

Инновационный потенциал страны – это способность и готовность страны осуществлять инновационную деятельность.

Анализ инновационного потенциала производится по компонентам, определяющим в данных условиях успех инновационной деятельности:

- кадры ученых и специалистов: численность, структура по отраслям знаний, квалификационный состав;
- материально-техническая база: оснащенность рабочих мест по отраслям знаний, уровень прогрессивности используемого оборудования, материалов, реактивов;
- финансирование: государственные заказы субъектов хозяйствования, собственные средства, другие источники;
- научная информация: научная литература, в том числе зарубежная, включение в белорусские и международные информационные сети;
- научные школы: место и роль в отечественной и мировой науке;
- интеллектуальная собственность: количество патентов, свидетельств о регистрации по отраслям знаний, их использование;
- современные формы организации инновационной деятельности с позиции выхода конечного материального или интеллектуального продукта.

В настоящее время в Республике Беларусь действует 340 организаций, выполняющих научные исследования и разработки, и в последние годы наблюдается устойчивая тенденция роста числа таких организаций. В 2007 году, как и в предыдущие периоды, основное число организаций (208), выполняющих научные исследования и разработки, находилось в городе Минске.

Важнейшей характеристикой потенциала науки является численность и квалификация научных кадров. На конец 2007 года в 340 организациях, выполняющих научные исследования и разработки, работали 31,3 тыс. человек (0,7 % от численности занятого в отраслях экономики населения). Исследователи составили 60,5 % от общего числа работающих в научных организациях. Доля докторов наук в общей численности работающих составила 2,4 % против 2,5 % в 2006 году, кандидатов наук – 10,1 % против 10,5 % в 2006 году.

Основной формой подготовки научных и научно-педагогических кадров являются аспирантура на базе высшего профессионального образования и докторантура. В 2007 году в Республике Беларусь подготовка аспирантов осуществлялась в 118 организациях республики, из них 74 – научные организации и 44 – высшие учебные заведения. Численность аспирантов на конец 2007 года в целом по республике составила 4498 человек. В 2007 году в республике насчитывалось 38 докторантур, из них в научных организациях – 17, в высших учебных заведениях – 21. Численность докторантов в 2007 году составила 144 человека.

Одним из показателей развития научного потенциала является показатель расходов на научные исследования и разработки. В 2007 году затраты на научные исследования и разработки составили 1039,8 млрд руб. против 602,8 млрд руб. в 2006 году (прирост – 72,5 %). Внутренние затраты на исследования и разработки составили 934,8 млрд руб., что на 78,5 % больше чем в 2006 году. Таким образом, в последние годы финансирование научных исследований и разработок в республике заметно увеличивается.

В Беларуси созданы организационно-правовые основы, стимулирующие и обеспечивающие планомерное укрепление материально-технической базы науки, выработан механизм целевого финансирования и приобретения дорогостоящего научного оборудования. Наблюдающееся в последние годы увеличение затрат на исследования и разработки положительно сказывается на общем состоянии материально-технической базы. В 2007 году обеспечен самый высокий рост среднегодовой стоимости основных средств научных исследований и разработок за последние три года. Положительным является рост фондовооруженности научных работников: их оснащенность машинами и оборудованием за 2007 год возросла на 34,6 % и составила 21 млн руб. в расчете на одного человека.

Важнейшим результатом развития науки является активизация инновационных процессов и, в конечном итоге, перевод экономики на инновационный путь. В последние годы в стране остаются устойчивыми число инновационно активных промышленных предприятий и средний уровень инновационной активности экономики в целом. В 2007 году число инновационно активных предприятий составило 380, уровень инновационной активности 17,8 %. Наиболее интенсивно инновационная деятельность ведется в таких отраслях промышленности, как машиностроение и металлообработка (47,4 % всего числа организаций промышленности, осуществляющих инновационную деятельность), пищевая промышленность (16,8 %), легкая промышленность (8,4 %). В 2007 году объем отгруженной инновационной продукции составил 10441,6 млрд руб., что на 27,2 % больше показателя 2006 года. К числу основных поставщиков и экспортеров инновационной продукции относятся Гомельская и Витебская области, г. Минск и Минская область.

В 2007 году было создано 375 передовых производственных технологий, в том числе 293 – новых в стране, 76 – новых за рубежом, 6 – принципиально новых.

Таким образом, проведенный анализ инновационного потенциала свидетельствует об активизации инновационной деятельности Республики Беларусь. Для дальнейшего развития инновационного потенциала необходим поиск эффективных механизмов реализации научно-технической и инновационной политики, внедрение и использование передовых производственных технологий.