

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

*А.Л. Белоусов, А.И. Максимчук*

*В статье исследуется фактор информационных технологий, оказывающий непосредственное влияние на уровень конкурентоспособности национальной экономики. Обосновываются причины отставания экономик стран Центральной и Восточной Европы от высокоразвитых государств мира, определяются пути и направления повышения международной конкурентоспособности Беларуси.*

### **Введение.**

В период глобализации и динамичных изменений чрезвычайно важным фактором повышения конкурентоспособности национальной экономики является научно-технический прогресс, который находит свое отражение в росте технологических и производственных инноваций, ускоряющих развитие ведущих таких секторов народного хозяйства, как телекоммуникации, биотехнологии, информатика. Научно - технический прогресс имеет долгосрочное влияние на социально-экономические процессы. Беларусь, как и другие страны Центральной и Восточной Европы, относятся к региону с относительно низким уровнем инновационности и применения современных технологий должны рассматривать технический и технологический прогресс в качестве возможности повышения конкурентной позиции своих государств.

### **Международный опыт.**

Согласно рейтингу стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий ICT Development Index 2015, из 167 государств, охваченных исследованием, Беларусь заняла 36 место (индекс – 7,18), пропустив вперед из стран региона – Эстонию (20 место), Словению (33 место) и Чехию (34 место). Худшие позиции среди бывших социалистических стран имели: Латвия (37 место), Литва (40 место), Хорватия (42 место), Польша (44 место), Россия (45 место), Словения (47 место), Венгрия (48 место), Болгария (50 место), Сербия (51 место), Казахстан (58 место), Румыния (59 место), Молдова (66 место), Украина (79 место) [1].

Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index) — это комбинированный показатель, характеризующий достижения стран мира с точки зрения развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Рассчитывается по методике Международного союза электросвязи (International Telecommunication Union), специализированного подразделения ООН, определяющего мировые стандарты в области ИКТ. Индекс разработан в 2007 году на основе 11 показателей, которыми Международный союз электросвязи оперирует в своих оценках развития ИКТ. Индекс сводит эти показатели в единый критерий, который

призван сравнивать достижения стран мира в развитии ИКТ и может быть использован в качестве инструмента для проведения сравнительного анализа на глобальном, региональном и национальном уровнях. Эти показатели касаются доступа к ИКТ, использования ИКТ, а также навыков, то есть практического знания этих технологий населением стран, охваченных исследованием. Авторы исследования подчеркивают, что уровень развития ИКТ сегодня является одним из наиболее важных показателей экономического и социального благополучия государства. Организация публикует Индекс на регулярной основе, что позволяет странам следить за изменениями во временной динамике.

Результаты исследования убедительно свидетельствуют, что интеграция стран бывшего социалистического лагеря и государств Балтии с Европейским союзом автоматически не привела к существенному развитию ИКТ и не сократила их технологический разрыв по отношению к высокоразвитым государствам мира. В таблице 1 представлена первая десятка стран лидеров по развитию ИКТ в мире в 2015 году.

Таблица 1

**Десять стран лидеров по индексу ICT Development Index 2015**

Рейтинг	Страна	Индекс
1	Южная Корея	8,93
2	Дания	8,88
3	Исландия	8,86
4	Великобритания	8,75
5	Швеция	8,67
6	Люксембург	8,59
7	Швейцария	8,56
8	Нидерланды	8,53
9	Гонконг	8,52
10	Норвегия	8,49

Источник :разработка авторов на основе [1].

Технический прогресс может проявляться как в небольших, но частых усовершенствованиях или модернизациях товаров и процессов, так и во внедрении радикальных инноваций в сфере технологий и изделий. Технологические инновации, которые взаимно стимулируются, могут стать основой для появления новых отраслей промышленности и сферы услуг [2]. Развитие отрасли информационных технологий, а также инфраструктуры доступа к Интернету, является необходимым элементом повышения качества экономической, политической, культурной и социальной жизни, который представляет собой акселератор процессов интернационализации. Быстрый поток информации, основанный на современных технологиях, позволяет координировать деятельность предприятий и корпораций, особенно носящих транснациональный характер. Интернет и современные информационные технологии в значительной степени определяют уровень международной конкурентоспособности экономики государств, функционирующих в XXI веке. Благодаря современным технологиям увеличивается интенсивность

абсорбционно-адаптационной деятельности предприятий, а также ее географический диапазон. Следствием этих изменений являются: рост предложения на рынке, диверсификация ассортимента, изменения в системе и структуре производства. Одновременно увеличивается доля участия инновационных и модернизированных изделий, наблюдаются изменения в структуре собственности и географическом расположении экономической деятельности. Выгоду от международного сотрудничества получают те страны и предприятия, которые формируют направления своей специализации таким образом, чтобы приспособиться к изменяющимся конкурентным преимуществам. Одним из главных признаков технико-экономической системы является гибкость, возникающая из возможности применения автоматизированных и запрограммированных устройств. Она находит свое проявление в интеграции всех этапов производственного процесса от исследовательских работ до производства и дистрибуции. Технико-экономическая система гибкой специализации характеризуется: производственной, кадровой, организационной гибкостью, высокой капиталоемкостью, освоением новых технических, технологических и организационных решений, экономией затрат на персонал, а также невысокой потребностью в низко квалифицированной рабочей силе. Эта система также связана с ростом замещения традиционных факторов производства, автоматизацией и робототехникой, являющиеся факторами роста производительности труда [2].

Функционирование системы гибкой специализации требует непрерывного ведения научно-исследовательских работ и высоких расходов на науку. Наука становится доминирующим фактором развития страны и роста ее конкурентоспособности. Научная деятельность может в значительной степени ускорить развитие экономики, предоставляя источник получения одного из наиболее важных ресурсов – знаний. Конкуренция в сфере науки соединяет борьбу за технологическое лидерство со структурными изменениями, происходящими между традиционными и высокотехнологичными секторами экономики. Интерпретация данной конкуренции учитывает зависимость между высокотехнологичными секторами экономики и спецификой товаров, создаваемых этими секторами. Большое значение приобретает также способность предприятий вести деятельность в сфере исследований и разработок, эффектом которой являются новые продукты и снижение производственных расходов. К факторам, определяющим динамику развития научных секторов и инновационный прогресс относятся [2]:

- квалифицированные трудовые ресурсы и их использование,
- система образования,
- физический и финансовый капитал,
- трансферт зарубежных факторов производства (знаний, технологий и т.д.),
- научное и технологическое международное сотрудничество,
- готовность и зрелость рыночного механизма,
- активная макроэкономическая политика государства.

Важнейшим фактором и шансом, оказывающим влияние на повышение конкурентоспособности белорусской экономики, является человеческий капитал и всевозможные расходы и инвестиции, связанные с развитием этого ресурса. К таким инвестициям следует отнести средства, вкладываемые в охрану окружающей среды, культуру, систему здравоохранения. Следовательно, человеческий капитал необходимо рассматривать как ресурс накопленных знаний, квалификаций, умений, который способен увеличивать экономический потенциал страны [2]. Развитие инновационности и повышение конкурентоспособности экономики требует ее трансформации, в основе которой лежит повышение роли современных и наукоемких технологий в производстве товаров, особенно в информационно-коммуникационной сфере. При этом необходимо учитывать, что такие мероприятия связаны со значительными финансовыми расходами, направляемыми на повышение уровня образования и развитие центров исследований и разработок.

### **Заключение.**

Конкуренция с давних пор считается рыночным явлением и элементом соперничества. С одной стороны, она рассматривается в качестве поддержки экономического прогресса, с другой, способствует гармонии интересов предпринимателей и инвесторов с интересами потребителей. Она может касаться соперничества разных субъектов – от предприятий и отраслей в экономических секторах до региональных и национальных экономик. В свою очередь понятие конкурентоспособности относится к способности этих субъектов к эффективному соревнованию, которое должно привести к успеху в экономическом соперничестве. Несмотря на различия в выборе факторов, влияющих на конкурентоспособность, результаты исследований Всемирного экономического форума (WEF) и Международного института управленческого развития (IMD), убедительно свидетельствуют о невысоком уровне конкурентоспособности экономик стран Центральной и Восточной Европы. Они также идентифицируют причины такого положения, выделяя крайнюю отсталость технической инфраструктурой и низкий уровень развития инноваций. Поэтому всем странам региона необходимы структурные изменения, охватывающие как сферу экономического законодательства, так и финансовых рынков, и государственных финансов. Существенной причиной, обуславливающей невысокую конкурентную позицию национальных экономик, является также низкий уровень финансирования образования и НИОКР.

### **Список литературы**

1. Рейтинг стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. — 23.10.2009 (последняя редакция: 04.12.2015). URL: <http://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info>. – Дата доступа: 20.03.2016.

2. Ślusarczyk, B. Międzynarodowa pozycja konkurencyjna Polski. Teoria i praktyka / B. Ślusarczyk. – Warszawa: CeDeWu, 2011. – 338 s.

*Белоусов Александр Леонидович, доцент кафедры теории и истории Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, кандидат юридических наук, доцент, belousov@grsu.by*

*Максимчук Александр Иванович, профессор кафедры политической экономики Университета в Белостоке (Польша), доктор экономических наук, aleksander.maksimczuk@wp.pl*