

Секция «Инновационная экономика и эконометрика»

Форсайт как инструмент выбора направлений международного инновационно-технологического сотрудничества

Омельяненко Виталий Анатольевич

Аспирант

СумГУ - Сумский государственный университет, Факультет экономики и менеджмента, Сумы, Украина

E-mail: sumyvit@yandex.ru

В условиях стран СНГ международное инновационно-технологическое сотрудничество (МИНТС) можно рассматривать как один из эффективных способов и средств преодоления технологического разрыва и компенсации нехватки собственных ресурсов и опыта в сфере инновационной деятельности. Кроме того, большинство современных инноваций носит именно международный характер (практика co-innovations). МИНТС представляет собой инновационную деятельность на двух- и многосторонней основе, нацеленная на получение коммерческого эффекта.

Расширение международного сотрудничества в инновационной сфере может быть прослежено через увеличение числа регистрируемых совместных изобретений: в 1999-2000 гг. 6,6% всех национальных патентов, заявленных в странах ОЭСР в Европейском патентном офисе, были результатом международной кооперации в сфере НИОКР по сравнению с 4,1% в 1991-1992 гг. Нужно отметить, что этот показатель больше в малых западноевропейских странах с открытой экономикой, а также в странах с ограниченной местной исследовательской базой, например, в Польше и Словакии (более 50%) [1].

Роль государства в стимулировании МИНТС заключается в создании механизмов и обеспечении благоприятных условий для международного трансфера результатов научно-технической деятельности, отвечающих взаимным интересам партнеров МИНТС, адаптации нормативно-правовой базы МИНТС к мировой практике.

В этой сфере необходимо изучить опыт европейских государств, которые добились наибольшей эффективности в инновационной кооперации на международном уровне.

Одним из ключевых элементов европейской политики МИНТС является селективная стратегия научно-технического развития, которая состоит в определении приоритетных научных направлений инновационного характера, разработка которых позволяет эффективно использовать имеющиеся ресурсы и тем самым расширить позиции и укрепить конкурентоспособность на мировых рынках технологий. Приоритетными являются направления, которые реализуются совместно с государственными организациями (университеты, национальные научно-исследовательские центры) и частным (корпоративным) капиталом – центры развития, на началах частичного финансирования, а также работы междисциплинарного характера, которые в настоящее время приобретают все большую актуальность.

Согласно исследованиям в Украине не происходит активного развития патентования, а в итоге – и активизации инновационной деятельности по основным приоритетным направлениям. Например, по данным НАН Украины в стране отдельные технические направления разрабатываются недостаточно, что тормозит развитие инновационных областей, которые характеризуются в мировой экономике как высокотехнологические (авиационная техника, средства автоматизации и т.д.).

Именно поэтому в Украине и других странах СНГ, при формировании государственной политики в сфере МИНТС необходимо ввести технологии прогнозирования технологического развития – методики форсайта, которая представляет собой систему методов экспертной оценки стратегических направлений социально-экономического и инновационного развития, выявление технологических точек роста, способных повлиять на экономику и общество в средне- и долгосрочной перспективе. Данная практика является особо актуальной для стран СНГ, которые должны действовать на опережение с целью восстановления конкурентоспособности и опережающей инновационной модернизации национальной экономики, что усложняет задачу форсайта.

При форсайте в сфере МИНТС важно не только обозначить стратегические проблемы и направления их технологических решений, но и рассмотреть социальный контекст их использования [3].

При исследовании приоритетов МИНТС необходимо рассматривать:

- 1) текущие социально-экономические проблемы развития государства;
- 2) варианты развития социально-экономических проблем;
- 3) глобальные тенденции, которые влияют на социально-экономические проблемы;
- 4) инновационное развитие государства;
- 5) инновационное развитие в глобальном масштабе.

Можно предложить следующие аспекты форсайта инновационной составляющей:

- уровень реализации технологического развития, прежде всего в сфере инноваций;
- оценка способности страны к развитию технологий (оценка потенциала);
- возможности развития технологий (ресурсное обеспечение);
- оценка возможности сочетания национальных интересов с внешнеэкономической инновационной стратегией;
- оценка потенциала международного трансфера критических технологий;
- оценка влияния МИНТС на национальную безопасность.

По результатам исследований необходимо осуществить аудит существующих технологических направлений и форм их поддержки, заложенных в государственных программах инновационного развития, и изменить их или дифференцировать для исследований в национальном масштабе и для исследований на международном уровне. В дальнейшем приоритетные направления развития науки и техники детализируются в перечне критических технологий, которые обычно являются межотраслевыми и существенно влияют на многие области науки и техники.

При анализе глобальных тенденций следует использовать существующую аналитику [2]. Например, специалисты РЭНД Корпорэйшн в докладе «Technology Revolution 2015» проанализировали основные технологии (топ-технологии), имеющие наибольшее влияние и перспективы в современном мире. Развитие этих технологий дает ответы на основные глобальные вызовы современности, касающиеся здоровья, экологии, обеспеченности ресурсами (топливо, продовольствие, вода). Особенностью настоящего момента является отказ от дисциплинарной привязки технологий, так как топ-технологии пронизывают многие другие технологии. Например, нанотехнологии, основанные на открытиях в области микромира, используются в информационных технологиях, при создании новых материалов, в биотехнологиях, медицине – в данный момент насчитывается, по крайней мере, несколько десятков, более 40 направлений их использования. Топ-технологии применяются во всех ключевых группах технологий, важных для ре-

шения глобальных мировых проблем. Таких технологических кластеров, или направлений применения (приложений), насчитывается 15—16, что отмечается, например, в докладе RAND Corporation 2006 года. Эти приложения топ-технологий являются ответом на нужды и потребности социального развития, или вызовы времени.

Одним из самых важных аспектов применения форсайта в сфере МИНТС является необходимость формирования государством соответствующей комплексной политики, учитывающей выбранные приоритеты инновационного развития, ведь основная цель форсайта состоит не только в прогнозе технологического развития, а и в необходимости учета будущих тенденций при планировании и принятии решений.

Литература

1. Международное научно-техническое сотрудничество в условиях глобализации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rudocs.exdat.com/download/docs-272931/272931.0> свободный. – Загл. с экрана.
2. Семёнова Н.Н. Форсайт в условиях глобализации // Информационное общество. 2008. 3-4.
3. Соколов А.В. Форсайт: взгляд в будущее // Форсайт. 2007. 1.