

Рутко Д.Ф.
Академия управления при Президенте Республики Беларусь
ул. Московская, 17, г. Минск, Республика Беларусь
diev2001@mail.ru

Интернационализация инновационной деятельности как современная тенденция развития национальной инновационной системы

В 1987 г. К. Фримен представил концепцию национальной инновационной системы (НИС) и предложил следующее определение НИС – это система взаимосвязанных институтов, предназначенная для того, чтобы создавать, хранить и передавать знания и навыки, определяющие новые технологии [1, с. 12]. К. Фримен делал акцент на институциональном контексте инновационной деятельности и подчеркивал, что активность и взаимодействие институциональных структур в государственном и частном секторах экономики способствует диффузии новых технологий. При этом, он отмечал, что для эффективного развития НИС необходим благоприятный инвестиционный климат, высокие темпы развития научных исследований, рост всех видов образования при широком доступе населения к высшему техническому образованию. По мнению Б. Лундвалла, НИС – это «элементы и связи между ними, которые взаимодействуют при производстве, распространении и использовании экономически полезных знаний. Эти элементы расположены или имеют корни внутри национальных границ» [2]. Исследователь также подчеркивает значение «национальных границ» в процессе формирования НИС. Б. Лундвалл включает в свое понимание НИС такие факторы, как общую культуру, существующие ценности и институты, обучение, инновации, конкурентоспособность. По мнению Б. Лундвалла, даже в условиях глобализации и активного взаимодействия с компаниями других стран инновационный процесс сохраняет тесные генетические связи с национальными системами [2].

В настоящее время наблюдается активный процесс интернационализации инновационной деятельности, и, соответственно, возникает необходимость пересмотра инновационной политики государства и построение НИС, которая способна включиться в глобальную инновационную систему с предложением мировому рынку инноваций, способных удовлетворить потребности, диктуемые самими потребителями в различных странах мира.

Исследователи выделяют следующие основные формы интернационализации инновационной деятельности: экспорт инновационных продуктов; производство за рубежом отечественных инновационных продуктов; совместные научные проекты; международный обмен и стажировки; международный обмен студентами; совместные целевые предприятия, создаваемые для осуществления конкретных проектов; производственные соглашения, включающие обмен технической информацией и/или оборудованием; НИОКР и другая инновационная деятельность, как в стране базирования, так и в принимающей стране; приобретение существующих научно-исследовательских организаций либо инвестиции в создание новых подразделений для исследований и разработок в принимающей стране [3, с. 104].

Интернационализация инновационной деятельности и необходимость адаптации НИС к данному процессу обусловлена рядом факторов, происходящих в мировой экономике:

1) инновационные системы становятся более открытыми, повышается инновационная активность стран и возрастает значимость использования зарубежных разработок, международного технологического опыта при научной деятельности и ведении НИОКР;

2) расширяется международное научно-технологическое сотрудничество, которое осуществляется через разработку стратегий, концепций, программ, дорожных карт, а также среднесрочных и краткосрочных планов действий, а также реализуется в форме международных программ и сотрудничества в сфере исследований и разработок. В этой связи возникает необходимость наличия высококвалифицированного человеческого потенциала, способного вести активную международную научную деятельность; возможность проведения технологической, исследовательской деятельности за рубежом;

3) нарастающая международная мобильность граждан (студентов, исследователей, специалистов и др.), рост конкурентной борьбы за лучшие научно-технические кадры, установление долгосрочных контактов между исследователями разных стран;

4) заинтересованность транснациональных корпораций в интернационализации научно-исследовательской и инновационной деятельности. ТНК активно инвестируют средства в зарубежные НИОКР, осуществляют трансферт технологий и совместную научно-исследовательскую деятельность, создают совместные предприятия, регистрируют результаты НИОКР в международных патентных организациях, привлекают ученых международного класса для работы в разных странах, а также поощряют обучение иностранных студентов в вузах разных стран мира и др. ТНК все больше используют инфраструктурные подсистемы не только своей НИС, но и других стран, интегрируя их в глобальную инновационную систему. Свидетельством растущей интернационализации НИОКР является усиление роли иностранных филиалов ТНК в исследованиях и разработках, проводимых во многих принимающих странах. Кроме того, ТНК стремятся не только применять технологии, созданные в их стране, но и создавать технологии совместными усилиями и получать доступ к мировой сети научных центров;

5) формирование инновационной инфраструктуры по передаче знаний и технологий на глобальном уровне, появление возможности доступа к информации из центров знаний;

б) возрастающие издержки на проведение НИОКР;

7) повышение эффективности инновационных исследований и применяемых технологий в несколько раз за счет синергетического эффекта, возникающего в процессе сотрудничества стран в области инноваций.

Интернационализация НИС требует адаптации к новым условиям работы, однако это не всегда сопряжено с радикальными переменами. Эксперты ОЭСР указывают на необходимость государственной поддержки университетам и государственным исследовательским центрам, разработке политических мер для стимулирования развития кластеров и сетей мирового уровня, налаживанию связей между компаниями и международными исследовательскими, инновационными и деловыми центрами. Государственная политика в целях стимулирования интернационализации инновационной деятельности должна способствовать облегчению участия национальных фирм и организаций в международной кооперации на глобальном уровне, а также создавать институциональные и управленческие структуры, которые способствовали бы налаживанию связей между организациями принимающих стран и стран происхождения, занимающихся созданием условий для создания инновационных продуктов и их распространения [4].

В целом, интернационализация инновационной деятельности стала основой для ускорения современного развития многих государств. Она приводит к интенсивному международному сотрудничеству в сфере НИОКР и возможности получить доступ к новейшим технологиям и ноу-хау, в том числе посредством реализации различных форм научно-технологического сотрудничества. Для вовлечения страны в процесс интернационализации научных исследований и инноваций необходимо постоянно повышать потенциал НИС (финансирование НИОКР, подготовка научных кадров, стимулирование сотрудничества научно-исследовательских организаций и частного сектора в сфере научных исследований и коммерциализации результатов НИОКР и др.) и задействовать различные формы научно-технологического сотрудничества.

Литература

1. Freeman, C. *Technology and Economic Performance: Lessons from Japan* / C. Freeman. – London : Pinter Publishers, 1987. – pp. 155.
2. Lundvall, B.-A. *National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning* / B.-A. Lundvall (eds). – London : Pinter Publishers, 1992. – 317 p.
3. UNCTAD (2005). *World Investment Report 2005. Transnational Corporations and the Internationalization of Research and Development*. United Nations publication. Sales No. E.05.II.D.10. ISBN 92-1-112667-3. New York and Geneva.
4. Metcalfe, S. *Innovation systems and the competitive process in developing economies*. The Quarterly Review of Economics and Finance / S. Metcalfe, R. Ramlogan // Open innovation in global networks. OECD Policy Brief. November. – 2008. – 48(2). – pp. 433–446.