

Литература

1. Шевлюков, А. П. Международные стандарты финансовой отчетности : учеб. пособие в 3 ч. Ч. 2. Счетоводство по международным стандартам в общественно значимых организациях / А. П. Шевлюков. — Гомель : Белорус. торг.-экон. ун-т потребит. кооперации, 2016. — 408 с.

2. Палий, В. Ф. Международные стандарты учета и финансовой отчетности : учебник / В. Ф. Палий. — 6-е изд., исп. и доп. — М. : ИПФРА-М, 2016. — 506 с.

<http://edoc.bseu.by>

A.Б. Бельский

Научный руководитель — кандидат экономических наук Л.И. Карпенко

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОНВЕРГЕНЦИИ СТРАН МИРА ПО УРОВНЮ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

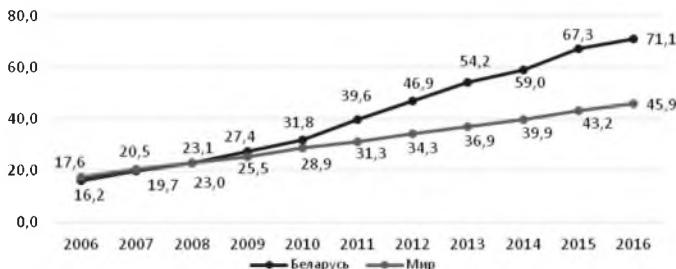
В статье рассматриваются показатели доли пользователей сети Интернет в общей численности населения в Республике Беларусь и странах мира. Проанализирована общемировая тенденция увеличения роли информационно-коммуникационных технологий в жизни общества.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в настоящее время все больше проникают во все сферы общественной жизни. Эффективное функционирование экономики (в том числе продвижение продукции на рынок, ее реализация, проведение научных исследований и осуществление образовательного процесса, деятельность средств массовой информации) невозможно без использования сети Интернет.

В связи с этим крайне важной задачей представляется статистическое исследование динамики показателей, отражающих использование ИКТ, наиболее значимым из которых является удельный вес населения, использующего сеть Интернет (доля интернет-пользователей в общей численности населения). Именно данный показатель определяет спрос на услуги электронной торговли, потребность в цифровой трансформации сектора государственного управления (концепция электронного правительства), открытых образовательных ресурсах в сети Интернет и других каналах дистанционного обучения.

Стремительный рост числа пользователей сети Интернет является общемировой тенденцией, последствием и одновременно дополнительным стимулом глобализации, в связи с чем невозможно рассматривать динамику данного показателя и ее факторы в Беларусь в отрыве от остального мира.

Динамика доли интернет-пользователей в общей численности населения в Республике Беларусь и в мире за последние 10 лет отражена на рис. 1.



Удельный вес пользователей сети Интернет в общей численности населения в Республике Беларусь и в мире

Источник: собственная разработка на основе данных [1].

Данный график подтверждает, что в Республике Беларусь, как и в целом мире наблюдается тенденция роста доли интернет-пользователей. Притом если в 2006 г. в Беларуси этот показатель был на 1,4 процентных пункта ниже общемирового, то уже начиная с 2009 г. в Республике Беларусь наблюдается опережающая динамика охвата населения сетью Интернет. В 2016 г. 71,1 % жителей Беларуси являлись пользователями Глобальной сети, в то время как в мире в целом доля интернет-пользователей составила только 45,9 %.

Таким образом, следует констатировать, что в Республике Беларусь за последнее десятилетие стала страной с высоким уровнем развития ИКТ. Тем не менее это далеко не предел: в Бельгии, например, в Великобритании на 100 жителей в 2016 г. приходились 94,8 пользователя сети Интернет, в Республике Корея — 92,7 пользователя, в Японии — 92, в Швеции — 91,5, в Германии — 89,6.

Среди факторов, обуславливающих рост доли интернет-пользователей в общей численности населения как общемировую тенденцию, следует отдельно выделить процессы конвергенции, под которой в экономической теории понимается сближение во времени уровней развития стран и регионов [2, с. 45]. Конвергенция стран по уровню развития информационных технологий имеет место благодаря глобализации. Ресурсы, предоставляемые сетью, доступны для пользователей всего мира, в связи с чем как международные корпорации, так и большинство государств заинтересованы в развитии и распространении ИКТ по всему миру.

Изучение конвергенции стран по уровню проникновения сети Интернет позволяет выделить регионы, имеющие схожие тенденции развития. В случае стран, отстающих по уровню развития ИКТ, сближение удельного веса пользователей сети Интернет с более развитыми регионами путем расширения экономических и технологических связей с ними может стать эффективной социально-экономической и научно-технической политикой.

Основными типами конвергенции являются сигма-конвергенция, под которой понимается снижение во времени дисперсии, среднеквадратического

отклонения, коэффициента вариации уровней развития экономических объектов, и бета-конвергенция — отрицательная зависимость темпов экономического роста от первоначального уровня развития стран и регионов [3, с. 160].

Для выявления сигма-конвергенции были рассчитаны коэффициенты вариации удельного веса интернет-пользователей в общей численности населения стран мира в 2006 и 2016 гг. Следует отметить, что величина данных показателей получилась очень большой. Это свидетельствует о крайне высокой степени неоднородности стран по уровню развития информационных технологий. Так, в 2006 г. коэффициент вариации составил 141,4 %. В то время как в странах с высоким уровнем экономического развития доля интернет-пользователей находилась на уровне выше 65 % (например, в Исландии — 89,5 %, Швеции — 87,8 %, Канаде — 72,4 %, Германии — 72,2 %, США — 68,9 %, Великобритании — 68,8 %), в наименее развитых странах данный показатель не достигал и 1 % (многие страны Африки, Ирак и т.д.). В связи с этим среднее значение по миру, равное 17,6 %, не является устойчивым.

В 2016 г. коэффициент вариации доли интернет-пользователей оказался равен 63,3 %. Таким образом, он существенно сократился по сравнению с 2006 г., что подтверждает гипотезу о наличии сигма-конвергенции, однако остался весьма высоким. Наибольшее значение удельного веса пользователей сети Интернет в общей численности населения в 2016 г., как и в 2006 г., наблюдалось в Исландии — 98,2 %, а наименьшее — в Сомали (1,88 %).

Выявление бета-конвергенции, т.е. отрицательной зависимости темпов распространения информационных технологий от первоначального уровня их развития, возможно при помощи уравнения регрессии Барро.

Параметры уравнения регрессии Барро были оценены в пакете STATISTICA 6.0. После устранения гетероскедастичности оно приняло следующий вид:

$$\hat{y} = 0,277 - 0,676 \ln y_{i0}, \quad (1)$$

t-статистика: -11,4

где \hat{y} — среднегодовой прирост доли интернет-пользователей за период 2006–2016 гг. при предварительном логарифмировании по натуральному логарифму начального и конечного уровней ряда динамики; $\ln y_{i0}$ — натуральный логарифм доли интернет-пользователей в 2006 г.

Отрицательный знак при статистически значимом коэффициенте регрессии в уравнении (1) свидетельствует о наличии бета-конвергенции стран мира по степени охвата населения сетью Интернет.

Выявление активных процессов конвергенции в совокупности с наличием потенциала к дальнейшему сближению стран по степени распространения ИКТ, обусловленного сохранением высокой дифференциации доли интернет-пользователей, позволяет сделать вывод о необходимости стимулирования дальнейшего развития информационных технологий, приближения уровня его проникновения к наиболее развитым странам мира. В противном случае конкурентные преимущества республики в IT-сфере в скором времени могут быть утрачены.

Литература

1. The World Bank [Electronic resource]. — Mode of access: <http://databank.worldbank.org>. — Date of access: 10.10.2017.
2. Балаш, О. С. Пространственный анализ конвергенции регионов России / О. С. Балаш // Изв. Сарат. ун-та. — 2012. — № 12. — С. 45–52.
3. Пиньковецкая, Ю. С. Закономерности развития предпринимательских структур в регионах / Ю. С. Пиньковецкая // Экономика региона. — 2012. — № 4. — С. 157–165.

Я.В. Брилевская

Научный руководитель — доктор экономических наук А.В. Бондарь

РЫНОК СТРУКТУРНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА: СУЩНОСТЬ И РАЗВИТИЕ

В данной статье раскрыта сущность категории рынка структурного интеллектуального капитала и его субъектно-объектная структура. Особое внимание обращено на рынок интеллектуальной собственности в составе рынка структурного интеллектуального капитала. В заключение определены особенности развития данного рынка в современных условиях.

В современных условиях во всех отраслях экономической деятельности интеллектуальный капитал выступает главным фактором экономического роста, конкурентоспособности и эффективности. Сегодня капитал в его интеллектуальной форме является единственным фактором производства, развитие которого имеет неограниченный ресурс по качественно-количественным и времененным показателям. Он относится к новым формам капитала, обладающим большим потенциалом социально-экономической значимости, выступающим вектором развития любой национальной экономики.

Процесс капитализации знаний осуществляется посредством рынка интеллектуального капитала. В процессе своего функционирования он обеспечивает его воспроизведение и получение новых интеллектуальных ресурсов. Основные социально-экономические предпосылки формирования данного рынка — это рост научно-технологического прогресса, а также интеграции науки, образования, производства и рынка, что ведет к увеличению объемов и интенсивности внутренних социально-экономических взаимосвязей, появлению новой системы производственных отношений — экономики знаний.

Рынок интеллектуального капитала можно отнести к одному из сегментов рынка капитала, поэтому особенности экономических отношений, присущие рынку капитала, характерны и для рынка интеллектуального капитала. Он достаточно реализуется в двух больших сегментах: рынок человеческого