

НАУКА И ИННОВАЦИИ – СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В.А. Федоренко

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, nika.music@mail.ru

В современном мире развитие науки, технологий и образования является основным драйвером экономического роста высокотехнологичных стран. Вложение средств в интеллектуальные ресурсы, собственные уникальные технологии все больше становится не столько вопросом престижа, сколько вопросом возможности поддержания экономической независимости и долгосрочного развития. Как отметил Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, «в настоящее время устойчивость развития государств определяется не только и не столько ресурсами – месторождением нефти, газа или золотым запасом. Главными становятся прорывные технологии, новые отрасли, создающие экономику знаний» [1].

Республика Беларусь обладает высоким инновационным потенциалом, достаточным для опережающего экономического роста, о чем свидетельствует положение страны в международных рейтингах. Так, по индексу уровня образования населения Республика Беларусь занимает 26-е место среди 188 стран мира, а по индексу знаний – 45-е место среди почти 200 стран, улучшив этот показатель за последние пять лет на 14 пунктов.

Стратегической задачей власти является повышение научно-технического потенциала страны и ускорение внедрения в реальный сектор экономики разработок ученых, создание высокотехнологичной и наукоемкой экономики, способной конкурировать на международных рынках. Инновации, которые основываются на научных исследованиях и человеческом факторе, являются приоритетом государственной политики.

Указом Президента страны 2017 год был объявлен Годом науки. Президиум НАН Республики Беларусь утвердил специальный логотип и соответствующий ему императив: «Год науки – экономике», что свидетельствует о высоком доверии к ученым и признании их научных достижений. Белорусские научные организации и ученые призваны повышать эффективность экономики и в целом общества. Для этого Республика Беларусь располагает развитой научной инфраструктурой и материальной базой.

В результате реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы и государственных программ создано 15 инновационных производств, 15 модернизировано, открыто более 3 тысяч высокопроизводительных рабочих мест, выпущено инновационной продукции на сумму более чем 5 млрд. долларов, в том числе поставлено на экспорт продукции на сумму более чем на 120 млн. долларов. При этом большая часть выпущенной продукции – импортозамещающая, привлечено свыше 1,3 млрд. долларов иностранных инвестиций [2, с. 9 – 10].

Вместе с тем в научной сфере накопилось немало проблем, которые предстоит решать. В Глобальном индексе инноваций (далее – ГИИ) 2016 года Республика Беларусь потеряла 26 позиций и оказалась на 79 месте, а в 2017 году – на 88 месте среди 127 стран. Результаты 2017 года являются наихудшими для Республики Беларусь за всю историю ее вхождения в ГИИ, т.е. с 2012 года [3]. «Достижения науки не в полной мере работают на производственную и социальную сферу, не являются ключевым фактором экономического роста страны», – отметил глава государства, выступая в Национальной академии наук на совещании о проблемах и перспективах развития белорусской науки, 7 апреля 2017 года [4].

Инновационная деятельность в стране характеризуется небольшим количеством крупных предприятий (в основном относящихся к государственному сектору, использующих морально устаревшее оборудование III и IV укладов. Доля инновационных малых и средних предприятий низка. Инновационная деятельность на предприятиях в основном связана с технологическими инновациями (с приобретением машин и оборудования), а не с научно-технологическими исследованиями, и ориентирована в основном на внутренний рынок. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в 2016 году составил 16,3%, в 2017 году – 17%. При этом доля подлинно инновационной, новой для мирового рынка белорусской продукции незначительная – 2%. Такая ситуация во многом складывается из-за невысоких темпов разработки и внедрения передовых технологий.

Некоторые отечественные предприятия демонстрируют недостаточный интерес к инновациям и созданию продукции, основанной на знаниях, а научные организации не проявляют должной настойчивости в продвижении нововведений. Другие не имеют возможности финансировать собственную модернизацию и инновации по причине низкого уровня развития финансового рынка и недостаточности финансовых средств, выделяемых в рамках государственных программ.

Ключевой показатель уровня развития науки и инноваций – наукоёмкость ВВП. В ведущих странах мира его величина составляет в среднем 2,5–3% от ВВП, что является реальным фактором достижения технологического лидерства. В Республике Беларусь наукоёмкость ВВП находится ниже порогового значения для обеспечения научно–технологической безопасности (1%) и сохраняется на уровне 0,5% ВВП в течение последних лет. Такое значение показателя не в состоянии обеспечить воспроизводство научно–технологического потенциала [5, с.23].

Фундаментом наращивания инновационного потенциала любой страны являются ученые, которые проводят исследования, делают открытия, внедряют разработки. Анализ динамики показателей кадрового обеспечения инновационного развития в Республике Беларусь в 2012–2016 гг. свидетельствует, что численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в стране за пять лет уменьшилась на 4 495 ед. и составила 25 942 чел. Количество исследователей к 2016 году сократилось на 2436 чел. по сравнению с 2012 годом, в том числе докторов наук – на 88 чел., кандидатов наук – на 258 чел., без степени – на 2090 чел. Низкие цифры исследователей с ученой степенью не могут благотворно сказаться на качестве инновационных разработок.

Для решения проблем, тормозящих развитие науки и инноваций, предлагаем принять следующие меры:

- определение конкретных источников финансирования для поставленных целей в Государственной программе инновационного развития;
- сохранение научного потенциала страны и научных кадров как важной его составляющей (поднять престиж науки и научного труда в обществе, повысить материальное поощрение труда ученых, разработать меры по привлечению и закреплению молодежи в науке);
- повышение качества образования, а именно адаптация учебных программ к потребностям инновационных предприятий, подготовка специалистов в области инновационной деятельности;
- преодоление критического уровня наукоёмкости ВВП, увеличение государственного финансирования и создание стимулов для привлечения частного сектора к финансированию инновационной деятельности.

Реализация предложенных мероприятий будет способствовать повышению научно–технического потенциала страны, созданию высокотехнологичной и наукоёмкой экономики, способной конкурировать на международных рынках.

Список использованных источников:

1 Участие в Республиканском педагогическом совете 24 авг. 2017 г. [Электронный ресурс] // Офиц. Интернет–портал Президента Респ. Беларусь. – Режим доступа: http://www.president.gov.by/ru/news_ru/view/uchastie-v-respublikanskom-pedagogicheskom-sovete-16913/. – Дата доступа: 21.02.2018.

2 Александр Лукашенко: «Наша будущая модель – «Беларусь интеллектуальная» // Беларуская думка. – 2017. – №12. – С. 3 – 19.

3 Глобальный индекс инноваций. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2006–2018 (последняя редакция: 03.01.2018). – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>. – Дата доступа: 10.03.2018.

4 Совещание о проблемах и перспективах развития белорусской науки 7 апреля 2017 г. [Электронный ресурс] // Офиц. Интернет–портал Президента Респ. Беларусь. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/coveschanie-o-problemax-i-perspektivax-razvitija-belorusskoj-nauki-15964/. – Дата доступа: 10.03.2018.

5 Протасова, М.А. Национальная инновационная система и развитие экономики / М.А. Протасова // Вестник Белорусского государственного экономического университета. – 2018. – № 1. – С. 21–27.