

УДК 336

Э.А. Хаирова

ГБОУ ВО РК Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова, Республика Крым, г. Симферополь, email: hairova.elnara86@mail.ru

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА: СУЩНОСТЬ И СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ

Ключевые слова: международная инновационная система, инновации, научно-техническое сотрудничество, инновационная деятельность.

В статье рассмотрены сущность и специфика формирования международной инновационной системы. Определены условия формирования глобальной инновационной среды. Охарактеризованы основные предпосылки формирования и развития международной инновационной системы. Выявлены уровни функционирования международной инновационной системы. Охарактеризован потенциал международной инновационной системы. Систематизированы предпосылки инновационного развития, создаваемые международной инновационной системой.

E.A. Khairova

Crimean Engineering and Pedagogical University named after Fevzi Yakubov, Republic of Crimea, Simferopol, email: hairova.elnara86@mail.ru

INTERNATIONAL INNOVATION SYSTEM: THE ESSENCE AND SPECIFICS OF THE FORMATION

Keywords: international innovation system, innovations, scientific and technical cooperation, innovation activity.

The article considers the essence and specifics of the formation of an international innovation system. The conditions for the formation of a global innovation environment are defined. The main prerequisites for the formation and development of the international innovation system are described. The levels of functioning of the international innovation system are revealed. The potential of the international innovation system is described. The prerequisites for innovative development created by the international innovation system are systematized.

Важное значение для успешного функционирования и возрастающего взаимодействия международных инновационных систем имеет глобализация инновационной среды, непосредственно влияющая на формирование и применение принципов и методов разработки и реализации стратегии развития на уровне государств и их интеграционных объединений. Признаками глобальной инновационной среды являются, с одной стороны, целеустремленность, полицентричность, региональная специализация, изменчивость, гибкость, кумулятивность, а с другой – противоречивость, конфликтность, несбалансированность, неопределенность.

Результатом процессов интернационализации и интеграции в сфере международной инновационной деятельности

является создание глобальной инновационной среды, предполагающей:

- высокий уровень международной специализации и кооперации на всех стадиях НИОКР, инновационного и производственного процессов на основе тесных межгосударственных взаимосвязей научно-технического и экономического характера;
- формирование и развитие организационно-правовой системы межгосударственного и надгосударственного регулирования научно-технических связей;
- содействие прямым научно-техническим и инновационно-производственным связям между субъектами международной инновационной системы.

Вследствие чего, можно сделать вывод о формировании международной инновационной системы (МИС), обу-

словленной интернационализацией инновационной деятельности.

Международная инновационная система – это совокупность регионально– интегрированных национальных инновационных систем, с устойчивыми институционализированными многосторонними связями, субъектов инновационной деятельности.

Основой МИС выступает научно-технический обмен между странами, охватывая научные, технические, производственные, управленческие и коммерческие знания и опыт в решении разных экономических и социальных проблем.

Основными предпосылками формирования и развития международной инновационной системы являются: интенсификация интеграционных процессов, транснационализация капиталов, накопление «критического объема» знаний, дифференциация и специализация науки, нарастание глобальных и региональных проблем, ускорение НТП, развитие социально-психологического потенциала общества.

Движущими силами формирования международной инновационной системы на современном этапе глобализации выступают государства-лидеры мировой экономики, ТНК, отдельные инновационные структуры и творчески активные индивидуумы. Функционирование международной инновационной системы проявляется [1]:

1) на (глобальном уровне) макроуровне в изменении структуры мировой экономики (увеличение доли высокотехнологических секторов, информатизация экономики); институциональной трансформации (формирование и развитие корпоративной формы рыночных отношений); трансформации факторов производства;

2) на (международном) микроуровне в углублении международного научно-технического сотрудничества; унификации инновационных процессов, механизмов государственного регулирования инновационной деятельности.

Интернационализация инновационной деятельности многообразно проявляется в различных формах международного сотрудничества, сви-

детельствующих об усилении взаимопроникновения и взаимозависимости НИС, которые непрерывно развиваются, видоизменяются и совершенствуются по мере расширения и углубления экономических, научно-технических и других связей между странами. Формы сотрудничества переплетаются в различных комбинациях, причем границы между теми или другими формами и их содержание изменяются на разных этапах развития мировой экономической системы.

Все формы международного сотрудничества основываются на использовании преимуществ международного разделения труда и отличаются степенью влияния на тесноту связей в МИС. В рамках МИС предполагается достижение каждым участником инновационного процесса определенных интересов, финансовых выгод, получение необходимой информации, опыта, знаний и т.п.

Среди предпосылок формирования МИС также необходимо выделить [1]:

– наличие «технологического разрыва» между национальными инновационными системами. Обмен результатами интеллектуальной деятельности между промышленно развитыми странами оказывает содействие модернизации и стимулирует дальнейшее развитие различных сфер деятельности. Для развивающихся стран приобретение инновационных ресурсов является средством преодоления технологической и экономической отсталости. Однако неравномерность научно-технического развития выступает сдерживающим фактором развития МИС в силу несоответствия научно-технических стандартов и приоритетов различных технологических укладов;

– обмен научно-техническими результатами оказывает содействие решению конкретных экономических и научно-технических проблем на микроуровне;

– участие в инновационных процессах в международном масштабе способствует унификации и стандартизации технологий и произведенной продукции, что повышает конкурентоспособность, как отдельного субъекта экономической деятельности,

так и экономики в целом и позволяет осваивать новые внешние рынки.

Формирование МИС создает все условия для использования национальными экономиками преимуществ международного разделения труда, опыта и достижений других стран мира, обеспечивает взаимодополнение инновационных потенциалов стран, позволяет наиболее эффективно и быстро решать национальные и глобальные научно-технические задачи в результате объединения разнообразных ресурсов и деления рисков и затрат.

Усиление тенденций интернационализации инновационной деятельности предполагает привлечение к этому процессу всех без исключения, хотя и в разной степени, стран мирового сообщества. Такое вовлечение возможно в результате формирования системы организации и управления инновационной деятельностью на двусторонней и многосторонней основе, создания правовой базы, которая определяет принципы научно-технического взаимодействия на международном уровне, обеспечивает равноправие и безопасность каждого участника, а также устанавливает формы и приоритеты осуществления общей деятельности.

Создание пространства связано и с тем, что МИС создает условия, которые значительно отличаются от условий глобальной среды. Необходимо отметить, в МИС не могут включаться страны с принципиально различными общественными укладами, формой экономического устройства, это отображается и на модели научного развития. Международная инновационная система порождается высокой зависимостью стран в обеспечении экономического развития и решения общих научно-технических проблем. При этом позиции стран и их инновационный потенциал естественно может существенно отличаться. Поэтому и стратегии поведения каждой страны в рамках МИС будут различными.

Образование МИС как объединения стран определяется гравитационными тенденциями. Страны стремятся к новым возможностям, которые создает для них включение в целостную международную систему, позволяю-

щую вывести их|сотрудничество на качественно новый уровень. Помимо объективных преимуществ международной системы, стран привлекает потенциал МИС, характеризующийся [2]:

- составом участников структур, создаваемых МИС, в том числе стран имеющих лидирующие позиции в инновационном развитии;
- емкостью рынков знаний стран, включенных в МИС;
- объемом интеллектуальных ресурсов, привлеченных в рамках создания МИС, то есть научно-технических и инновационных потенциалов стран;
- качеством международной институционализации процессов, происходящих в рамках МИС;
- потенциалом международных организаций, действующих в рамках МИС.

Исходя из вышесказанного, наиболее высокое качество МИС может быть достигнуто, если МИС формируется в рамках эффективной интеграционной группировки, которая характеризуется высоким уровнем экономической интеграции и имеет развитый уровень наднационального управления.

Международная инновационная система в целом, феномен глобального инновационного пространства, который во многом возник в результате формирования международной конкуренции и развития международной экономической интеграции, которая позволила сформировать на уровне регионов мира целостные производственно-экономические комплексы. МИС должна способствовать реализации инновационной модели развития экономики в рамках интеграционной группировки. Становление «экономики знаний» в условиях усиления международного научно-технического сотрудничества имеет свои особенности, в том числе связанные с конвергенцией моделей и выравниванием показателей инновационного развития стран.

В условиях инновационной конкуренции МИС должна обеспечить использование соответствующих инструментов создания конкурентных преимуществ. Для стран, входящих в МИС, она дает более широкие возможности для интенсификации инновационного

развития. Все это направлено на создание конкурентных преимуществ.

При этом необходимо учитывать три объективных обстоятельства: во-первых, новые знания и передовые достижения (технологии) на современном этапе быстро распространяются в общемировом масштабе и становятся доступными всему миру; во-вторых, преимущества всегда носят временный характер, в-третьих, в современной мировой экономике конкуренция восходит от низших уровней экономической системы до высших, поэтому должна рассматриваться и на уровне национальных экономик, и на уровне интеграционных группировок (экономических блоков стран). Из этого следует, что МИС становится постоянно действующей функциональной системой, направленной на создание конкурентных преимуществ экономики интеграционной группировки [3].

В условиях инновационной конкуренции формирование МИС становится особым типом стратегии группировки, которая заключается в активном создании конкурентных преимуществ за счет интенсификации инновационных процессов. Это направлено на реализацию общих интересов стран-партнеров в открытом глобальном соперничестве.

Интерпретация МИС как пространства для инноваций предполагает рассмотрение нескольких ее соответствующих характеристик. Это касается территориального аспекта, а также анализа особенностей стран, включенных в МИС, а именно общего равенства и неравномерности инновационного развития, становления экономики знаний, и направленности стратегий их развития. МИС как международное пространство обязательно должно рассматриваться в контексте решения геоэкономических и геополитических проблем интеграционной группировки и отдельных ее стран-членов.

Неравномерность инновационного развития оценивается по всей группе стран, включенных в МИС, а также по сравнению с общемировым уровнем. В целом такая неравномерность рассматривается как негативный фактор развития экономики группиров-

ки. Однако она может быть и особой причиной формирования МИС, когда система направлена на выравнивание уровней инновационного развития страны и обеспечения конвергенции национальных моделей. Страны, являясь лидерами или аутсайдерами мирового инновационного развития, вступают во взаимодействие с другими странами по разным мотивам и имеют разные цели. Различные проблемы стран в сфере инновационного развития обычно порождают разные задачи, однако и страны-лидеры, и страны-аутсайдеры рассматривают МИС как путь к позитивным изменениям. Следует отметить, что страны-аутсайдеры могут иметь относительно высокие показатели в общемировом измерении. Однако даже при низком уровне инновационного развития их участие в МИС может иметь положительные последствия и для формирования самой системы, и для стран-лидеров.

При оценке результативности МИС необходимо учитывать возможности создания большего синергетического эффекта на двух уровнях [4]:

а) внутренний-возникает внутри МИС в результате объединения потенциалов стран, входящих в них;

б) внешний (глобальный) – возникает в результате привлечения знаний и ресурсов, необходимых для инноваций, из внешнего пространства за счет того, что на основе МИС возникает более мощный инновационный потенциал и рынок знаний.

И внутренний, и внешний эффекты предусматривают наличие и активизацию международных потоков знаний и ресурсов, географическая структура которых должна рассматриваться дополнительно.

Создание МИС как сетевая система МИС предусматривает образование соответствующих форм организации взаимодействия участников инновационных процессов с целью реализации их интересов. В результате формирования сетей возникают сетевые сообщества, и рамках которых участники добиваются своих целей.

МИС представляет собой особую международную структуру регулирования, созданную в результате

углубления международного разделения труда, интернационализации науки и инновационных процессов. Эта структура призвана упорядочить процессы взаимодействия в сфере инноваций, создает необходимые правовые механизмы и инфраструктурные условия для их развития. Она укрепляется в условиях расширения и углубления соответствующих связей между странами, которые выявляются в росте масштабов международного научно-технического обмена.

Формирование МИС отвечает потребностям непосредственных участников инновационных процессов. Каждая из стран, включенная в МИС, принимает переходных институтов. Это становится возможным не столько в условиях институциональной интеграции стран, сколько из-за появления специальной системы, которая может эффективно это осуществлять.

Формирование МИС как регулирующей структуры обусловлено необходимостью [5]:

- объединение ресурсов, необходимых для разработки и реализации инноваций;
- создание механизмов сотрудничества в сфере инноваций;
- организации и обеспечение информационных процессов;
- более активной кооперации в сфере коммерциализации инноваций.

МИД формируется в рамках существующих экономических отношений между странами и на основе имеющегося опыта взаимодействия.

Таким образом, МИС позволяет использовать международные факторы (сотрудничество и спрос) интенсификации инновационного развития. Кроме этого, для отдельных стран она создает дополнительные экстерналии, которые положительно влияют на инновационные процессы на национальном уровне. Основными предпосылками инновационного развития, создаваемыми международной инновационной системой, являются:

Инновационный потенциал: МИС сочетая инновационный потенциал включенных в нее стран, формирует новый потенциал с более высокими качественными характеристиками.

МИС способствует развитию инновационного потенциала отдельных стран, потому что обеспечивает доступ к новым ресурсам, стимулирует диффузию знаний и инноваций, дает возможности для обучения, взаимодействия, копирования.

Увеличение количества участников инновационных процессов: МИС обеспечивает трансграничное перекрестное взаимодействие (сотрудничество) участников инновационных процессов из включенных в нее стран, обеспечивая тем самым увеличение количества субъектов, вовлеченных в глобальное инновационное развитие.

Институциональная система: МИС создает на международном уровне институциональную систему, которая более эффективно обеспечивает и регулирует инновационные процессы. Это достигается за счет сочетания усилий стран и более детальной институционализации процессов, обусловленных требованиями международных отношений

Высокая инновационная активность: МИС одновременно стимулирует конкуренцию и дает более широкие возможности для субъектов инновационной деятельности, что способствует повышению инновационной активности.

Эффективная поддержка и стимулирование: МИС обеспечивает объединение усилий стран в поддержке инновационной деятельности, на ее основе могут реализовываться более масштабные (общие) меры по стимулированию инновационного развития.

Таким образом, международная инновационная система предполагает создание новой модели инновационного развития, стимулирования и обеспечения инноваций. Она имеет потенциал интенсификации сотрудничества и инновационных процессов, в том числе за счет преодоления общих действий стран, проблем их ускорения. Пространство, которое возникнет в результате формирования МИС, строится на либеральных принципах. Поэтому в рамках МИС складывается новая парадигма международного разделения труда, углубляется специализация в создании новых знаний и разработке инноваций.

Библиографический список

1. Адаманова З.О. Инновационные стратегии экономического развития в условиях глобализации: Монография. Симферополь: Крымчупедгиз, 2005. 504 с.
2. Глобальная трансформация инновационных систем / Отв. ред. Н.И. Иванова. М.: ИМЭМО РАН, 2010. 163 с.
3. Основы инновационной деятельности: Учебное пособие / Под общ. ред. проф. Б.И. Бедного. Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2014. 303 с.
4. Инновационная экономика и менеджмент: Методы и технологии: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции, Москва, 26 октября 2017 г. МГУ имени М.В. Ломоносова / Под ред. О.А. Косорукова, В.В. Печковской, С.А. Красильникова. М.: Издательство «Аспект Пресс», 2018. 560 с.
5. Экономика инноваций: Учебное пособие. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2016. 81 с.