

А. С. Новиков
соискатель
Академия управления при Президенте
Республики Беларусь (Минск)

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ³

Современные технологии, в первую очередь информационные, а также производственные воспринимаются населением как обязательная, неотъемлемая и неизбежная составляющая жизни общества. Если информационные технологии прежде всего затрагивают вопросы восприятия и передачи информации, то технологии в сфере производства связаны с производственной деятельностью, их использование направлено на повышение общей эффективности производственных процессов, создание новых товаров и услуг с ранее неизвестными свойствами и качествами. Как первое, так и второе направление обеспечивает научно-технологическое развитие (сокр. НТР), под которым понимаются качественные изменения в технологическом базисе экономики, приводящие к экономическому росту, путем развития науки, создания и использования прогрессивных технологий, производства высокотехнологичной продукции (товаров, услуг) [1, с. 39]. НТР может быть обеспечено за счет развития научно-технологического комплекса (сокр. НТК), представляющего собой материальную и организационную основу всей научно-технической деятельности [2, с. 50]. Поскольку процесс создания и внедрения на производство современных технологий включает множество участников, в НТК входят различные организации, которые можно дифференцировать в зависимости от профиля деятельности на преимущественно научные, образовательные, производственные и др. структуры. В свою очередь, возможности управления ими связаны с влиянием на соответствующую деятельность. В зависимости от профиля такую деятельность можно разделить на следующие виды:

- 1) создание и использование передовых технологий;
- 2) технологическая модернизация секторов экономики;
- 3) развитие производства высокотехнологичной продукции (товаров и услуг); 4) формирование и развитие технологической инфраструктуры;
- 4) развитие прикладной технологической науки;
- 5) повышение уровня технологических компетенций кадров [1, с. 39].

Создание передовых технологий в зависимости от сферы их применения происходит в научных центрах и исследовательских институтах, научных подразделениях учреждений образования и производственных единиц. Технологическая модернизация секторов национальной экономики проводится за счет внедрения импортных или отечественных технологий на производстве, замене оборудования на более технологичное. Развитие производства высокотехнологичной продукции проводится с учетом обозначенных в предыдущем пункте направлений в условиях активного привлечения на эти цели инвестиций при наличии спроса на высокотехнологичную продукцию. Формирование и развитие технологической инфраструктуры является необходимым элементом для развития высокотехнологичного сектора, в том числе инновационного предпринимательства и проводится в первую очередь с использованием ресурсов государства. Развитие прикладной технологической науки является базовым элементом системы создания современных технологий, оно более эффективно при совместном участии государственного и частного сектора. Повышение уровня технологических компетенций кадров необходимо для всей цепочки от создания технологий до производства конечной продукции. Оно реализуется в первую очередь за счет высших учебных заведений и центров дополнительного образования. Возможности управления шестью обозначенными направлениями деятельности, образующими самостоятельные элементы НТК, зависят от большого количества обстоятельств, в том числе реализуемой государством промышленной и научно-технологической политики, имеющейся ресурсной базы, поддержке

³ Исследование выполнено в рамках научного проекта «Устойчивость белорусской модели экономики перед новыми вызовами и угрозами» (ГР20231073), финансируемого БРФФИ.

или противодействию иностранных государств и международных организаций, культуры и традиций населения.

Список использованных источников

1. Беляков, Г. П. Понятие и экономическая сущность научно-технологического развития / Г. П. Беляков, А. Н. Кочемаскин // ПСЭ. – 2014. – № 1 (49). – С. 38–41.
2. Беляков, Г. П. Научно-технологический комплекс России: понятийный аппарат и основы организации / Г. П. Беляков, А. А. Рыжая, С. А. Беляков // Фундаментальные исследования. – 2020. – № 11. – С. 49–57.

В. В. Панасюк

*соискатель кафедры «Экономического развития и менеджмента»
Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)*

МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время имеет особое значение обеспечение региональной энергетической безопасности ввиду усиления угроз, которые воздействуют на энергетические объекты различного уровня. Энергетическая безопасность региона тесно связана с энергетической безопасностью страны в рамках проводимой региональной энергетической политикой государства.

С целью повышения энергетической безопасности регионов предлагается модель экономического механизма обеспечения региональной энергетической безопасности, которая представляет собой систему, состоящую из двух взаимодействующих подсистем. Данная система при помощи совокупности экономических методов, способов, форм и рычагов осуществляет воздействие управляющей подсистемы в виде государственной политики и рынка на управляемую систему. Управляемая подсистема выступает в форме материальных, социальных, природных и других ресурсов, которые в процессе последовательного преобразования позволяют достигать максимальной экономической целесообразности в условиях цифровой экономики [1]. Данная модель экономического механизма имеет территориально-отраслевые признаки. Энергетическая безопасность регионов зависит от взаимодействия различных субъектов, которые играют ключевую роль в обеспечении устойчивости и надежности энергетической системы в данных регионах. К основным субъектам, участвующим в обеспечении энергетической безопасности регионов, относятся органы государственного управления, производственные и научно-исследовательских организации.

Предлагаемая модель экономического механизма обеспечения региональной энергетической безопасности разработана с учетом региональной специфики и включает в себя следующие элементы: управляющую и управляемую подсистемы; этапы обеспечения региональной энергетической безопасности; инструменты по достижению задач каждого этапа; цель реализации экономического механизма.

Реализация модели экономического механизма обеспечения региональной энергетической безопасности осуществляется при взаимодействии управляющей и управляемой подсистем путем прохождения последовательных шести этапов: мониторинга (оценки) текущего состояния региональной энергетической безопасности; анализа рисков и угроз региональной энергетической безопасности; определения минимального и максимального уровня региональной энергетической безопасности; обоснования направлений повышения региональной энергетической безопасности; формирования планов мероприятий для повышения региональной энергетической безопасности; реализации мероприятий по укреплению энергетической безопасности регионов [2]. Данный экономический механизм будет формировать экономические стимулы в энергетической сфере для устойчивого социально-экономического развития регионов Республики Беларусь.

Список используемых источников

1. Зорина, Т. Г. Экономический механизм обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь / Т. Г. Зорина // Науч. тр. Белорус. гос. экон. ун-та / М-во образования