

УДК 330.341: 338.2 (476)

А.Е.КАРСЕКО, старший преподаватель,  
E-mail: [karseko@bntu.by](mailto:karseko@bntu.by)  
Белорусский национальный  
технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

## ОПЫТ ГЕРМАНИИ В ФОРМИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

**Аннотация.** Изучен прогрессивный опыт Германии, входящей в десятку стран-лидеров инновационного развития, в формировании национальной стратегии инновационного развития экономики и выявлены ключевые факторы её успеха в сфере инноваций.

**Ключевые слова:** инновации, стратегия устойчивого развития, глобальный инновационный индекс

**Karseko A.E.** *The experience of Germany in the formation of a national strategy for innovative development*

**Abstract.** Studied the progressive experience of Germany, one of the top ten countries leading innovation development, in shaping the national strategy of innovative development of the economy and identified key factors for its success in the field of innovation.

**Keywords:** innovations, sustainable development strategy, global innovation index

**Постановка проблемы.** В условиях глобализации и все возрастающей конкурентной борьбы на мировых рынках инновации становятся ключевым фактором конкурентоспособности и обязательным элементом стратегии устойчивого развития стран. Поэтому на сегодняшний день большинство из них переходит от рассмотрения вопросов формирования и реализации инновационного потенциала как одной из составляющих своего социально-экономического развития к разработке полноценных стратегий инновационного развития, т. е. долгосрочных комплексных планов формирования инновационного сектора экономики и поддержки его инновационных процессов [1]. Особый интерес при этом представляет опыт стран-лидеров инноваций, в десятку которых традиционно попадает Германия.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Изучению вопросов теории и практики инновационного развития стран посвящено огромное количество трудов отечественных и зарубежных ученых-экономистов, таких как: С. В. Абламейко, А. И. Агеев, С. Ю. Глазьев, П. Н. Завлин, П. Друкер, В. Г. Медынский, П. Г. Никитенко, С. С. Рябова, М. Портер, В. Хайдрих, Ю. В. Яковец и др. Вместе с тем практические аспекты формирования национальных стратегий инновационного развития экономики остаются недостаточно разработанными.

**Цель.** Изучение прогрессивного опыта Германии в формировании

национальной стратегии инновационного развития экономики и выявление ключевых факторов её успеха в сфере инноваций.

**Изложение основного материала.** Вопросам инновационного развития во многих странах уделяется все большее внимание, однако на сегодняшний день в мире по-прежнему сохраняется глобальный инновационный разрыв, что подтверждается ежегодными аналитическими докладами по показателю развития инноваций более чем в 125 странах «Глобальный инновационный индекс» (ГИИ), подготовленными Корнельским университетом, школой бизнеса INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности. Преодоление существующего разрыва невозможно без создания на основе опыта лидеров глобального рейтинга эффективности в сфере инноваций открытой и эффективной инновационной среды, способствующей развитию человеческого капитала. Это является важнейшим условием формирования и реализации инновационного потенциала стран.

Насущной задачей Республики Беларусь и иных «новичков в сфере инноваций» является изучение опыта схожих по масштабам и историческому развитию экономики стран из числа лидеров инноваций, сравнительный анализ существующих конкурентных преимуществ и разработка на основе полученных данных оптимальных стратегий инновационного развития, учитывающих национальную специфику и текущие условия на внутреннем и мировом рынках.

К десятке лидеров инновационного развития, согласно ГИИ 2018, относятся Швейцария, Нидерланды, Швеция, Великобритания, Сингапур, США, Финляндия, Дания, Германия и Ирландия. В то время как Беларусь, занимая 86 позицию из 126 стран, признана худшей инновационной экономикой в Европе. Эксперты невысоко оценили нормативно-правовую базу Беларуси, эффективность логистики, уровень развития рынка, творческую деятельность и пр. В то время как Германия, согласно докладу, в идеальном с точки зрения инноваций мире будет отвечать за эффективную логистику [2].

Поскольку одним из основных конкурентных преимуществ Республики Беларусь называют её выгодное экономико-географическое положение, инновационный опыт Германии в целом и в сфере логистики в частности может быть интересен для Беларуси с точки зрения возможностей повышения эффективности и конкурентоспособности её транспортно-логистической системы и выработки эффективной инновационной политики, способствующей формированию прочных национальных условий для инноваций.

В Германии инновационные решения считают важнейшим фактором поддержания достойного качества жизни и процветания страны в целом. Инновации рассматриваются как инструмент решения наиболее насущных вопросов получения и использования экологически чистой энергии, создания «зеленой» экономики, развития информационного общества и обеспечения информационной безопасности, увеличения продолжительности и качества жизни и пр. При этом позиции Германии как ведущей индустриальной и

экспортирующей державы только усиливаются. Поэтому вопросы поддержания статуса страны-лидера инноваций не теряют своей актуальности.

С этой целью в 2014 году была разработана новая High-Tech стратегия «Инновации для Германии» (далее — Стратегия) — всеобъемлющая, межведомственная инновационная стратегия, которая постоянно дорабатывается: добавляются новые темы и внедряются новые инструменты финансирования инноваций и обеспечения инновационной безопасности. Стратегия позволила существенно улучшить инновационную среду. Если в 2013 году Германия занимало 15 место в ГИИ, то с момента разработки Стратегии она стабильно входит в десятку стран-лидеров инновационного развития [3].

В Стратегии подчеркивается расширенное понимание инноваций: понятие включает в себя не только технологические, но и социальные инновации — и оно рассматривает общество в качестве центрального игрока. Целью Стратегии является создание условий, при которых все стоящие идеи будут быстро превращаться в инновационные продукты и услуги и при этом будут нивелированы все возможные угрозы инновационной безопасности [4].

В Стратегии выделены пять столпов инновационной силы Германии:

1. Приоритет задач обеспечения процветания и высокого качества жизни в будущем.

Тематические приоритеты в области научных исследований отдаются тем областям, для которых характерны особо динамичные инновации и которые способны обеспечить экономический рост и процветание, которые могут помочь в решении глобальных проблем и тем самым повысить качество жизни для всех. К ним относят следующие:

Цифровая экономика и общество (инновации используются для решения проблем, присущих цифровым технологиям; осуществляется поиск возможностей для создания стоимости и благосостояния в Германии).

Устойчивая экономика (новые методы и способы производства и потребления должны обеспечивать более эффективное использование ресурсов, а также быть безопасными для экологии и социума).

Инновационное рабочее место (хорошие рабочие места являются важной основой для творческих идей и экономических инноваций).

Здоровый образ жизни (упор на исследования, направленные на оказание помощи людям жить здоровой, активной и самостоятельной жизнью).

«Интеллектуальная мобильность» (инновации используются для формирования комплексных транспортных стратегий, обеспечивающих оптимизацию функционирования различных видов транспорта, повышение эффективности их использования).

Гражданская безопасность (обеспечение эффективного функционирования в повседневной жизни людей комплексных систем и инфраструктуры — например, для энергоснабжения, связи, логистики и пр.).

2. Консолидация ресурсов и содействие трансферу инноваций.

Инновации происходят на стыке разных дисциплин, тем и точек зрения.

Таким образом, планируется укрепить сотрудничество между компаниями, университетами, научно-исследовательскими институтами, а также международными партнерами. Должны быть созданы условия для коммерциализации идей и углубления хозяйственных связей между передовыми кластерами и основными проектами национального масштаба и пр.

### 3. Усиление динамизма инноваций в промышленности.

Содействие развитию конкурентной отрасли, чья продукция и услуги сопоставимы с продуктами и услугами самых инновационных конкурентов по всему миру. Для этого планируется использовать потенциал, заложенный в основных технологиях, например, в сфере микроэлектроники, на благо отрасли. Планируется увеличить количество участников программ для инновационных малых и средних предприятий посредством создания для них еще более лояльных условий кредитования, информационной поддержки; увеличить число инновационных стартапов и пр.

### 4. Создание благоприятных условий для инновационной деятельности.

С целью активизации темпов и силы инноваций планируется уделять большее внимание созданию среды, способствующей творчеству и предпринимательству. Планируются новые инициативы, направленные на подготовку достаточного количества квалифицированных кадров, в том числе инициатив в STEM/MINT предметных областях (Science-Technology-Engineering-Mathematics / Mathematics-Informatics-Nature science-Technic), предполагается дальнейшее согласование технических регламентов и стандартов. В плане разработка стратегии открытого доступа к результатам исследований, финансируемых государством, стимулирование инноваций в промышленности посредством государственных инновационных заказов. Кроме того, планируется повышать привлекательность Германии на международном уровне в качестве центра для венчурных инвестиций.

5. Развитие взаимодействия, усиление сотрудничества, вовлечение в инновационный процесс и установление обратной связи.

Источники инноваций должны стать более разнообразными. Возникновение нового знания должно происходить не только в условиях формальных автономных исследований, но и в диалоговом режиме, т. е. в процессе диалога с бизнесом, социумом. Инновации должны стать объективной имманентной характеристикой социально-экономических систем. Для этого должна быть обеспечена творческая атмосфера доверия, способствующая обучению на практике и обмену знаниями. Следовательно, одновременно с развитием научно-исследовательского сектора необходимо усиливать открытость социально-экономических систем к социальным и технологическим инновациям, организационным изменениям. С этой целью планируется разнообразить варианты и возможности участия заинтересованных акторов в развитии инновационной политики, реализации новых форматов взаимодействия государства, науки и бизнеса, участия общественности в процессах научного поиска и их реализации. Кроме того, планируется повышение прозрачности процедур финансирования исследований.

Несмотря на серьезные достижения в сфере инноваций, в Германии имеются проблемы со сложностью организации бизнеса, относительно невысокими расходами на сферу образования, недостатком прямых иностранных инвестиций и пр. Однако она является безусловным лидером в сфере логистики и патентных заявок, занимает второе место по расходам на НИОКР и третье место — по развитию кластеров и качеству научных публикаций.

**Выводы.** Таким образом, ключевой задачей стратегии инновационного развития Германии является обеспечение устойчивого развития. Инновации используются для решения наиболее насущных национальных и глобальных проблем (обеспечение продовольственной, экологической и информационной безопасности, процветания и высокого качества жизни в будущем, ликвидация неравенства, создание инновационных «зеленых» рабочих мест и пр.). Успех в сфере инноваций достигнут благодаря всестороннему содействию трансферу инноваций, созданию благоприятных условий для инновационной деятельности, в том числе открытого доступа к результатам исследований, финансируемых государством, стимулированию инноваций в промышленности посредством государственных инновационных заказов, созданию привлекательных условия финансирования и мн. др., и усилению сотрудничества государства, науки, бизнеса и общественности, активное вовлечение последних в инновационный процесс и установление обратной связи.

#### Список использованной литературы

1. Карсеко, А.Е. Инновации как ключевой элемент стратегий устойчивого развития территорий / А.Е.Карсеко // Устойчивое развитие территорий: проблемы и пути решения: материалы VII Международной научно-практической конференции, 21 октября 2016 г. / редкол.: О.Ю.Бобровский (председатель редакционной коллегии) [и др.]. — Днепропетровск: ДРИГУ НАГУ, 2016. — С. 61–63.
2. The Global Innovation Index 2018. Energizing the World with Innovation: The Global innovation index 2018 report / Cornell University, INSEAD, and WIPO. — Ithaca, Fontainebleau, and Geneva, 2018. — 430 p.
3. The Global Innovation Index 2013. The Local Dynamics of Innovation: The Global innovation index 2013 report / Cornell University, INSEAD, and WIPO. — Geneva, Ithaca, and Fontainebleau., 2013. — 417 p.
4. Innovationen für Deutschland: Die neue Hightech-Strategie / Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Referat Grundsatzfragen der Innovationspolitik. — Berlin, 2014. — 60 s.