

Горустович Т.Г., Гриневич Е.В.
*УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ключевые слова: научный и инновационный потенциал, инновации, исследования и разработки, инновационная активность, инновационное развитие.

Key words: scientific and innovative potential, innovations, researches and development, innovative activity, innovative development.

Аннотация: Статья посвящена вопросам развития научно-инновационного потенциала Республики Беларусь. Региональная инновационная система республики создается на базе некоторых уже существующих структурных элементов, а также имеющегося научного и кадрового потенциала. Исследуется инновационный потенциал регионов, то есть возможность региональных инновационных систем создавать и применять новые технологии. Результаты могут применяться при определении приоритетов региональной инновационной политики.

Summary: The article is devoted to questions of development of scientific and innovative capacity of Republic of Belarus. The regional innovative system of the republic is created on the basis of some already existing structural elements, and also the available scientific and personnel potential. Innovative capacity of regions, that is a possibility of regional innovative systems to create and apply new technologies is investigated. Results can be applied when determining priorities of regional innovative policy.

В условиях глобализации экономики и перехода Республики Беларусь на инновационный путь развития возрастает роль регионального научно-инновационного потенциала как главного фактора в обеспечении экономического роста страны. Чтобы продавать продукцию, необходимо постоянно ее обновлять, снижать материальные затраты на производство, обеспечивать защиту патентами и товарными знаками. Есть только один путь решения этих задач: создание и быстрое освоение инновационной продукции в производстве. В ряде отраслей Беларусь сегодня обладает ноу-хау мирового уровня. Это разработки в области лазерно-оптической техники, теоретических основ автоматизированного управления характеристиками стальных

деталей, технологии получения новых материалов и веществ. Но оценивая научно-инновационный потенциал как упорядоченную совокупность ресурсов, обеспечивающих осуществление инновационной деятельности, следует выделить и проанализировать развитие наиболее важных его составляющих, которыми являются: кадровый научно-исследовательский потенциал; организации, выполняющие научные исследования и разработки; материально-техническая база научно-инновационной сферы; финансовая система научно-инновационной сферы; организации, создающие передовые производственные технологии, и инновационно активные предприятия; состояние и развитие инновационной инфраструктуры [1].

Исходя из оценки результатов инновационной деятельности в Республике Беларусь с 2005–2014 гг., можно сделать общий вывод, что среди регионов наиболее высокий научно-инновационный потенциал имеют г. Минск и Гомельская область, а наиболее низкий — Гродненская и Могилевская области. Инновационное развитие тесно связано с состоянием и перспективами прогресса в региональных научных организациях. Статистика показывает, что 75,7% исследовательского потенциала сосредоточено в г. Минске и около 6,2% в Гомельской области (таблица 1).

Таблица 1. Число организаций и численность исследователей по регионам Республики Беларусь

Регион	Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, % к итогу			Численность исследователей, % к итогу		
	2005 г.	2010 г.	2014 г.	2005 г.	2010 г.	2014 г.
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
области:						
Брестская	5,6	6,2	5,7	1,7	2	2,1
Витебская	9	6,4	5	4,3	3,5	3,1
Гомельская	8,4	7,5	7	7,9	7,4	6,2
Гродненская	4	4,5	3,5	1,3	1,6	1,2
г. Минск	62,7	64,7	67,2	78,7	76,4	75,7
Минская	5,9	6,2	7,9	4,5	7,5	9,5
Могилевская	4,4	4,5	3,7	1,6	1,6	2,2

В столице сконцентрировано большинство научных организаций — 307 (67,2 %). На конец 2014 г. кадровый потенциал научно-инновационной сферы Республики Беларусь характеризовался следующими данными: числен-

ность работников, выполнявших научные исследования и разработки, составляла 27208 чел., из которых 17372 чел. (63,9 %) — исследователи, 1854 чел. (6,8 %) — техники, 7982 чел. (29,3 %) — вспомогательный персонал. В 2014 г. по сравнению с 2000 г. численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в целом по республике снизилась на 5718 чел. (17,4 %). В среднем по республике за 2014 г. уровень квалифицированных кадров (исследователей с учеными степенями) составил 20,4 %. Вместе с тем, в последние годы наблюдается отрицательная тенденция к снижению численности работников в расчете на 10000 занятых в экономике на 12,7 %. Как положительную тенденцию можно отметить рост объемов финансирования научных разработок и увеличение среднего уровня оплаты труда в отрасли [2].

В последние годы (с 2005 г.) постепенно увеличиваются не только бюджетные ассигнования на развитие науки, но и за счет средств иностранных инвесторов (таблица 2).

Таблица 2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования (млн руб.)

Показатель	2005 г.	2010 г.	2014 г.
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	441491	1140638	4073119
из них по источникам финансирования:			
собственные средства	54802	140060	728858
средства бюджета	256455	659846	1954322
средства внебюджетных фондов	22416	9936	47673
средства иностранных инвесторов	27610	154845	504414
средства других организаций	80208	169078	831382

Характеризуя региональный научно-инновационный потенциал за 2005–2014 гг., следует выделить положительную динамику в численности инновационно активных предприятий на 20 %, оказывающих благотворное влияние на развитие экономики региона в целом. Наибольшее их число находится в г. Минске (118 предприятий), Витебской (63), Гродненской (58), Минской (52), Брестской (50) областях, наименьшее — в Гомельской (39), Могилевской (35) областях. Основным видом инновационной деятельности для большинства инновационно активных предприятий является приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями (по состоянию на конец 2014 г.) этим занимались 203 (53 %) инновационно активных предприятий [2].

Главным инструментом реализации региональной научно-инновационной политики в области освоения результатов научно-технической деятельности, реализации инноваций, развития Национальной инновационной системы (НИС) и научно-инновационного потенциала является инновационная инфраструктура. В настоящее время функционируют 10 технологических парков, Республиканский центр трансфера технологий, бизнес инкубаторы, создано более 80 различных структур, работающих в сфере информационного, консультационного, организационного и иного обеспечения инновационной деятельности [1, 3]. Наиболее развита инфраструктура в системе высшей школы, так на базе вузов созданы 29 субъектов. Высоким потенциалом так же обладает Национальная академия наук Беларуси, для внедрения научных разработок создано более 35 научно-инновационных предприятий. В целом по Республике Беларусь необходимо отметить положительный опыт работы следующих субъектов: ЗАО «Гомельский бизнес инновационный центр», ООО «Брестский инновационный бизнес центр», РЦТТ, «Инновационный центр приборостроения» [4, 5].

В перспективе развития научно-инновационного потенциала для всех регионов страны можно предложить следующие направления: усиление кадрового потенциала за счет роста численности высококвалифицированных кадров и исследователей; использование для региональных задач средств инновационных (венчурных) фондов; сохранение положительной динамики численности организаций, создающих передовые производственные технологии; создание зон высоких технологий.

Список использованной литературы

1. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научной сферы [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://belisa.org.by/ru/print/?brief=art4_8_2008. — Дата доступа: 20.04.2016.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь 2015: Стат. сб. / Подг. Медведева И.В. [и др.] — Минск: Нац. стат.комит, 2015. — 138с.
3. Войтов, И. Будущее страны определяют инновации / И.Войтов // Экономика Беларуси. — 2010. — № 2 (23).
4. Инновационные технологии в Беларуси: инвестиции, наука, техника. Технологии. Новая продукция. [Электронный ресурс] — Режим доступа: www.scienceportal.org.by. — Дата доступа 19.04.2016.
5. Мясникович, М. Инициатива, динамизм, инновационность. / М. Мясникович // Экономика Беларуси. — 2011. — №1.