

- расширение международного научно–технического и инновационного сотрудничества;
- расширение подготовки высококвалифицированных специалистов и научных кадров высшей квалификации;
- развитие инновационных производств, использующих наукоемкие технологии (телекоммуникации, приборостроение, микроэлектроника, светодиодная техника, лазерные технологии, нанотехника, наноматериалы, системы искусственного интеллекта).

Главными направлениями их реализации станут:

- инвестирование в наукоемкие и экспортно-ориентированные производства;
- поддержание благоприятного инвестиционного климата, особенно для прямых иностранных инвестиций, обеспечение защиты интересов отечественных и иностранных инвесторов и создание для них равных условий;
- развитие перспективных форм привлечения инвестиций (венчурные компании, концессии, лизинг) с учетом внедрения государственно-частного партнерства.

Для обеспечения благоприятного инвестиционного климата, способствующего инновационному развитию страны, также необходимы либерализация, приватизация, оптимизация налоговой системы и отчетности, совершенствование административного контроля; обеспечение и соблюдение прав собственности; упрощение доступа инвесторов к рынку недвижимости и земли; развитие информационной поддержки инвесторов.

Осуществление указанных направлений позволит повысить инновационную и инвестиционную активность организаций, обеспечить развитие национальной инновационной системы и структурные преобразования экономики, снижение энерго- и импортзатратности, что, в свою очередь, повысит конкурентоспособность продукции и услуг на внутреннем и внешних рынках. Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности увеличится до 20-21%. Объем прямых иностранных инвестиций на душу населения составит 700-745 долларов США, или возрастет в 1,7 раза, доля инвестиций в основной капитал в ВВП – 37,5% против 32% в 2010 году. Беларусь к 2015 году войдет в тридцатку ведущих стран мира, наиболее привлекательных для зарубежных инвестиций.

Таким образом, реализация мероприятий в рамках осуществления государственной инновационной и инвестиционной политик в Республике Беларусь позволит создать новые базовые компоненты и институциональные структуры инновационной системы, активизировать инновационное развитие национальной экономики, модернизировать экономику на основе технологических инноваций в соответствии с потребностями внутреннего и внешнего рынков. При этом модернизация экономики Беларуси должна быть направлена на более полную реализацию и использование потенциала рыночных отношений и местной ресурсной базы, привлечение инвестиций для снижения энергозатратности и материалоемкости производства, обеспечение соответствия продукции международным стандартам, повышения технологического уровня, наукоемкости и эффективности производства.

Слонимский А.А., к.э.н., доцент, **Макаревич А.И.**, старший научный сотрудник
Научно-исследовательский экономический институт Республики Беларусь,
г. Минск, Республика Беларусь
niei28@tut.by

БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕЙТИНГОВ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ

В большинстве развитых стран под эгидой международных организаций ведется системная работа по формированию показателей и анализу инновационного развития экономик, что позволяет проводить межстрановые сопоставления. В зарубежных исследованиях инновационной составляющей развития экономик кроме её оценки в составе комплексных индексов, например, в составе разработанного Всемирным экономическим форумом (World Economic Forum) индекса конкурентоспособности (Growth Competitiveness Index – GCI), существуют также и специализированные инновационные индексы. К специализированным индексам относятся: интегральный инновационный индекс Европейского Союза (The Summary Innovation Index), научным обеспечением и формированием которого занимается Маастрихтский экономический исследовательский институт инноваций и технологий (Maastricht Economic Research Institute on Innovation and Technology – MERIT) Европейской Комиссии; интерактивный на базе Интернета инструмент измерения

экономики, основанной на знаниях, Всемирного банка – Knowledge Assessment Methodology (КАМ); Глобальный инновационный индекс (Global Innovation Index), рассчитываемый институтом делового администрирования INSEAD во Франции; индекс способности к инновациям (Innovation Capacity Index), рассчитываемый международным университетом «Европейская школа бизнеса».

Интегральный инновационный индекс Европейского Союза рассчитывается на основе данных специального исследования – Innovation Union Scoreboard (табло инновационного Союза), до 2010 г. – European Innovation Scoreboard (Европейское инновационное табло), которое является признанным инструментом для сравнения инновационных достижений стран ЕС с целью последующей корректировки в необходимых случаях их инновационных политик. Информационной базой EIS служат национальные статистики входящих в ЕС стран, и результаты специальных обследований. Сравнение интегрального инновационного показателя показывает отставание ЕС от США и Японии. Внутри ЕС наиболее впечатляющие результаты инновационности демонстрирует Швеция и, вслед за ней, Дания, Финляндия и Германия [1].

Методология Мирового банка позволяет рассчитывать два индекса, характеризующих уровень инновационного развития экономики:

индекс знаний (knowledge index – KI), который измеряет способность страны генерировать, использовать и распространять знания на основе показателей трех основных составляющих экономики знаний – образование и человеческий капитал, инновационная система, информационные и коммуникационные технологии;

индекс экономики знаний (knowledge economy index – KEI), который показывает, насколько благоприятна среда для эффективного использования знаний в целях экономического развития. При его расчете учитывается также четвертая составляющая – экономическая среда.

По результатам оценки индекса экономики знаний (KEI) каждой страны выстраивается глобальный рейтинг стран и регионов. Глобальный рейтинг 140 стран и регионов по показателям инновационного развития их экономик (версия 2009 г., рассчитанная по данным последнего доступного года) возглавляют 10 стран: Дания, Швеция, Финляндия, Нидерланды, Норвегия, Канада, Великобритания, Ирландия, США, Швейцария, имеющие значения индекса KEI выше 9,00 (таблица).

Таблица – Глобальный рейтинг стран по показателям их инновационного развития, версия 2009 г.

Рейтинг	Страна	KEI	KI	Экономическая среда	Инновационная система	Образование	ИКТ
1	Дания	9,52	9,49	9,61	9,49	9,78	9,21
2	Швеция	9,51	9,57	9,33	9,76	9,29	9,66
3	Финляндия	9,37	9,39	9,31	9,67	9,77	8,73
4	Нидерланды	9,35	9,39	9,22	9,45	9,21	9,52
5	Норвегия	9,31	9,25	9,47	9,06	9,6	9,1
6	Канада	9,17	9,08	9,45	9,44	9,26	8,54
7	Великобритания	9,1	9,06	9,24	9,24	8,49	9,45
8	Ирландия	9,05	8,98	9,26	9,08	9,14	8,71
9	США	9,02	9,02	9,04	9,47	8,74	8,83
10	Швейцария	9,01	9,09	8,79	9,9	7,68	9,68
21	Эстония	8,34	8,22	8,68	7,49	8,27	8,90
31	Литва	7,77	7,7	7,98	6,7	8,4	7,99
32	Латвия	7,65	7,52	8,03	6,63	8,35	7,58
37	Польша	7,41	7,38	7,48	7,03	8,02	7,09
51	Украина	6,0	6,58	4,27	5,83	8,15	5,77
60	Россия	5,55	6,82	1,76	6,88	7,19	6,38
69	Грузия	5,21	5,15	5,36	5,22	6,46	3,78
71	Молдова	5,07	5,3	4,38	4,79	6,05	5,08
72	Казахстан	5,05	5,17	4,7	3,68	7,07	4,76
73	Беларусь	4,93	6,19	1,15	5,79	8,02	4,74

Это единственный инновационный рейтинг, в который включена Беларусь. В 2005 г. она занимала 57 место (KEI – 5,2), в 2008 г. – 69 (KEI – 4,93) [2].

При разработке **Глобального инновационного индекса** (Global Innovation Index) был обобщен лучший опыт по построению рейтингов. Модель глобального инновационного индекса включает 80 показателей, которые подразделяются на три категории: количественные – 59 показателей; относительные (индексы) – 15 показателей и качественные (субъективные) – 6 показателей.

Глобальный инновационный индекс за 2011 г. рассчитан для 125 стран, в которых проживает 92,3% мирового населения и экономики которых производят 98% всемирного ВВП (по курсу доллара США). Методология и результаты подвергаются стандартной процедуре оценки Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии. Рейтинг возглавляют Швейцария (63,82), Швеция (62,12) и Сингапур (59,64). Кроме Беларуси, из постсоветских стран в данном рейтинге не представлены также Туркменистан и Узбекистан. Наиболее высокий рейтинг у Эстонии – 23 место, самый низкий у Таджикистана – 116 место [3].

Индекс способности к инновациям (Innovation Capacity Index), рассчитывается по 61 переменной [4]. Для синтетических целей, переменные сгруппированы в концептуальные подразделы, которые рассматриваются как подиндексы.

По системе показателей, методологии расчета, охвату стран – эти индексы схожи. Глобальный инновационный индекс больше сориентирован на результат, а Индекс способности в инновациях концентрируется на существовании в странах инновационных возможностей (институциональных, нормативно-правовых, деловых). Беларусь, избравшая, как известно, инновационный путь развития, к сожалению, ни в одном из этих престижных рейтингов не была представлена.

Достоинство рассмотренных индексов-методов межстрановых сопоставлений в том, что они представляют своеобразный «инновационный экстракт», в них концентрируется уже имеющаяся в различных источниках информация, в том числе Всемирного экономического форума и Всемирного банка. Многие показатели «узнаваемы» при сопоставлении с показателями, по которым рассчитывается индекс экономики знаний, индекс «Doing Business» Всемирного банка, в котором Беларусь представлена и занимает 69 место [5], а также индекс «Global Competitiveness Index» Всемирного экономического форума, в котором Беларусь будет представлена в ближайшие годы, так как при их построении широко используются данные Всемирного банка и Всемирного экономического форума, а также отдельные показатели из «Doing Business» и «Global Competitiveness Index». Вместе с тем, это самостоятельные исследования, результаты которых широко представляются на известных международных мероприятиях, курируемых теми же Всемирным банком и Всемирным экономическим форумом. Включение Беларуси в международные инновационные рейтинги «Global Innovation Index» и «Innovation Capacity Index» будет способствовать решению задачи, поставленной в Государственной программе инновационного развития на 2011–2015 годы «узнаваемости бренда "Беларусь" в мире, формирования и поддержания позитивного имиджа Республики Беларусь как места, исключительно благоприятного для инноваций и инвестиций в инновационную деятельность» [6].

Современная статистика науки и инноваций в Беларуси формируется в тесной координации с деятельностью Росстата, ведущих международных организаций – ОЭСР и Статистической службы ЕС (Евростата). Однако в целом статистическая информация о науке, технологиях и инновациях все же недостаточна для решения возникающих в последние годы новых задач информационного обеспечения государственной политики в данных областях, что и отметили международные эксперты при подготовке Обзора инновационного развития Республики Беларусь: «Принятые в Беларуси методология и практика статистического учета инновационной деятельности отличаются от таковых в большинстве стран Европы. Эти расхождения затрудняют прямые международные сопоставления, как на макро, так и на микроуровнях» [7, с.xvi].

Хотя для целей выработки стимулирующей инновационной политики место страны во всевозможных рейтингах, построенных по агрегированным показателям, не имеет определяющего значения, присутствие страны в такого рода индексных сопоставлениях имеет, несомненно, позитивное значение для любой страны, обеспечивая ей определенную узнаваемость в мире и существенный вес при построении международными инвестиционными агентствами кредитных рейтингов. Хотя при определении их ориентировочных значений и допустимо пользоваться экспертными, аналитическими, экономико-математическими и другими общепризнанными расчетными методами, все же следует стимулировать участие Беларуси в таких имиджевых рейтингах, с предоставлением максимально полной национальной информации для расчета индексов с обеспечением максимальной приближенности методологии расчета показателей к мировой практике.

Список цитированных источников

1. Innovation Union Scoreboard (IUS) 2010. European Union. 2011. – 76 s.
2. Knowledge Economy Index (KEI) 2008 Rankings / World Bank [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.worldbank.org/kam>– Date of access: 5.11.2011.
3. Global Innovation Index 2010-2011: Final Report. INSEAD. 2011. – 356 s.
4. Innovation Capacity Index: Final Report. European Business School. 2011. – 337 s.
5. Doing Business 2012 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.doingbusiness.org/DB12-FullReport.pdf>. – Date of access: 19.10.2011.

6. О государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011 - 2015 годы: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 26 мая 2011 г № 669 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс]. /ООО "ЮрСпектр". – Минск, 2011.

7. Обзор инновационного развития Республики Беларусь / Европейская экономическая комиссия Организации объединенных наций. – Нью-Йорк, Женева, 2011. –168 с.

Сорвилов Б.В., д.э.н., профессор,
УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь
sorvirov@yandex.ru

НАЦИОНАЛЬНАЯ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ ГОСУДАРСТВА

Проблемы организации управления инновационной деятельностью в рамках предприятия или крупной промышленной корпорации в значительной степени связаны с наличием в государстве упорядоченного рынка инновационных продуктов. Установленный государством порядок регулирования отношений в инновационной сфере деятельности, финансируемой из госбюджета, а также налоговые льготы в сфере инвестиций, таможенных отношений и других направлениях существенно влияет на порядок организации и стимулирование инноваций во внутрикорпоративной сфере. Акционеры всегда будут заинтересованы в эффективной организации инновационной деятельности их предприятия, поскольку она обеспечивает более высокую устойчивость бизнеса и укрепляет его стратегическую безопасность, следовательно, активно стимулирует рост стоимости акций этого предприятия.

Однако провозглашение инновационной стратегии развития экономики Беларуси не обеспечено конкретной концепцией организации всей национальной инновационной системы (НИС) в масштабе государства.

Сегодня в республике имеется мощный научно-технический потенциал, созданный ещё в советское время, сеть научных организаций, вузов и предприятий во всех областях республики, которые развивают инноватику Беларуси. Эти сложившиеся структуры должны формировать инновационную экономику страны. В концепции формирования НИС должны быть решены следующие системные задачи:

- определена базовая модель;
- определена система основных показателей в рамках НИС;
- установлены базовые макроэкономические регуляторы объёмов, качества и скорости коммерческой реализации инноваций в отечественном бизнесе;
- выделена структура основных участников НИС и их функции;
- определена система стимулов основных участников НИС;
- установлена единая терминология в сфере инновационной деятельности на территории РБ, которая сегодня весьма неоднозначна, и её отсутствие тормозит все разработки нормативных документов в этой области;
- подготовлен проект основного стандарта по управлению инновационной деятельностью (бизнесом) в РБ.

Здесь перечислены только тактические задачи начального этапа формирования НИС. Далее на основе концепции следует формировать стандарт базовых определений элементов НИС. Базовый стандарт должен установить все исходные определения, без которых формирование НИС невозможно. Эту работу по подготовке концепции формирования НИС и проекта такого стандарта целесообразно выполнять ограниченным кругом высококвалифицированных специалистов.

Хотя альтернативных групп и альтернативных проектов по разработке концепции и стандарта может быть несколько. Дальнейшая программа действий инициаторов НИС должна сводиться к тому, чтобы решать задачи следующего уровня сложности:

- начать системно формировать мощную информационную сеть инфраструктуры инновационного рынка, без которой немыслима масштабная, комплексная и эффективная реализация всех лучших научно-технических разработок и изобретений в отечественной экономике;
- сформировать государственные механизмы стимулирования научно-технической и инновационной деятельности в Беларуси, включая налоговые, кредитные, таможенные, инвестиционные и др.;
- сформировать механизмы противодействия «утечке мозгов» и нарастающему массивному оттоку весьма ценных и перспективных идей из республики, начать выстраивать механизмы, обеспечивающие, по