

НТП И ИННОВАЦИИ – ВЕДУЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Мороз С.В., 3 курс,

Михолап М.Н., ассистент,

УО «Полесский государственный университет»

Новая технология является материальной базой для решения таких важнейших проблем, как существенное ускорение темпов роста производительности труда, совершенствование организации труда, улучшение условий и повышение интеллектуального уровня труда, охрана окружающей среды и многих других. Без совершенствования технологии невозможно повышение эффективности производства, сокращение сроков освоения и увеличения выпуска новой продукции.

Так в Республике Беларусь элементами инновационной инфраструктуры РБ являются: центры поддержки предпринимательства (ЦПП), которых на данный момент насчитывается 40; инкубаторы малого предпринимательства (ИМП); инновационные центр (ИЦ); технопарки – 4; свободные экономические зоны (СЭЗ) – 6; центры трансфера технологий – 4; Белорусский инновационный фонд.

Неотъемлемой составляющей при принятии и реализации программ, решений является анализ динамики развития науки и инноваций. Так оценкой состояния и динамики процессов в научно-технической сфере является система показателей, включающих количество организаций, численность, состав и движение персонала, выполняющих научные исследования и разработки (НИР), объем выполненных работ, затраты на НИР. Так на основании статистического анализа было получено: общее число организаций в 2006 г. составило 338, из них наибольший удельный вес составляют 53,3% (или 180) научно-исследовательские организации и промышленные организации, которые составили 18 %.

Исследователи и разработчики – важнейшая составляющая научно-технического потенциала. Так основное звено научных кадров составляют исследователи (60%), число которых в 2006г. увеличилось на 4,5% по сравнению с 2003 г. и увеличилось на 1,2% по сравнению с 2005г. Большинство из них занято в технических и экономических отраслях науки 997 и 753 человек соответственно. По данным Министерства статистики и анализа, в 2006 г. было создано 425 передовых производственных технологий, что на 15 % больше, чем в предыдущем году: из них новых – 376 (в 2005 г. – 332) и принципиально новых – 5 (в 2005 г. – 3).

Главную роль в развитии науки играет финансирование, которое заключается в денежном покрытии ее затрат на НИР. Расходы республиканского бюджета на науку в фактически действовавших ценах на 2006 г составили 300,6 млрд. руб. К валовому внутреннему продукту процент составил 0,38 %, к расходам республиканского бюджета – 2,5%. Общие затраты на ИР складываются из внутренних затрат на работы, выполняемые организациями, и на работы соисполнителей.

Речь идет прежде всего о соотношении затрат по секторам деятельности, видам научных работ, источникам финансирования, а также по типам инноваций и отраслям промышленности. Среди секторов деятельности ведущие позиции занимают государственный и предпринимательский (42,8% и 39,1% соответственно на 2006 г). Наибольший удельный вес составляют затраты на черную металлургию (32%), топливную промышленность (24%), машиностроение и металлообработка составляет 19%, химическая и нефтехимическая – 17%.

На данном этапе развития страны, несмотря на достаточно большую разветвленность инновационной инфраструктуры Республики Беларусь, существует ряд проблем связанных с ее реальной работоспособностью. И главной из них является то, что государство сосредоточило сейчас свое внимание на объектах инновационной инфраструктуры, в то время как остальные вопросы затрагиваются в меньшей степени или вообще не рассматриваются. Например, финансовые институты сейчас не готовы вкладывать деньги в рискованный инновационный бизнес, так как нет эффективно работающего законодательства, регулирующего деятельность субъектов хозяйствования в этой сфере, налоговое бремя как на малое предпринимательство, так и на субъекты инновационной инфраструктуры достаточно тяжело. В стране отсутствуют такие эффективные и признанные в мире формы предпринимательского инновационного финансирования, как инвестиционные банки, венчурные фонды и другие. Необходимо развитие базовой предпринимательской инфраструктуры (инвестиционные фонды, страховые компании, финансово-промышленные группы, фондовый рынок и другие), которая является основой для перехода страны на устойчиво инновационный путь развития.

Так для решения вышеуказанных проблем проводится стимулирование инновационной деятельности: субсидирование и льготирование инновационной деятельности – освобождение от налогов на прибыль и добавленную стоимость; стимулирование банковско-кредитной сферы – освобождение от налогов части прибыли банков; формирование ряда инвестиционных фондов; расширение международного научно-технического сотрудничества и др. Также необходимо существенно увеличить расходы на инновации; приватизировать большую часть государственных предприятий путем их полного или долевого выкупа инвесторами по приемлемой цене; венчурные инвестиции должны направляться на финансирование разработок и внедрение их в производство, продвижение на рынок новых изделий и технологий; целесообразно рассмотреть вопрос о создании специализированного инновационного подразделения на белорусской валютно-фондовой бирже; формирование новой технологической базы; расширить фронт научных исследований, увеличить число нововведений; создать дополнительное число рабочих мест квалифицированного интеллектуального труда, что снизит расходы государства на выплату пособий по безработице и трудоустройству; рассредоточить инновационную деятельность по всей территории страны, повысить престиж труда в инновационной сфере; создать дополнительный источник доходов для специалистов вузов, что способствовало «утечки мозгов» и др.

Новые технологии лежат в основе существенных преобразований на производстве. Их внедрение обеспечивает условия для повышения технологического уровня экономики всей страны, достижение качественных изменений в его организационной структуре. Именно поэтому огромное значение должно придаваться инновационной инфраструктуре и научно-технической политике.