

УДК 339

ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОВЕНЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

*Е.В. Бертош, аспирант,
УО «Белорусский государственный университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Начало XXI в. в мире ознаменовалось формированием экономики знаний. Для Республики Беларусь, вставшей на путь инновационного развития, провозглашенного главой государства на Третьем Всебелорусском народном собрании, интеграция в мировую экономику в таких условиях должна осуществляться на основе экспорта наукоемких товаров и услуг. Современное состояние национальной экономики характеризуется необходимостью проведения ее модернизации, которая определена технологической стратегией государства проводимой на «... основе активного внедрения новейших технологий, а также динамичное развитие всех секторов белорусской науки» [5, с.3]. Использование передовых технологий позволяет формировать конкурентные преимущества, способствующие увеличению уровня экономического роста и ликвидации технологического отставания. М. Портер в своей работе определил, что достижение конкурентных преимуществ возможно на основании факторов не первого, а второго порядка, к которым отнес запатентованную технологию, сформированную клиентскую базу, сбытовую сеть, производство дифференцированных наукоемких и высокотехнологичных товаров и услуг и др., а «... секрет сохранения конкурентного преимущества, по мнению ученого, заключается в регулярном и быстром технологическом прогрессе, а не одноразовых прорывах» [6, с.640]. «Активизация инновационной деятельности, как справедливо отметили М.В. Мясникович и С.М. Детков является фундаментальным условием повышения уровня и качества жизни в стране..., где главное свойство конкурентоспособной экономики – это ее способность к совершенствованию, обновлению, инновациям» [2, с.38]. В сложившихся условиях развитие национальной и в целом мировой экономической системы происходит под воздействием активно растущего технологического рынка, в рамках которого происходит трансфер различного рода технологий. Это обусловлено в первую очередь тем, что экономический рост в развитых странах более чем на 90 % определяется качеством используемых технологий, которые являются основным источником развития отраслей народного хозяйства.

Очевидно, что экономические отношения, связанные с привлечением и экспортом технологических разработок оказывают воздействие на степень инновационной активности в стране, на проведение экономической модернизации национальной хозяйственной системы и в конечном счете на уровень ее международной конкурентоспособности, что особо актуально для стран реализующих принципы теории догоняющего развития.

Согласно данным Мирового банка страны с переходной экономикой активно привлекают на свою территорию иностранные технологии. Сольдо по статье роялти и лицензионные платежи этих стран в период с конца XX начала XXI в. имеет отрицательное значение. В целом доля стран в мировых технологических поступлениях не составляет и 1 %, однако наблюдается тенденция увеличения данного показателя. В 2009 г. она составила 0,41 % и увеличилась почти на половину по сравнению с 2000 г. В основном технологический экспорт осуществляют страны СНГ их доля в мировых технологических поступлениях с каждым годом увеличивается и в 2009 г. составили 0,35 %. [9,10].

В Республике Беларусь (РБ) происходит постепенное сокращение числа приобретаемых зарубежных технологий: в 2008 г. их количество составляло 675 наименований, что на 143

единицы меньше чем в 2009 г. В основном осуществлялась покупка оборудования, результатов научных исследований и разработок, прав на использования «ноу-хау». Между тем в этот же период произошло сокращение количества переданных технологий с 35 в 2008 г. до 9 в 2009г. В экспортируемых технологиях наибольший удельный вес приходился на продажу оборудования, т.е. на овестьвленные технологии. Сложившуюся ситуацию можно объяснить тем, что в 2008 г. в стране было создано 375 передовые производственные технологии из них 318 новых в стране, 52 новых за рубежом и 5 принципиально новых. За период 2003-2005 гг. производство передовых технологий находится приблизительно на одинаковом уровне [3,4]. К сожалению, данные о количестве передовых технологий произведенных за 2009, 2010 гг. оценить не представляется возможным, так как они не предоставляются ни Национальным статистическим комитетом, ни Комитетом по науке и технологиям, ни Институтом системного анализа Республики Беларусь. Приведенные данные свидетельствуют о неэффективном использовании накопленного в стране научно-технического потенциала и о снижении уровня конкурентоспособности национальной экономики, модернизация которой в основном осуществляется на базе заимствованных технологий, так как из 6 тысяч определяющих технологий, используемых в настоящее время, 79 % относятся к традиционным, 15,8 % — к новым и только 5,2 % — к высоким.

Таблица — Данные, характеризующие трансфер технологий

Показатель	ЕС -27	РБ
Бюджетное финансирование НИОКР к величине ВВП, %	0,74 (2009 г.)	0,31 (2009 г.)
Наукоемкость ВВП, %	1,9 (2008 г.)	0,65 (2009 г.)
Рост объемов финансирования, %	3,3(2003-2008 гг.)	0,02 (2004-2009)
Финансирование НИОКР, %		
Бизнес сектором	63,9 (2008 г.)	13 (2009 г.)
Сфера высшего образования	22,4	-
Правительственный сектор	12,7	61,8
Прочие	1	25,2
Число исследователей на 1000 занятого населения в эквиваленте полной занятости	6,6 (2008 г.)	3,2 (2010 г.)
Число исследователей в эквиваленте полной занятости в бизнес секторе, %	45,6 (2008 г.)	62,7 (2009 г.) ¹
Величина затрат на одного исследователя, млн. руб.	113 (2009)	26 (2009)
Инновационная активность предприятий (за исключением Греции), %	51,6 (2008 г.)	15,4 (2010 г.) ²
Высокотехнологичный экспорт в общем объеме экспорта, %	16,7 (2008 г.)	2,35 (2008)
Доля роялти и лицензионных платежей в мире, %	31,5 (2007 г.)	0,3 (2007) ³
Венчурное финансирование, млн. евро	11173,8 (2009 г.)	Отсутствует
Доля венчурного финансирования в ВВП, %	0,1 (2009 г.)	Отсутствует
Количество инвесторов, ед.	737 (2009 г.)	Отсутствует
Количество инвестируемых компаний, ед.	552 (2009 г.)	Отсутствует

Примечание. – Источник [8,11].

Из выше сказанного можно констатировать, что основу научно-технической безопасности страны, сегодня, определяет качество используемых технологий. Отсутствие необходимых

институтов стимулирующих трансфер технологий и инновационную активность в стране обуславливает преобладание импортного трансфера над экспортным, а сравнительная характеристика данных различных стран свидетельствует о значительном отставании Республики Беларусь в данном направлении (рис. 1). Углубление процесса международного разделения труда требует от Республики Беларусь формирования и дальнейшего развития эффективных институтов, способных генерировать новые знания, которые лягут в основу производства конкурентоспособной продукции и технологий на мировом рынке. В противоположном случае «... страны попадают в зависимость от технологической системы, созданной транснациональными компаниями, тем самым ставя себя под угрозу потери своей экономической, технологической и, как следствие, политической независимости» [1, с. 82]. Для того чтобы избежать подобной ситуации, по мнению В.К. Щербина необходимо чтобы «... на смену существующим сегодня небольшим инновационным секторам их народно-хозяйственных комплексов должны прийти основанные на инновациях общенациональные хозяйственные системы с развитой инновационной инфраструктурой и прочими атрибутами экономики указанного типа» [7, с. 30].

- 1 – в Республике Беларусь в состав бизнес сектора в основном входят предприятия государственной формы собственности, а в странах ЕС наибольший удельный вес приходится на частные компании.
- 2 – в Республике Беларусь около 97 % инновационно активных предприятий принадлежит отрасли промышленности, в составе которой 15,4 % предприятий проявляют инновационную активность.
- 3 – мировая доля роялти и лицензионных платежей стран СНГ, в том числе и Республики Беларусь.

Сравнительная характеристика выборочных данных, характеризующих трансфер технологий, стран Европейского союза (ЕС) и Республики Беларусь, подтверждает необходимость проведения модернизации национальной экономики и формирования рыночных институтов, отвечающих требованиям инновационного пути развития. На сегодняшний день белорусская экономика находится на периферии мировой экономической системы. Последствия мирового финансово-экономического кризиса оказывают воздействие на снижение уровня экономического роста и научно-технического потенциала. Однако в условиях формирования экономики знаний для Республики Беларусь первоочередной задачей является стимулирование развития научно-технического потенциала и как следствие этого процессов трансфера технологий. Трансфер технологий, в данном случае, является ведущим фактором, способствующим повышению уровня международной конкурентоспособности страны. Только за счет увеличения инвестиций в науку со стороны государственного и частного сектора в приоритетные фундаментальные и прикладные исследования, возможно, обновить ее технологическую базу, и создавать знания конкурентоспособные на внешнем рынке. Развитие основ венчурного финансирования приведет к трансферу технологий из научной среды в производственную, и к стимулированию деятельности субъектов инновационной инфраструктуры, что скажется на величине инновационно активных фирм в стране и на объемах производства инновационной продукции и продукции различной наукоемкости. Развитие сферы наукоемкого бизнеса активно потребляющего результаты НИОКР будет способствовать увеличению спроса на них и потокам финансирования в научную сферу. Наличие нормативно правовой базы активизирующей процессы передачи достижений научно-технической деятельности в экономику даст необходимый стимул к развитию отношений связанных с трансфером технологий и повышения качества и эффективности использования национального научно-технического потенциала.

Список использованных источников

1. Бойко, И. Перспективы инновационного развития восточно-европейских стран / И. Бойко // Экономист, 2005. – №2. – С. 78-82.
2. Мясникович, М. В., Дедков, С. М. Источники и перспективы устойчивого экономического роста Беларуси / М. В. Мясникович, С. М. Дедков. – Мн. : ИООО «Право и экономика», 2004. – 75 с.
3. Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2009: Стат. сб. – Минск : ГУ «БелИСА», 2010. – 196 с.
4. Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2008: стат.сб. / ГКНТ – Минск: ГУ «БелИСА», 2009. – 176 с.
5. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2009 года: Аналитический доклад / под ред. И.В. Войтова, М.В. Мясниковича. – Минск: ГУ «БелИСА», 2010 г. – 156 с.
6. Портер, М. Конкурентное преимущество: Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость / М. Портер; пер. с англ. – М. : Альпина Бизнес Букс, 2005. – 715 с.
7. Щербин, В. К. Инфраструктурные составляющие инновационной экономики / В. К. Щербин; науч. ред. С. М. Дедков. – Мн.: Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси, 2010. – 312 с.
8. Main Science and Technology Indicators. Volume 2010/1// OECD 2010 [Electronic resource]. – 2010. – Mode of access: <http://www.oecd.org/publishing/corrigenda>. – Date of access: 26.01.2011.
9. Royalty and license fees, receipts (BoP, current US\$) // Worldbank 2010 [Electronic resource]. – 2010. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/BX.GSR.ROYL.CD/countries/1ABY?display=default>. – Date of access: 25.02.2011.
10. Royalty and license fees, payments (BoP, current US\$)// Worldbank 2010 [Electronic resource]. – 2010. – Mode of access : <http://data.worldbank.org/indicator/BX.GSR.ROYL.CD/countries/1ABY?display=default>. – Date of access: 25.02.2011.
11. Science, technology and innovation in Europe 2011 edition // Statistical Office of the European Communities [Electronic resource]. – 2011. – Mode of access: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-31-11-118/EN/KS-31-11-118-EN.PDF 01/06/2011 . – Date of access: 01.06.2011.

УДК 332.1

**ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

*Н.Г. Берченко, заведующая Региональным центром по Витебской области,
НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Переход к инновационному пути развития – основной вектор, обеспечивающий экономическую безопасность белорусского государства и его регионов в среднесрочной и долгосрочной перспективе. В Витебской области проблемы недостаточной инновационной активности организаций региона и низкой результативности инновационной деятельности стоят достаточно остро: несмотря на предпринимаемые усилия, на протяжении более чем пятилетнего периода удельный вес инновационно-активных организаций не превышает 18 %