

Литература

1. Муромцев, Д. Ю., Муромцев, Ю. Л., Тютюнник, В. М., Белоусов, О. А. Экономическая эффективность и конкурентоспособность: учебное пособие : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. — 96 с.
2. Генкин, Б. М. Основание экономической теории и методы организации эффективной работы / Б. М. Генкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Норма, 2009. — 448 с.

Оценка эффективности инновационной деятельности в Республике Беларусь

*Плешкова В. В., студ. V к. БГЭУ,
науч. рук. Лециловская М. П., канд. эк. наук, доц.*

Сегодня производство и реализация инноваций, получение новых научно-технических достижений в производстве товаров, услуг и технологий играет немаловажную роль в развитии экономики Республики Беларусь, из-за чего возрастает необходимость в адекватных подходах к объективной оценке инновационной деятельности как на микро-, так и на макроуровнях. В зарубежной практике на уровне организаций оценивается отдельный инновационный проект по созданию и внедрению нового продукта или услуги. На макроуровне оценка инновационной деятельности основывается на результатах реализации комплекса инновационных проектов в рамках кооперации с организациями различных отраслей. Кроме этого эффективность инноваций во многом определяется национальной инновационной системой, ее структурой и особенностями.

Одним из вариантов оценки эффективности инноваций на макроуровне является расчет интегрального инновационного индекса (ИИИ). Он включает данные по таким ключевым параметрам, как человеческие ресурсы, создание знаний и их применение, финансирование инноваций и рынок ИКТ.

В качестве базы для сравнения эффективности инновационной деятельности в Республике Беларусь используются показатели Европейского союза. С учетом специфики и доступности статистических данных для Беларуси и ЕС были выбраны шесть индикаторов (табл. 1). Выбор весов данных индикаторов основан на работе А. А. Чулока [1].

Расчет ИИИ проводится по формулам (1) и (2), активно используемым в практике европейских инновационных обзоров [4]:

$$CI_t = \frac{\sum_{j=1}^m q_j y_j^t}{\sum_{j=1}^m q_j}, \quad (1)$$

Таблица 1 — Значения индикаторов ИИИ за 2014 год

Индикатор	Вес	РБ	ЕС27
Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1000 человек населения в возрасте 25–34 лет	0,7	0,8	1,7
Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, %	1,0	0,14	0,75
Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, %	1,0	0,32	1,31
Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс, %	1,0	2,62	1,27
Инновационные расходы в промышленности (к валовому обороту, %)	0,5	1,31	16,9
Инновационные расходы в сфере услуг (к валовому обороту, %)	0,5	0,31	8,7

Источник: разработка автора на основе [2, с. 29, 119; 3, с. 82]

$$y_j^t = x_{BLR_j}^t / x_{EU_j}^t, \quad (2)$$

где $x_{BLR_j}^t$ — значение j -ого индикатора для Беларуси за период t ;

$x_{EU_j}^t$ — значение j -ого индикатора для Европейского союза за период t ;

q_j — вес j -ого индикатора в интегральном индексе;

q_j — значение взвешенного индикатора для Беларуси за период t .

Таким образом, значение интегрального инновационного индекса Беларуси в 2014 году составило 0,61, или 61 %, для ЕС, соответственно, 1, или 100 %. Единственное весомое преимущество у Беларуси перед странами Европейского союза, согласно Табл. Инновационного Союза (IUS-2014), находится в сфере экономических эффектов. Вклад экспорта европейской инновационной продукции в торговый баланс на 1,35 п.п. ниже аналогичного белорусского показателя. При этом доля расходов организаций на инновации в ВВП по-прежнему превышает долю государственных расходов на НИОКР. Такая же ситуация наблюдается и в Европейском союзе.

Литература

1. Чулок, А. А. Анализ показателей эффективности инноваций на микро- и макроуровне [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gigabaza.ru/doc/92879.html>. — Дата доступа: 11.03.2016.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сборник // Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И. В. Медведева [и др.]. — Минск, 2015. — 137 с.

3. Innovation Union Scoreboard 2014 / European Commission [Electronic resource]. — Mode of access: <http://bookshop.europa.eu/en/innovation-union-scoreboard-2014-pbNBAY14001/?CatalogCategoryID=Gj0KABst5F4AAAEjsZAY4e5L>. — Date of access: 11.03.2016.

4. Меркулов, Н. Н. Совершенствование инструментов оценки эффективности инноваций / Научная электронная библиотека периодических изданий НАН Украины [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/2584/st_36_12.pdf?sequence=1. — Дата доступа: 07.03.2016.

Система высшего образования в контексте «зеленой экономики» Республики Беларусь

*Полещук Л. Н., Чуракова А.П., асп. БГЭУ,
науч. рук. проф. Бондарь А. В., д-р эк. наук*

В настоящее время ключевым фактором инновационности экономического развития являются знания, формирование которых происходит в рамках системы образования. Становление наукоемкой ресурсоэффективной «зеленой экономики» связано с повышением роли экологически ориентированного воспитания человека, а также с подготовкой кадров, способных к созданию и реализации ресурсо- и природосберегающих инноваций во всех сферах и отраслях общественного производства.

В 2014–2015 учебном году численность студентов, проходящих подготовку по экологическому профилю, составила 3,5 тыс. человек при общей численности студентов, проходящих обучение в учреждениях высшего образования, 362,9 тыс. человек [1, с. 158]. Несмотря на то что доля подготовки специалистов по профилю образования «Экологические науки» составляет менее 1 % от общего выпуска, положительной тенденцией является рост числа выпускников с высшим образованием по экологическим специальностям с 0,3 в 2005 г. до 0,6 тыс. человек в 2014 г., увеличение выпуска специалистов в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов с 1436 человек в 2010 г. до 1729 человек в 2014 г. [1, с. 159; 2, с. 240]. Основными получаемыми специальностями в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов являются «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна», «Биоэкология (биолог-эколог, преподавать биологии и экологии)», «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов», «Лесное хозяйство».

Учитывая, что инновации в «зеленой экономике» направлены на увеличение удельного веса наукоемких природосберегающих и ресурсоэффективных технологий, особенно в таких секторах, как энергетика, транспорт,