

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОДЕЛИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БЕЛАРУСИ**

Иванов Вячеслав Федорович, к.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник

Суница Светлана Анатольевна, заведующая сектором

**Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения
научно-технической сферы**

Ivanov Viacheslav, PhD, Leading Researcher, ivanovv@belisa.org.by

Sunitsa Svetlana, Head of the Sector, sunitsa@belisa.org.by

Belarusian Institute for System Analysis and Information Support
of the Scientific and Technical Sphere

Аннотация. В статье дано определение национальной инновационной системы (НИС). Раскрыты подсистемы НИС. Рассмотрены основные функции государства в формировании и развитии НИС.

Ключевые слова: национальная инновационная система, роль, структура, государство, управление.

Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021–2025 годы и на период до 2040 года [1], Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [2] и другие программные документы предусматривают курс на построение инновационной экономики. Для реализации этой стратегической установки как показывает мировой опыт страна должна располагать развитой национальной инновационной системой (НИС),

В Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года отмечается, что в соответствии с глобальным трендом Беларусь делает ставку на широкое распространение инноваций, совершенствование условий для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности. В целях повышения эффективности развития научно-инновационной сферы предусматривается синхронное и скоординированное развитие компонентов национальной инновационной системы и их системная интеграция [2, с.40].

Национальная инновационная система – это совокупность организаций ведущих научные исследования, разработки и производство инновационной продукции, а также институциональная среда как совокупность законодательных норм и правил, определяющих формы и методы взаимодействия организаций вовлеченных в научную и инновационную деятельность.

В целом НИС представляет собой, по своей сути, институциональную основу инновационного развития национальной экономики, создающую необходимые условия и ресурсы для эффективной научной, научно-технической и инновационной деятельности в стране.

Основная роль НИС – обеспечение непрерывного интенсивного потока новых знаний (новшеств), их воплощение в опытно-конструкторских и опытно-технологических разработках (конструкторской и технологической документации, макетах, опытных образцах техники, материалов, продуктов и т.д.) и практическом освоении в производстве новых технологий и продукции.

Высший критерий выполнения этой роли связан с получением нового знания на уровне открытий и изобретений, результатов научных исследований и разработок на уровне патентов, инновационной продукции на уровне новой продукции в стране и за рубежом.

Существенным фактором состояния и развития инновационной системы являются экономические рамочные условия инновационной деятельности:

макроэкономическая политика, обеспечивающая устойчивое экономическое развитие;

поддержание и развитие конкурентной среды на рынках;

создание нормативно-правовой среды, способствующей развитию предпринимательства;

создание благоприятного инвестиционного климата;

развитие финансовой системы;

совершенствование системы образования;

обеспечение условий для международной торговли и международного научно-технического и инновационного сотрудничества.

Методологической основой построения НИС является системный подход, связанный с соединением действующих фрагментов инновационного комплекса в целостную систему.

Принцип целостности обеспечивает построение НИС на основе единства идеологии, целей деятельности, единой экономической и правовой среды, единого информационного пространства, интегрирующей роли государства и инновационной культуры общества. Национальная инновационная система связывает все ее компоненты в единое целое, ликвидирует ведомственные «разрывы», снижает потери времени в процессе коммерциализации новшеств. Следуя этим принципам, НИС становится эффективным инструментом разработки и реализации политики перевода экономики на инновационный путь развития.

Национальная инновационная система, охватывая сферы научной, научно-технической и инновационной деятельности, включает ряд подсистем.

Основу НИС составляет подсистема генерации знаний, которая представляет собой совокупность научно-технических организаций государственного и частного секторов, выполняющих фундаментальные, прикладные научные исследования и разработки: академические и отраслевые институты, государственные научные центры, учреждения высшего образования, подразделения заводской науки, конструкторские и проектные организации, создающие интеллектуальный продукт, передовые технологии и образцы новой продукции.

Подсистема образования и профессиональной подготовки кадров включает в себя университеты, колледжи, другие учреждения высшего, среднего специального и профессионально-технического образования, а также систему подготовки научных работников высшей квалификации, переподготовки и повышения квалификации кадров, включая подготовку кадров для инновационной деятельности.

Подсистема инновационной инфраструктуры. Блок технологической инфраструктуры охватывает научно-технологические парки, бизнес-инкубаторы и бизнес-инновационные структуры, центры трансфера технологий, спин-офф компании, консалтинговые и инжиниринговые фирмы, отраслевые лаборатории на базе научных организаций и учреждений высшего образования, центры коллективного пользования оборудованием, инновационно-промышленные кластеры. Блок финансовой инфраструктуры, обеспечивающий бюджетное и внебюджетное финансирование (институты государственного финансирования, инвестиционные компании, банки, венчурные организации и другие финансовые структуры; бюджетные, инвестиционные, инновационные, страховые и венчурные фонды). Блок информационного обеспечения – это информационные центры и ресурсы (цифровые платформы содержащие сведения о результатах научной и научно-технической деятельности и потребностях секторов экономики в научно-технической продукции и др.), система научно-технической информации (НТИ) (республиканские, региональные и отраслевые центры НТИ, научные и научно-технические библиотеки и др.), информационно-телекоммуникационные сети.

Подсистема управления НИС включает:

нормативно-правовой блок, содержащий совокупность законодательных актов, норм, правил и ведомственных инструкций, определяющих формы, условия и методы взаимодействия занятых научной и инновационной деятельностью организаций;

блок управления (менеджмента), включающего государственный, отраслевой, сетевой, вертикальный механизмы интеграции всех подсистем и элементов НИС на основе новейших управленческих и информационных технологий.

Подсистема инновационной деятельности, производства и реализации продукции и услуг охватывает малые, средние и крупные организации. Ядром всей инновационной сферы является производственное предприятие. Его технологический уровень, конкурентоспособность продукции, эффективность производства, позиции на рынке, стабильное финансовое положение определяют устойчивый и возрастающий спрос на продуктовые и процессные инновации.

Основными признаками, указывающими на достижение национальной инновационной системой определенной стадии зрелости, можно считать следующие:

формирование рынка научно-технической продукции;

превращение интеллектуальной собственности в один из наиболее значимых элементов экономических активов;

развитие интеграционных процессов инновационной направленности;

становление инновационного менеджмента как новой концепции управления;
превращение инноваций в основной катализатор инвестиций;
усиление инновационной конкуренции;
активизация государственной научно-технической и инновационной политики.

Для достижения этих ориентиров в части регулирования развития НИС государство должно обеспечить:

разработку прогноза технологического развития секторов экономики, приоритетов научной, научно-технической и инновационной деятельности, стратегии инновационного развития экономики;

формирование государственной научно-технической и инновационной политики и ее нормативное, правовое, ресурсное и кадровое обеспечение.

При этом принципиально важными являются следующие четыре функции государства: интеграционная, ресурсного обеспечения, создания общесистемных условий функционирования инновационной сферы, международного сотрудничества.

Система управления НИС должна строиться на принципах основной, стартовой роли государства в поддержке пионерных научных идей и инноваций, оптимизации (в зависимости от внешней и внутренней среды) соотношения либеральных и административных методов управления, развитие малого и среднего инновационного бизнеса. Принципом долгосрочного характера является развитие предпринимательской инициативы.

В целом стратегическая цель построения и функционирования национальной инновационной системы – создание условий для развития экономики Беларуси на инновационном пути, обеспечивающем национальную безопасность страны, повышение эффективности экономики и уровня жизни населения.

Список использованных источников

1. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021-2025 гг. и на период до 2040 г. Том 1 / под. ред. А.Г. Шумилина. – Минск: ГУ «БелИСА», 2020. – 64 с.

2. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://economy.gov.by/ru/dejst_prognoz_dok-ru/. – Дата доступа: 24.03.2023.