

доктор экон. наук, доцент *Шумилин А.Г.*, НАН Беларуси, г. Минск

Резюме – в статье рассматриваются перспективные направления развития национальной системы поддержки инновационной деятельности в контексте евразийской интеграции

Ключевые слова: инновационная политика, научно-технологический прогноз, экономика знаний, инновационное развитие

Введение. В современных условиях построения странами национальных инновационных систем создается среда для появления и развития новой архитектуры экономики знаний, с сопутствующей ее капитализацией. Страны-члены ЕАЭС на самом высоком уровне принимают шаги по созданию и построению наукоемкой экономики, внедрению новых методов взаимодействия науки и бизнеса, повышению практической значимости научных исследований и разработок, их коммерциализации, инновационному взаимодействию с другими сферами. Это, по сути, и становится одним из драйверов нашего межгосударственного сотрудничества.

Основная часть. Инновационное сотрудничество имеет принципиальное значение для поступательного развития евразийской интеграции и реализации национальных интересов государств – членов ЕАЭС и СНГ. Достижения науки и технологии определяют динамику экономического роста и уровень конкурентоспособности государств, укрепляют национальную безопасность и расширяют возможности повышения качества жизни населения. Как показывают проведенные исследования, устойчивый рост экономики обеспечивается прежде всего на основе систематического освоения инноваций. Сегодня развитые страны уже перешли к VI технологическому укладу: в США, Японии, КНР и Израиле идет развитие и массовое применение таких наукоемких технологий, как нано- и биотехнологии, нанознергетика, молекулярные, клеточные и ядерные технологии, микроэлектронные технологии, наноматериалы и, конечно же, IT-технологии и системы искусственного интеллекта. В настоящее время зарождается формирование седьмого технологического уклада.

Беларусь активно развивает IT-сферу, в результате вклад этого направления в ВВП с каждым годом растет и в 2020 году составил 7,3 процента. К уровню 2016 года мы выросли в полтора раза (табл. 1). IT-сфера становится драйвером инновационного развития. Это быстрорастущий мировой рынок, который в настоящее время приблизился к цифре 4 трлн. долларов США и по прогнозам экспертов в ближайшие 10 лет удвоится.

Таблица 1 – Вклад сектора информационных и телекоммуникационных технологий в ВВП

	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь	4,9%	5,0%	5,4%	6,3%	7,3%
Российская Федерация	2,3%	2,3%	2,2%	2,3%	2,5%
Германия	4,1%	4,2%	4,3%	4,4%	-
Объем мирового IT-рынка	\$3,38 трлн	\$3,5			

Примечание – Источник: [1]

В рамках таких глобальных технологических процессов формирование единого научно-технологического пространства Евразийского экономического союза становится источником принципиально новых возможностей, где развитие совместной научной деятельности, объединение потенциалов ученых стран, *разработка* и внедрение в производство *инноваций, в том числе с применением самых современных цифровых технологий*, смогут стать проводниками ускоренной технологической эволюции.

В ЕАЭС определены основные направления экономического развития до 2030 года, где одним из направлений является инновационное развитие и модернизация экономики. В данных условиях интеграция научно-технических и инновационных потенциалов для создания новой, высокотехнологичной продукции будет способствовать сбалансированному экономическому росту в условиях экономической турбулентности и удержанию конкурентных позиций на мировом рынке.

Качественному прогнозированию и разработке согласованной скоординированной научно-технической и инновационной политики в ЕАЭС, а также выявлению будущих точек соприкосновения и роста будет способствовать разработка единого научно-технологического прогноза ЕАЭС на перспективу. Более того, как методологическая основа такого технологического прогноза может выступать Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021-2025 гг. и на период до 2040 гг., учитывающий прогнозы научно-технологического развития стран-членов и прогнозные глобальные тренды, выделенные международными организациями и агентствами (Национальный совет по разведке (США), Gartner Inc., Всемирный экономический форум, IBM Research, Массачусетский технологический институт) [1].

Формирование такого Комплексного прогноза ЕАЭС выделит подходы к эффективному построению совместных кооперационных проектов, создаст единую базу данных на основе общих классификаторов; объединит усилия на национальном и наднациональном уровнях; выявит проблемы дефицита ресурсов (инноваций, человеческого капитала, и др.) в сфере науки и технологий. Как результат всего этого – стимулирование роста промышленности, совместное продвижение продукции на внешние рынки, рост конкурентоспособности промышленных товаров, рост доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта стран-членов ЕАЭС, переход на новый технологический уровень, формирование единых подходов к прогнозированию экономического роста, основанного на экономике знаний. В настоящее время в странах ЕАЭС в большей степени преобладает импортная зависимость в данном направлении, что подтверждают данные IMF Balance of Payments Yearbook (данные предоставляются национальными органами) [2].

Цепочка «наука–техника–производство–рынок» постоянно находится в динамическом равновесии и взаимосвязи. Рынок стремительно пополняется научно-техническими достижениями, создаваемыми на производстве. В связи с этим наука и техника воздействуют и стремительно меняют производство: совершенствуются технологии, старые продукты заменяются усовершенствованными, возникают принципиально новые продукты. В определенных случаях цепочка может модифицироваться, и инновационные разработки сразу поступают на рынок, как объект внешней торговли. Реализуемые на внешнем рынке научно-технические достижения и инновации существенно влияют на темпы и масштабы развития отдельных видов отраслей и производств. Это приводит к структурным сдвигам в мировой экономике. В Республике Беларусь определены Стратегические направления научно-технического и инновационного развития Республики Беларусь до 2040 года. В рамках решения задач по формированию и ускоренному развитию наукоемких и высокотехнологичных секторов экономики Республики Беларусь в среднесрочной перспективе планируется сконцентрировать усилия на следующих направлениях:

цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства;

- биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства;
- энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование;
- машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы;
- агропромышленные и продовольственные технологии.

Для реализации стратегических направлений развития ЕАЭС целесообразно по опыту Республики Беларусь, которая реализует уже четвертую программу Инновационного развития, сформировать программу инновационного развития стран ЕАЭС. Надо отметить что в СНГ в 2020 году успешно завершена и принята новая Программа научно-технического и инновационного сотрудничества стран СНГ до 2030 года. Данная программа зарекомендовала себя как действенный механизм научно-технического сотрудничества между странами и уже позволила реализовать десять пилотных проектов, которые приносят ощутимый вклад для экономик стран СНГ, а также позволила создать систему совместных исследований и реализации инновационных проектов, отработать механизмы их координации и финансирования. Интеграция общих усилий стран ЕАЭС в рамках межгосударственной программы инновационного сотрудничества позволит заложить основы единого научно-технологического и инновационного пространства в ЕАЭС и создать дополнительные повышающие стимулы интеграционного сотрудничества, обеспечить единые подходы и систему охраны объектов интеллектуальной собственности, повысить отдачу от капиталовложений в данной сфере, совершенствовать финансовую деятельность, а также улучшить структуру платежных балансов путем выявления новых нематериальных активов и координации общих финансовых затрат.

Использование синергии научно-технических и инновационных потенциалов сотрудничества государств-членов ЕАЭС:

выявит новые точки экономического роста и новые «окна» создания конкурентных преимуществ;

будет способствовать эффективному перераспределению национальных ресурсов, высвобожденных в результате достижения интеграционного мультипликационного эффекта, а также ускоренному достижению национальных целей социально-экономического развития стран-членов ЕАЭС за счет реализации совместных масштабных высокотехнологичных проектов и программ;

будет являться одним из факторов получения дополнительного прироста ВВП для государств-членов до 13% и 2,9% в целом для ЕАЭС к 2030 году.

Также для создания скоординированной и сбалансированной системы финансирования научно-технического и инновационного сотрудничества целесообразно создание единого централизованного инновационного фонда, позволяющего развивать трансграничные технологические возможности стран ЕАЭС, создать условия для развития высокопроизводительных секторов экономики. Данная структура может иметь различный аккмулирующий механизм, а также содержать как возвратную, так и безвозвратную составляющие.

Функционирование такой финансовой структуры позволит финансировать реализацию совместных масштабных высокотехнологичских проектов, способных стать символами евразийской интеграции; создать дополнительные условия для финансовой поддержки инновационного развития в странах-членах; выстроить эффективную гибридную систему финансирования совместных проектов, в том числе с использованием финансовых потенциалов различных институтов развития ЕАЭС и международных центров (Евразийский банк развития, Евразийский фонд стабилизации и развития, Международный финансовый центр «Астана» и др.).

Сформированная в Республике Беларусь система государственной поддержки реализации инновационных проектов, включающая финансовые механизмы и меры налогового стимулирования, позволит реализовать в стране более 100 инновационных проектов по созданию высокодоходных экспортоориентированных производств, а также обеспечить сохранение высокого уровня инновационного развития национальной экономики, в том числе:

удельного веса инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций обрабатывающей промышленности на уровне не менее 21 процента;

удельного веса инновационно активных организаций обрабатывающей промышленности – не менее 30 процентов.

Таким образом, система поддержки инноваций в Республике Беларусь позволяет обеспечивать уровень инновационного развития национальной экономики, сопоставимый со средним уровнем стран Европейского союза и существенно превышающий средний уровень для ЕАЭС.

Заключение. Формирование проектов символов евразийской интеграции на основе уже достигнутых инновационных решений позволит государствам-членам ЕАЭС создавать новые рабочие места в странах, передавать технологии, формировать долгосрочные кооперационные связи. С учетом развития научных и инженерных школ, а также конкурентных преимуществ стран ЕАЭС можно выделить следующие перспективные направления для совместной работы: информационно-коммуникационные технологии (искусственный интеллект и робототехника, большие данные, информационно-управляющие системы, аэрокосмические и геоинформационные технологии), машиностроение (создание автономного сельскохозяйственного электротранспорта и карьерной техники), медицина (разработка новых методов лечения, основанных на биопринтинге, клеточных технологиях, эндоваскулярной и эндоскопической хирургии, трансплантологии), нефтехимическая промышленность (технология производства полиэфирных и полиамидных волокон и нитей, модифицированных наночастицами), энергетика (технологии и оборудование АЭС) и др. Реализация совместных проектов и концентрация ресурсов на указанных направлениях позволит обеспечить синергетический эффект в развитии конкурентных преимуществ высокотехнологичных секторов экономик стран ЕАЭС и позволит через 10 лет стать мировыми лидерами в данных сферах.

В ближайшие годы всем странам ЕАЭС необходимо сосредоточить свои усилия на сокращении отставания от мировых лидеров в области технологий и инноваций. Белорусский опыт поддержки инноваций может стать основой для реализации эффективной инновационной политики как в отдельных странах, так и на уровне ЕАЭС в целом. Реализация подобной стратегии позволит повысить удельный вес отгруженной инновационной продукции в среднем по ЕАЭС как минимум до 10 процентов (в настоящее время в России – 6,7 процентов, в Казахстане – 3,2 процента). А уровень инновационной активности промышленных предприятий – до 15 процентов (в настоящее время в России – 9,6 процентов, в Казахстане – 9,9 процентов, в Кыргызстане – 8,2 процента).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021-2025 гг. и на период до 2040 г. / под ред. А.Г.Шумилина. – Минск: ГУ «БелИСА», 2019. – 822 с.
2. Balance of Payments and International Investment Position Statistics [Electronic resource]. – Mode of access: <https://data.imf.org/?sk=7A51304B-6426-40C0-83DD-CA473CA1FD52>. – Date of access: 09-08-2021.