

зования, производственных комплексов), повышение их интегрированности и эффективности в рыночных условиях;

- формирование инновационной инфраструктуры;
- создание мотивационного механизма инновационной деятельности;
- развитие инновационного предпринимательства;
- усовершенствование финансовой инфраструктуры;
- становление институтов использования и защиты прав интеллектуальной собственности, системы государственной поддержки коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;
- подготовку кадров для инновационной деятельности; модернизацию экономики на основе технологических инноваций;
- активизацию государственного управления и обеспечение взаимодействия элементов национальной инновационной системы.

Таким образом, необходимо усилить интегрирующее воздействие государства, его скоординированную политику в смежных сферах, охватывающих проблематику установления научных приоритетов, стимулирование научно-инновационной деятельности, включая формирование специфического инновационного климата, создание инфраструктуры производства и использования новых научных знаний, развитие международной научно-технической кооперации.

Национальная инновационная система станет для государства эффективным инструментом перевода экономики на инновационный путь развития.

*И.М. Вашко, канд. экон. наук*

Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)

## **НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НИС**

Направленность на инновационное развитие обуславливает необходимость формирования национальной инновационной системы (НИС), так как именно она определяет перспективы развития страны, ее глобальную конкурентоспособность. В настоящее время в Беларуси уровень наукоемкости ВВП в 3 раза ниже уровня экономически развитых стран, тогда как по удельному весу населения с высшим и средним специальным образованием, занятого в экономике (40,7 %), страна превосходит среднеевропейский уровень почти в два раза (21,2 % для стран ЕС), что свидетельствует о необходимости повышения эффективности НИС.

В республике принят ряд программных документов, определяющих направления инновационной политики: «Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 г.», «Программа структурной перестройки и повышения конкурентоспособности экономики до 2010 г.», «Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь 2005—2020 гг.», «Концепция инновационной политики Республики Беларусь на 2003—2007 гг.».

Тем не менее остается актуальным изучение различных аспектов динамических процессов, происходящих в НИС. Их исследование в различных ракурсах дает возможность выявить те направления инновационного развития и технологического взаимодействия, развитие или стимулирование которых наиболее действенно способствует инновационной динамике и конкурентоспособности национальной экономики, позволяет обнаружить нестыковки во взаимодействии компонентов системы, препятствующие инновационному развитию.

НИС рассматривается как совокупность институтов, относящихся к частному и государственному секторам, которые индивидуально и во взаимодействии друг с другом обуславливают развитие и распространение новых технологий в пределах конкретного государства. В структуре НИС должны комплексно развиваться две группы ключевых компонентов: комплекс институтов, участвующих в производстве, передаче и использовании знаний; другие элементы рыночной системы, влияющие на инновационный процесс, включая макроэкономические факторы.

В качестве институциональной основы НИС выделяют два основных типа подсистем: научно-технологические кластеры на базе национальных и международных вертикально интегрированных производственных систем в высокотехнологичных отраслях промышленности и оборонном секторе; региональные инновационные системы, включая технико-внедренческие зоны, технополисы, технопарки, научно-исследовательские комплексы.

Инновационное развитие является результатом сложного комплекса взаимосвязей, информационных и технологических потоков между участниками НИС — предприятиями и организациями, образовательными и государственными, частными научно-исследовательскими учреждениями.

Для повышения эффективности НИС необходимо стимулирование информационных потоков, обеспечивающих взаимодействие предприятий, включая совместную исследовательскую деятельность, конструкторско-технологические разработки и др., сотрудничество предприятий с образовательными и научными учреждениями, технологический обмен, диффузию технологий, мобильность трудовых кадров.

Необходимым является развитие отраслевых промышленных кластеров, представляющих производственные сети тесно взаимосвязанных предприятий, объединенных друг с другом в производственные цепочки, в рамках которых создается инновационный продукт.

Кластеры могут развиваться как сети, охватывающие несколько отраслей и включающие взаимосвязанные предприятия, что позволяет увеличить объем и направления межотраслевых технологических потоков, основанных на участии в единой технологической цепочке, а также технологический обмен и технического взаимодействие, активность движения кадров между отраслями.