

**В. А. Федоренко**  
Научный руководитель  
**А. П. Геерасева**  
Гомельский государственный  
университет имени Ф. Скорины  
г. Гомель, Республика Беларусь

## **НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

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].

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.

В стране создана законодательная база, сформированы основные экономические и финансовые механизмы стимулирования инновационной деятельности, включающие предоставление льгот субъектам хозяйствования и финансовую поддержку государства. Инновационная инфраструктура Республики Беларусь включает 14 научно-технологических парков, 9 центров трансфера технологий, 94 центра поддержки предпринимательства, 19 инкубаторов малого предпринимательства, венчурные и малые внедренческие предприятия. В белорусском обществе накоплен значительный кадровый ресурс.

Выполнение Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы предполагает обеспечение концентрации ресурсов на инновационных проектах, базирующихся на высокотехнологичных разработках в таких сферах, как атомная и альтернативная энергетика, информационно-коммуникационные, аэрокосмические и агропромышленные технологии, био- и нанотехнологии, фармацевтика и медицинская техника, микро- и оптоэлектроника, аддитивные технологии, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов, цифровая экономика, геномика и др. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме произведенной продукции запланировано увеличить с 13,6% до 21,5% [2].

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

Вместе с тем в научной сфере накопилось немало проблем, которые предстоит решать. В Глобальном индексе инноваций (далее – ГИИ) 2017 г. Республика Беларусь оказалась на 88 месте среди 127 стран. Результаты 2017 г. являются наихудшими для страны за всю историю ее вхождения в ГИИ, т. е. с 2012 г. инновационная деятельность характеризуется небольшим количеством крупных предприятий. Удельный вес отгруженной инновационной продукции малых и средних предприятий в 2017 г. составил 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. Проблема восприимчивости организаций к инновациям связана в основном с качеством кадрового потенциала, когда многие руководители и менеджеры воспринимают нововведения как угрозу экономике организаций. Другие не имеют возможности финансировать собственную модернизацию и инновации по причине недостаточной развитости финансового рынка и недос-

точности финансовых средств, выделяемых в рамках государственных программ, что объясняется отсутствием эффективного законодательства, регулирующего деятельность инновационного бизнеса.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь наблюдается тенденция сокращения численности научных кадров – исследователей и разработчиков. Анализ динамики показателей кадрового обеспечения инновационного развития в 2013–2017 гг. свидетельствует, что численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в стране за пять лет уменьшилась на 2 454 чел. и составила 26 483 чел. Доля техников за анализируемый период сократилась с 7,5% до 6,4%. Если в 2013 г. один техник обслуживал примерно 9 (8,5) исследователей, то уже в 2017 г. – более 10 (10,1). Это предполагает увеличение интенсивности работы техников. Количество исследователей к 2017 г. сократилось на 1 474 чел. по сравнению с 2013 г. Удельный вес докторов и кандидатов наук в общей численности исследователей незначительно увеличился с 19,8% в 2013 г. до 20,4% в 2017 г. Удельный вес исследователей, не имеющих ученой степени, незначительно уменьшился с 80,1% в 2013 г. до 79,5% в 2017 г. Низкое количество исследователей с ученой степенью не может благотворно сказаться на качестве инновационных разработок. Следует отметить, что основная часть исследователей сконцентрирована в области технических наук (10 067 чел. в 2017 г.). Однако обеспеченность этой области науки исследователями высшей квалификации наименьшая (808 чел. – 8%). Это тревожная тенденция, учитывая, что исследования в области технических наук отнесены к приоритетным направлениям научной деятельности.

Ключевой показатель уровня развития науки и инноваций – наукоёмкость ВВП. В ведущих странах мира его величина составляет в среднем 2,5–3% от ВВП и это 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.

Анализ зарубежного опыта свидетельствует, что улучшить ситуацию позволит замена бюджетного финансирования венчурным, при котором инвестор получал бы право не на результаты научно-технической деятельности, а на долю в прибыли. Сегодня много говорится о создании венчурных фондов, но пока не находится большого количества желающих инвестировать капитал в заведомо высокорисковые проекты.

Для решения проблем, тормозящих развитие науки и инноваций, предлагается:

- поднять престиж науки и научного труда в обществе, увеличить материальное поощрение труда ученых, разработать меры по привлечению и закреплению молодежи в науке;
- повысить качество образования, т. е. адаптировать учебные программы к потребностям инновационных предприятий, подготовить специалистов в области инновационной деятельности;
- увеличить государственное финансирование и создать стимулы для привлечения частного сектора к финансированию инновационной деятельности.

### Список использованной литературы

1. **Участие** в Республиканском педагогическом совете 24 авг. 2017 г. // Официальный Интернет-портал Президента Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://www.president.gov.by/ru/news\\_ru/view/uchastie-v-respublikanskom-pedagogicheskom-sovete-16913/](http://www.president.gov.by/ru/news_ru/view/uchastie-v-respublikanskom-pedagogicheskom-sovete-16913/). – Дата доступа : 02.11.2018.

2. **О государственной** программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы : Указ Президента Респ. Беларусь от 31 янв. 2017 г. № 31 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : [http://www.pravo.by/upload/docs/op/P31700031\\_1486414800.pdf](http://www.pravo.by/upload/docs/op/P31700031_1486414800.pdf). – Дата доступа : 04.11.2018.

3. **Шумилин, А. Г.** Приоритеты и перспективы: Госпрограмма инновационного развития Беларуси как основа качественного роста национальной экономики / А. Г. Шумилин // Беларус. думка. – 2018. – № 1. – С. 8–13.