

УДК 330.14.01

## ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ И МЕХАНИЗМ ЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

*Гнатюк С.Н.*

Белорусско-Российский университет, Могилев, Республика Беларусь

*Аннотация.* В статье рассмотрены причины необходимости инновационного развития экономики. Выявлены основные проблемы инновационного развития Республики Беларусь и проанализированы цели и задачи государственных органов управления в обеспечении инновационного развития экономики.

*Ключевые слова* инновационное развитие, инновационная инфраструктура, государственная программа инновационного развития.

## INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY AND THE MECHANISM OF ITS SECURITY

*Gnatyuk S.*

Belarusian-Russian University, Mogilev, Republic of Belarus

*Abstract.* The article considers the reasons for the necessity of innovative development of the economy. The main problems of the innovative development of the Republic of Belarus are identified and the goals and tasks of the government bodies in ensuring innovative development of the economy are analyzed.

*Keywords:* innovative development, innovative infrastructure, state program of innovative development.

Конкуренция в условиях глобализации и открытости экономики, возрастания роли научных знаний, информации ведется не только в сфере обмена, но и в сфере производства и создания продукта, не только в количественных аспектах, но и в качественных. Вести конкурентную борьбу можно только на базе превосходства продукта или услуги. Но обострение конкуренции в мировом хозяйстве не может гарантировать долговременного лидерства без постоянной подпитки производства новыми технологиями и продуктами. Поэтому возрастает роль научно-технического потенциала, который представляет собой совокупность научно-технических знаний, кадров, материальных, финансовых и иных ресурсов, необходимых для создания новых научных разработок и их внедрения в производство. Одним из важнейших компонентов потенциала являются научно-технические знания, которые подвержены быстрому моральному старению. Анализ развития мировой экономики показывает, что финансирование научных исследований на уровне 2,5-3% от объема ВВП обеспечивает переход страны на стадию постиндустриального развития и лидирующие позиции на международной арене. Инновации, воплощающие в себе новые знания, не только обеспечивают

## Раздел 1. ЭКОНОМИКА

---

быстрое развитие наукоемких и традиционных секторов экономики, но и создают условия для перехода на новую стадию развития, обеспечивают конкурентоспособность, стабильность развития экономики. Понимание данной зависимости приводит к целенаправленной инновационной политике в развитых странах. Главная цель такой политики – создание условий и механизма передачи научно-технических знаний в производство, коммерческого освоения инноваций и повышения за счет этого эффективности производства.

Инновационное развитие национальной экономики – это форма эволюции экономической системы, которая сопровождается качественными изменениями материально-технической базы реального производства. Главной задачей инновационного развития является формирование конкурентных преимуществ страны, которое в основном достигается за счет усовершенствований и поиска нетрадиционных источников развития экономики. Конкурентные преимущества страны создает не государство, а предприятия, занимающиеся производством конкурентоспособной продукции. Поэтому задача правительства должна заключаться в создании благоприятных условий для достижения предприятиями конкурентных преимуществ.

Рассматривая тенденции развития экономики, можно отметить, что технологическое отставание Республики Беларусь от развитых стран увеличивается с каждым годом. Научоемкость ВВП снизилась с 2,3% в 1990 г. до 0,5 % в 2015 г. За последние годы показатель науоемкости ВВП приближался к пороговому значению в 1 %, за которым лежит угроза деградации научно-технического потенциала страны, только в 1999 и 2007 годах [1].

Основным проблемой осуществления инновационной деятельности в республике является низкий уровень инвестирования в инновационные проекты. Доля бюджетного финансирования науки в последние годы составляет 0,25–0,3 % ВВП [1]. Невысоким остается целевое бюджетное финансирование инновационных проектов в рамках государственных программ. В республике проблематично одновременно найти средства и на создание новых наукоемких производств и на техническое перевооружение традиционных секторов экономики. Недостаток внутренних ресурсов для инвестиций является сдерживающим фактором инновационного развития Республики Беларусь. Уменьшение объема финансирования приводит к невыполнению государственных научно-технических программ и, соответственно, снижает их эффективность.

Значительная часть научно-исследовательских проектов недостаточно эффективна, так как выбор тематики в основном определяется достигнутыми результатами предыдущих исследований. Следует отметить в качестве одной из причин неэффективности инновационных проектов, выполняемых в рамках государственных программ, недостаточную проработку вопросов маркетинга и исследования рыночной конъюнктуры. При этом для внедрения результатов

## Раздел 1. ЭКОНОМИКА

---

разработок не применяется практика создания коллективов, способных разработать успешную модель бизнеса и реализовать ее, создав в конечном итоге организацию, способную вести успешную конкурентную борьбу на рынке на протяжении длительного периода.

Развитие мировой экономики ориентируется на использование в производстве технологий V и VI технологических укладов. В то же время основная часть технических решений, разрабатываемых белорусскими исследователями, относится к IV и более низким технологическим укладам. Значительная часть разрабатываемых научно-исследовательских проектов направлена на создание аналогов уже реализованных за рубежом технологий и образцов техники. В то же время мировой опыт показывает, что приобретение уже имеющегося на рынке продукта или технологии его производства выгоднее, чем их разработка собственными силами, так как экономит финансовые ресурсы и время, позволяет получать более качественные продукты.

Существующая в республике система финансирования инновационных проектов направлена, прежде всего, на массовое тиражирование уже хорошо апробированных технологий и товаров, при недостаточном внимании к внедрению и распространению инноваций.

Анализ выполнения государственных программ инновационного развития показывает, что для финансирования реализации инновационных проектов в недостаточной мере используются прямые иностранные инвестиции, кредиты банков, собственные средства юридических лиц: в 2016 г. бюджетные средства составляли 44 % от общего объема финансирования, собственные средства организаций – 24,3 %, средства иностранных инвесторов – 16,6 %, кредиты и займы – 0,2 % [1].

Организациям реального сектора экономики республики характерны: низкий спрос на инновационную продукцию, слабая восприимчивость к нововведениям, недостаточная кооперация с разработчиками инноваций, низкая инновационная активность отечественных предприятий (только каждое пятое предприятие занимается инновационной деятельностью). В 2016 г. удельный вес новой для мирового рынка инновационной продукции составил 0,5 % в общем объеме инновационной продукции страны [1].

В качестве одной из причин, сдерживающих инновационное развитие экономики страны, следует выделить низкую эффективность субъектов инновационной инфраструктуры в области коммерциализации результатов научной и инновационной деятельности, отсутствие рынка научно-технической продукции.

Технопарки и центры трансфера технологий не в полной мере обеспечивают эффективное взаимодействие науки с производственным сектором. Функционирование отдельных публичных платформ в форме ярмарок инновационных разработок, бирж интеллектуальной собственности имеет долгосрочный эффект и в силу данной специфики и масштаба не может

## Раздел 1. ЭКОНОМИКА

---

обеспечить массовое внедрение инновационных разработок в производство. Данное обстоятельство обуславливает необходимость создания специального института, обеспечивающего комплексное взаимодействие разработчиков и производителей и координацию деятельности субъектов инновационной инфраструктуры.

В республике отсутствует системная работа по созданию инжиниринговых структур для сопровождения научных проектов, комплексного внедрения технологий и разработки инновационных проектов. Отсутствие таких структур не позволяет эффективно организовать сопровождение процесса внедрения перспективных разработок в отраслях реального сектора экономики. При этом уже созданные структуры не могут, в силу своей малочисленности, оказать должного влияния на обеспечение конкурентоспособности национальной экономики и повысить уровень ее инновационности.

Таким образом, отечественной экономике требуется глубокая техническая и технологическая модернизация, что сопряжено со значительными инвестициями. В республике ведущая роль среди источников финансирования инноваций принадлежит собственным средствам предприятий, которые обеспечивают примерно половину всех вложений в основной капитал. Рентабельность производства большинства предприятий невелика и они испытывают недостаток даже оборотных средств. Поэтому резкого роста инвестиций ждать не приходится.

Инновационное развитие экономики Беларуси, предусмотренное Государственной программой инновационного развития на 2016-2020 годы, предполагает синтез внедрения технологий, относящихся к V и VI технологическим укладам, и индустриально-инновационного развития традиционных секторов экономики. При этом в одних секторах предстоит реализация стратегии лидерства на основе собственных разработок и инноваций, а в других – развитие догоняющего типа при активном заимствовании передовых зарубежных технологий и институтов.

В результате реализации данной программы наукоемкость ВВП в 2020 г. составит 1,5 %, доля высокотехнологичных видов деятельности в промышленном производстве – 4-6 %, удельный вес инновационно-активных организаций – 26 %, удельный вес отгруженной инновационной продукции – 21 %, доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта – 20 % [2].

Стратегия программы предусматривает концентрацию усилий государственных органов и финансовых ресурсов государства на следующих основных направлениях:

а) создание системы прогнозирования развития науки и разработку на ее основе перечня инновационных проектов, имеющих государственное значение с соответствующим уровнем государственной поддержки;

**Раздел 1. ЭКОНОМИКА**

б) создание необходимой инфраструктуры для ускоренного развития инновационного предпринимательства в высокотехнологичных видах экономической деятельности и обеспечение упрощенного доступа к инструментам финансовой и нефинансовой поддержки инновационных предпринимателей. Основные центры для инновационного предпринимательства в высокотехнологичных секторах – Парк высоких технологий, Китайско-белорусский индустриальный парк, научно-технологические парки, центры трансфера технологий. Это обуславливает необходимость выделения государством большого объема инвестиций для развития их инфраструктуры и материально-технической базы;

в) формирование институциональной среды, стимулирующей инновационное развитие. Конечным результатом будет формирование инновационно-предпринимательской культуры, позволяющей повысить роль и престиж исследователей, разработчиков, рационализаторов и изобретателей, предпринимателей-инноваторов – всех тех, кто является ведущим субъектом инновационного и социально-экономического развития страны.

Прирост инвестиций возможен за счет внешнего финансирования. Но в настоящее время иностранные инвестиции в экономику невелики и в последние пять лет устойчиво падают. Это во многом связано с невысоким инвестиционным рейтингом республики. Опыт показывает, что страна получит выгоды, если она будет открытой для стран с интеллектуальными активами, связанными с научными разработками, инжинирингом и т.д. Практически все страны вступили в борьбу за ограниченные ресурсы капитала и технологий. Но лишь некоторые из них проводят целевую и активную политику привлечения прямых иностранных инвестиций.

Для достижения этих целей необходимо решить следующие задачи:

– сформировать и обеспечить опережающее развитие высокотехнологичных секторов экономики страны, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, и за счет этого укрепить позиции республики на мировых рынках наукоемкой продукции;

– обеспечить конкурентоспособность традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий;

– создать условия для развития малых и средних инновационных предприятий;

– диверсифицировать и увеличить экспорт высокотехнологичной и наукоемкой продукции;

– повышать эффективность сектора научных исследований и разработок на основе создания и развития рынка результатов научных исследований и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности;

– обеспечивать экологическую безопасность и благоприятную окружающую среду за счет использования «зеленых» технологий;

## **Раздел 1. ЭКОНОМИКА**

---

– формировать инновационное общество, развивая систему непрерывного профессионального образования и подготовки кадров для инновационной деятельности.

### **Библиографический список**

1 Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Статистический сборник – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2016[Электронный ресурс] //Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika> – Дата доступа: 06.10.2017

2 Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы[Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/programms>– Дата доступа: 06.10.2017