск	1	7,075	8,600	2,5	8,774	8,096	8,929
Минская область	2	5,498	6,497	2,5	7,550	4,443	7,499
Гомельская область	3	5,217	6,122	2,5	6,326	6,507	5,535
Брестская область	4	4,692	5,423	2,5	5,101	4,920	6,248
Витебская область	5	4,475	5,134	2,5	5,103	6,190	4,109
Могилевская область	6	3,871	4,329	2,5	3,879	5,713	3,394
Гродненская область	7	3,721	4,128	2,5	3,471	4,447	4,465

Источник: собственная разработка автора на основе [3, с. 259, таблица 2]

В городе Минске число организаций, использовавших достижения ИКТ, превышает примерно в 3 раза, численность работников, использовавших компьютеры превышает примерно в 5 раз, число организаций, имевших Web-сайты превышает примерно в 5 раз, а число организаций, использовавших интернет превышает примерно в 3,5 раза значения соответствующих показателей в других регионах. Подобные значения говорят о том, что остальные регионы не соответствуют концепции новой экономики и данный факт затруднит процесс становления экономики знаний в регионах Республики Беларусь, т.к. развитие сектора ИКТ является наиважнейшей задачей для страны при

переходе к экономике знаний. Ведь именно благодаря достижениям в области информационно-коммуникационных технологий возможно накопление и быстрый обмен знаниями и информацией.

На основе проведенного анализа были выявлены слабые места в развитии информационно-коммуникационных технологий как одной из главных сфер экономики знаний. В соответствии с выделенными проблемами сформулированы управленческие решения по их устранению, что представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Проблемы и управленческие решения в сфере развития ИКТ в Республике Беларусь

Проблемы	Управленческие решения
a) отставание уровня сектора ИКТ от уровня развитых стран;	1) обеспечение взаимодействия с другими государствами и международными организациями по вхождению в глобальное информационное пространство;
b) затрудненный доступ к информационному обеспечению;	2) расширение системы оказания электронных услуг; 3) развитие сетей широкополосного доступа в Интернет;
c) использование устаревшего программного и аппаратного обеспечения;	4) модернизация оборудования;
d) несовершенная государственная система управления процессами информатизации и развитием рынка телекоммуникационных услуг;	5) совершенствование законодательства в сфере ИКТ; 6) повышение внимания государства к развитию и распространению ИКТ в Республике Беларусь;
d) низкий уровень подготовки специалистов в области ИКТ; e) невосприимчивость управленческого персонала к изменениям внешней среды;	7) создание на предприятиях отдела по развитию ИКТ; 8) уделение большего внимания использованию современных информационных технологий в сфере образования;
f) недостаточное привлечение частных в т.ч. иностранных инвестиций в развитие инфраструктуры ИКТ.	9) создание на базе ведущих белорусских университетов и НАН Беларуси производства наукоемкого программного обеспечения; 10) создание экспортно-ориентированной отрасли услуг по автоматизированному проектированию сложных изделий, технологических процессов, разработке проектно-конструкторской и технологической документации.

Источник: [4, с. 98, таблица 2]

Таким образом, преодоление указанных проблем в сфере развития ИКТ на основе принятия соответствующих управленческих решений позволят ускорить процесс формирования экономики знаний Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Человеческое развитие: новое измерение социально-экономического прогресса: учеб. пособие / В.П. Колесов [и др.]; под общ. ред. В.П. Колесова. – 2-е изд. – М.: Права человека, 2008. – 636 с.
2. KEI and KI indexes / Knowledge for development [Electronic resource]/ K4D, 2012. – Mode of access: http://info.worldbank.org/etools/kam2/KAM_page5.asp. - Data of access: 22.10.2016.
3. Емельянов, А.А. Многоуровневый подход к управлению развитием экономики знаний в Республике Беларусь / А.А. Емельянов // Материалы II междунар. научн.-практ. конф. «Экономическая теория в XXI веке: поиск эффективных механизмов хозяйствования»: в 2 ч. / «Полоцкий государственный университет», под ред. И.В. Зеньковой – Новополоцк: ПГУ, 2016. – Ч.1 – С. 258-262
4. Емельянов А.А. Развитие инновационного и информационно-коммуникационного потенциала как условие становления экономики знаний в регионах Республики Беларусь / А.А. Емельянов // Труды молодых специалистов ПГУ. Экономические науки. – 2014. - №69 – С. 97-100.