

УДК 338.242.4

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ

*Егорова В.К., к.э.н., доц., Цыганова К.Р., студ., Гурко А.Н., студ.
Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: инновации, индексы инноваций, высокие технологии, инновационная инфраструктура.

Реферат. В условиях современной экономики без применения инноваций невозможно создать конкурентоспособную продукцию, имеющую высокую степень наукоемкости и новизны. Приобрести конкурентные преимущества в условиях рыночной среды предприятие может путем внедрения инноваций в производство, организовав инновационную деятельность. В ней используются ресурсы, создающие такие неосязаемые активы, как знания и информация, которые воплощаются, прежде всего, в людях и организациях. Они создают основу для инноваций и формирования квалифицированной рабочей силы. Можно выделить четыре главных аспекта экономики, основанной на знаниях: образование и обучение; динамичная инновационная инфраструктура; экономические стимулы; инновационные системы. Именно новые знания, их материализация и применение являются основными факторами прогресса экономики Беларуси. В статье предпринимается попытка анализа проблем инновационного развития страны.

Ключевым показателем уровня науки и инноваций в развитии экономики Беларуси является наукоемкость валового внутреннего продукта, которая рассчитывается как отношение затрат на научные исследования и разработки к объему ВВП Беларуси. В Республике Беларусь за период 1992–2016 годы наукоемкость ВВП, среднемировое значение которой превышает 2,2 %, ни разу не достигла порогового уровня в 1 %, установленного программами социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006–2010 гг. и на 2011–2015 гг. и Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь. На данный момент наукоемкость ВВП Беларуси составляет 0,4 % [1, с. 14].

Авторитетное издание Bloomberg опубликовало очередной ежегодный мировой индекс инноваций (Bloomberg 2018 Innovation Index). Само попадание страны в итоговый рейтинг – это уже вполне достойный результат. Процесс ранжирования 2018 года начался с более чем 200 государств. В итоговый, открыто опубликованный рейтинг, вошло всего 50 государств. В рейтинг попали все соседствующие с Беларусью страны: Польша – 21-е место, Россия – 25-е, Литва – 34-е, Латвия – 40-е, а Украина – 46-е место. Беларусь в рейтинг включена не была. Отметим, что Bloomberg не включает Беларусь в рейтинг инновационных экономик мира уже несколько лет [2].

Глобальный индекс инноваций (The Global Innovation Index, ГИИ) – это глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг стран мира по показателю уровня развития инноваций. В 2017 году Беларусь заняла в ГИИ 88 место при индексе в 30,0 балла. При этом по сравнению с предыдущим годом рейтинг нашей страны понизился на 9 пунктов, а индекс – на 0,43 балла. Результаты 2017 года являются наихудшими для Республики Беларусь за всю историю ее вхождения в ГИИ (с 2012 года). Наивысшие результаты в ГИИ наша страна продемонстрировала в 2015 году, когда при индексе в 38,2 балла она занимала 53 место в рейтинге. По сравнению с 2015 годом рейтинг и индекс Беларуси понизились в 2017 году на 21,46 % и на 35 пунктов соответственно. Если же рассматривать период с 2012 по 2017 годы в целом, то в указанный период индекс Республики Беларусь в ГИИ понизился на 8,81 % (с 32,9 балла до 30,0 балла), а рейтинг – на 10 пунктов (с 78 до 88 места).

Суб-индекс «Затраты на инновации» увеличился в 2017 году с 41,9 балла до 43,2 балла, а рейтинг по суб-индексу – с 64 до 63 места. По данному показателю Беларусь, как и в 2016 году, находится примерно на уровне среднего показателя по странам с уровнем дохода выше среднего (превосходит их на 1,1 %). Наиболее высокое значение по суб-индексу «Затра-

ты на инновации» Республика Беларусь продемонстрировала в 2015 году – 44,91 балла, что соответствует 53 месту в рейтинге. Таким образом, по сравнению с 2015 годом данный суб-индекс Беларуси уменьшился в 2017 году на 3,8 %. Однако в целом за период 2012–2017 гг. Беларусь демонстрирует тенденцию к росту по суб-индексу «Затраты на инновации» – прирост с 2012 г. составил 11,4 %.

По суб-индексу «Результаты инновационной деятельности» индекс Республики Беларусь уменьшился с 18,8 до 16,7 балла (то есть на 11,17 %), сохранив тенденцию к падению, наметившуюся в 2015 году. Рейтинг Беларуси по данному суб-индексу понизился со 103 до 109 места. Наибольшее значение суб-индекс «Результаты инновационной деятельности» Республики Беларусь продемонстрировал в 2014 году – 33,68 балла, после чего началось его снижение, особенно резко проявившееся в 2016 году. В целом для Беларуси по суб-индексу «Результаты инновационной деятельности» характерен отрицательный тренд: с 2012 года индекс страны уменьшился с 29,8 балла до 16,7 балла, то есть на 43,9 % [3], [4].

Республика Беларусь имеет научно-технический потенциал, значительные достижения в различных отраслях науки и техники. Вместе с тем следует отметить, что инновационная деятельность в республике на стадии становления. Основными причинами такого состояния являются: 1) экономическая ситуация в республике; 2) отсутствие у большинства руководителей и научных работников знаний в области менеджмента, маркетинга; 3) недостаточность собственных средств у организаций; 4) ограниченные возможности финансовой поддержки государства; 5) недостаточная развитость финансово-кредитной системы. В Беларуси отсутствует присущая рыночной экономике система мер, стимулов и условий для осуществления инновационной деятельности.

На сегодняшний день низкий уровень наукоёмкости белорусской экономики не позволяет наращивать экспорт высокотехнологичной продукции (доля последней в общем объеме экспорта на протяжении последних лет не превышает 4 %, что в 9 раз меньше, чем в США и в 4 раза меньше, чем в России). В результате этого основу товарного экспорта Беларуси составляет продукция средней (18 %) и низкой (78 %) наукоёмкости, являющаяся более материало- и энергоёмкой. Энергоёмкость экономики Беларуси по паритету покупательной способности почти на 20 процентов выше среднемирового уровня. По уровню материалоемкости валового выпуска республика неизменно входит в десятку государств Европы с наиболее высокими значениями этого показателя. Республика Беларусь по производительности труда отстает от уровня Европейского союза почти в 4–5 раз, что обусловлено не только технико-технологическими причинами, но и проблемами неэффективной занятости, требующими ее реструктуризации с учетом развития малого и среднего предпринимательства [5].

Серьезной проблемой в развитии научно-инновационной сферы является обеспечение ускоренного развития науки в регионах. Ускоренное социально-экономическое развитие регионов республики вряд ли возможно без существования развитой научно-инновационной сферы, а для этого требуются большие финансовые ресурсы. Региональная научно-техническая политика должна быть нацелена на стимулирование инновационной деятельности с учетом условий и потребностей. Важным условием ускорения развития региональной науки выступает совершенствование региональной структуры специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Система аттестации докторов и кандидатов наук характеризуется большой территориальной концентрацией (из 175 советов по защите диссертаций 135 находится в г. Минске) [1]. Создание в регионах советов по защите диссертаций, расширение полномочий действующих позволят на местах интенсифицировать подготовку специалистов высшей квалификации, и это будет основой для выполнения научно-исследовательских работ.

Негативными тенденциями в научной и научно-технической сфере являются уменьшение объемов научно-исследовательских работ и численности исследователей; отток из научной среды специалистов среднего возраста; устаревание материально-технической базы. Если в целом кадровый потенциал науки в республике представляется значительным, то динамика его вызывает озабоченность. Так, только за последний год количество докторов наук уменьшилось на 2,9 %, а кандидатов наук – на 1,8 % [1]. Образовательные стандарты подготовки специалистов по инновационным специальностям в Республике Беларусь не адапти-

рованы к реальным потребностям современной экономики. Существует необходимость в организации системы прогнозирования и планирования подготовки кадров для инновационных и научных организаций республики на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

В последние годы возникли серьезные проблемы с обновлением и поддержанием в работоспособном состоянии материально-технической базы науки, в том числе уникальных экспериментальных комплексов. Среднегодовой коэффициент обновления основных фондов науки составляет примерно 5 %, что почти в 3 раза ниже уровня, рекомендуемого современной экономической наукой. В НАН Беларуси физический и моральный износ основных фондов составляет 60 %, а обновляемость основного оборудования уже несколько лет не превышает 3 % [6].

Главная причина низкой инновационной активности субъектов хозяйствования в стране связана с недостатком финансовых ресурсов и, соответственно, ограниченным доступом к ним. Данное обстоятельство убедительно свидетельствует о том, что в монетарной, кредитно-денежной и фискальной системах страны содержатся значительные неиспользованные резервы для стимулирования инновационной активности отечественных предприятий и национальной экономики в целом. Кроме того, важной проблемой для республики является отсутствие действенного механизма венчурного финансирования рискованных инновационных проектов, которое можно охарактеризовать как финансирование профессиональными инвестиционными (венчурными) фондами, созданными за счет капитала инвесторов – юридических и физических лиц, инновационных предприятий, инновационных проектов, с конечной целью получения высокого дохода. Говоря о причинах этой проблемы, следует в первую очередь отметить невосприимчивость экономики нашей страны к высоким рискам венчурных инвестиций. Сложно найти объект для венчурного инвестирования – предприятий с перспективой быстрого роста капитализации. Нестабильность законодательства не позволяет инвесторам планировать свою деятельность на долгосрочную перспективу в условиях, когда венчурные инвестиции рассчитаны на срок от 3 до 7 лет. Неразвитость фондового рынка, существование теневого сектора экономики затрудняют свободный выход венчурного бизнеса из проинвестированных компаний.

Список использованных источников

1. Богдан, Н. И. Инновационная политика и поиск новых источников экономического роста: мировые тенденции и вызовы для Беларуси / Белорусский экономический журнал. – 2017. – № 1 (78). С. 4–23.
2. Блумберг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.bloomberg.com. – Дата доступа: 15.08.2018.
3. БелИСА на основе данных The Global Innovation Index 2017. Innovation Feeding the World [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.scienceportal.org.by. – Дата доступа: 15.08.2018.
4. Глобальный индекс инноваций (ГИИ). Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2006–2018 (последняя редакция: 16.03.2018). – Режим доступа: www.gtmarket.ru. – Дата доступа: 15.08.2018.
5. Национальный научно-технический портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.scienceportal.org.by/> – Дата доступа: 04.09.2018.
6. Соколова, Г. А., Ермаков, В. Н. Человеческий капитал в Республике Беларусь – 2017 г. / Научно-популярный интернет-форум [Электронный ресурс]/. – Режим доступа: <http://LIBRARY.BY/>. – Дата доступа: 25.09.2018.