

УДК 339.9:330.341.1(4)

Белозубенко В. С., Хассуна Б.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ

Аннотация. В статье обоснована важность развития международного научно-технического сотрудничества как направления экономической деятельности. Отмечено, что интенсивное развитие международного научно-технического сотрудничества является характерным признаком европейской модели научного прогресса. Определены и детализированы системные основы международного научно-технического сотрудничества в ЕС, а именно: общие принципы, правовое обеспечение, международные организации и программы, информационно-коммуникационные сети. Отмечено, что обобщающими организационно-институциональными структурами развития международного сотрудничества в ЕС являются Европейское исследовательское пространство и Инновационный союз. В дополнение выделены основы сотрудничества ЕС с третьими странами. Обосновано, что развитие международного научно-технического сотрудничества в ЕС происходит с формированием соответствующей системы, которая имеет специфические функции и порождает определенные тенденции и эффекты.

Ключевые слова: международное научно-техническое сотрудничество, международные организации, международные интеграция.

Білозубенко В. С., Хассуна Б.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

Анотація. У статті обґрунтовано важливість розвитку міжнародного науково-технічного співробітництва як напрямку економічної діяльності. Відзначено, що інтенсивний розвиток міжнародного науково-технічного співробітництва є характерною ознакою європейської моделі наукового прогресу. Визначено і деталізовано системні основи розвитку міжнародного науково-технічного співробітництва в ЄС, а саме: загальні принципи, правове забезпечення, міжнародні організації і програми, інформаційно-комунікаційні мережі. Відзначено, що узагальнюючими організаційно-інституційними структурами розвитку науково-технічного співробітництва в ЄС є Європейський дослідницький простір та Інноваційний союз. На додаток виокремлено основи розвитку співробітництва ЄС із третіми країнами. Обґрунтовано, що розвиток міжнародного науково-технічного співробітництва в ЄС відбувається із формуванням відповідної системи, яка має специфічні функції та породжує певні тенденції та ефекти.

Ключові слова: міжнародне науково-технічне співробітництво, міжнародні організації, міжнародні інтеграція.

Belozubenko V.S., Hassouna B.

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION IN THE EUROPEAN UNION

Summary. *The importance of international scientific and technical cooperation as the direction of economic activity is based in the article. It is noted that the rapid development of international scientific and technical cooperation is a characteristic feature of the European model of scientific progress. The system framework for international scientific and technical cooperation in the EU is defined and detailed, namely: general principles, legal security, international organizations and programs, information and communication networks. It is noted that generalized institutional frameworks of scientific and technological cooperation in the EU is European Research Area and the Innovation Union. In addition, basis of EU cooperation with third countries is allocated. It is proved that the development of international scientific and technical cooperation in the EU proceeds with the formation of an appropriate system that has a specific function and gives rise to certain trends and effects.*

Key words: *international scientific and technical cooperation, international organizations, international integration.*

Постановка проблемы. Специфика современного этапа глобализации мировой экономики проявляется в ускоренном развитии интернационализации инновационной деятельности и международного научно-технического сотрудничества (МНТС). Это происходит преимущественно в рамках процессов международной экономической интеграции, которые активизируются во всех регионах мира. Интеграционные тенденции приобретают новое качество, так как связаны не только с либерализацией обмена, но и с более широким спектром направлений взаимодействия. Поэтому вполне закономерным является углубление МНТС на базе созданных интеграционных группировок. В сфере науки и техники «границы» этих группировок всегда открыты для других стран.

Бесспорным мировым лидером в развитии МНТС является Европейский Союз (ЕС). Эта, наиболее развитая по степени интеграции группировка, представляет собой первый уникальный проект объединения 28 стран Европы на основе единой политической и экономической системы. Глубина интеграции в ЕС настолько высока, что он все чаще рассматривается как единая экономика. Кроме всего прочего, ЕС является ведущим мировым лидером в сфере науки и техники. Несмотря на некоторое отставание в отдельных областях науки и в динамике инновационной продуктивности, именно в ЕС накоплена большая часть мирового научного потенциала. В рамках группировки создана целостная система МНТС, которая непрерывно совершенствуется. При этом ЕС создает такие структуры сотрудничества, которые позволяют взаимодействовать с третьими странами на региональном и глобальном уровне.

В течение последних десятилетий система МНТС по-новому структурирует внутреннее пространство объединения, создает условия для повышения единства стран-членов в ускорении инновационного развития и способствует расширению внешних синергетических связей. В этой связи актуальной научной задачей является исследование структуры, функций и основных элементов системы МНТС ЕС. Решение этой задачи важно, прежде всего, для стран, которые активно взаимодействуют с ЕС, включаются в общеевропейское экономическое пространство и получают возможность развития много- и двустороннего сотрудничества не только со странами-членами этой организации, но и с широким кругом ее партнеров.

Анализ литературы. В последние десятилетия процессы научно-технической интеграции, происходящие в Европе, привлекали большое внимание ученых. Например, следует вспомнить работу В. Циренщикова [1]. В последние годы акценты в исследованиях смещаются в сторону рассмотрения единой европейской системы знаний и инноваций, основообразующим элементом которой является МНТС (Дж. Стейн [2], С. Боррас [3]). Особенности формирования и тенденции развития инновационной системы ЕС исследованы в работе [4], которая касается и вопросов внутреннего и внешнего сотрудничества ЕС в соответствующей сфере. Сущность и формы современного МНТС детально рассмотрены в работе К. Задумкина и С. Тереховой [5], а особенности развития в работе Т. Черницкой [6]. Проведенный анализ научной литературы показывает, что, несмотря на большое внимание, недостаточно исследованной остается система, обеспечивающая МНТС в Европе. В том числе это ка-

сается структур ЕС, которые проводят целенаправленную политику стимулирования научных исследований и инноваций.

Цель статьи – выделить системные основы и особенности развития международного научно-технического сотрудничества в ЕС.

Изложение основного материала. Важность МНТС обусловлена тем, что именно знания лежат в основе создаваемых благ, от которых зависит качество жизни человека. Знания превратились в важнейший фактор экономической результативности и успеха, это касается как производства товаров, так и организации жизни общества в целом. В связи с важностью знаний главной производительной силой общества стала наука.

Научный прогресс, являясь сложным явлением, может интенсифицироваться многими факторами, но особое значение всегда занимает разного рода сотрудничество. Именно свободное взаимодействие, партнерство и совместная деятельность людей позволяют высвободить мощнейший синергетический эффект, который многократно превосходит обособленную работу. Наивысшим уровнем сотрудничества в сфере науки является МНТС, под которым предлагается понимать направление международной деятельности, предполагающее совместную деятельность в сфере получения и использования новых знаний, а также обмен научными результатами и производственным опытом для решения экономических, социальных и технологических проблем.

Участниками МНТС могут быть международные организации, в частности научно-исследовательские; государства (главным образом в лице профильных министерств); физические и юридические лица, в том числе ученые, субъекты хозяйственной деятельности, научно-исследовательские институты, учебные заведения. В качестве основных форм МНТС предлагается выделять следующие: 1) осуществление совместных НИОКР; 2) реализация научно-технических программ и проектов; 3) предоставление научно-технических услуг; 4) распространение и обмен научной и научно-технической информацией, создание и использование международных баз данных, обмен технической документацией, образцами и материалами; 5) международное патентирование и лицензирование, обмен патентами, лицензиями и ноу-хау; 6) разработка и внедрение научно-технических нормативов и стандартов, обеспечение доступа к научно-исследовательской инфраструктуре; 7) совместная разработка научно-технических прогнозов. Деятельность во всех формах требует специального правового обеспечения, которое позволяет

достичь поставленной цели и защитить интересы всех участников [4; 7].

В настоящий момент ЕС является практически единственной интеграционной группировкой, где на международном уровне проводится комунитарная политика в сфере научных исследований и технологического развития. Одним из ее направлений является развитие МНТС, что включает углубление и расширение такого сотрудничества как между странами-членами ЕС, так и с третьими странами. МНТС является одним из основных элементов инновационной системы ЕС, которая формируется в последнее десятилетие [4]. Интенсивное международное сотрудничество во всех проявлениях и на всех уровнях является характерным признаком европейского научного прогресса.

Системные основы развития МНТС в ЕС включают [4; 8; 9] следующее.

1. *Общие принципы.* В ЕС обеспечен наиболее высокий уровень интеграции стран, поэтому используются не только общепризнанные нормы международных отношений, но и специфические принципы, которые лежат в основе единого внутреннего рынка. Кроме базовых принципов, МНТС развивается на основе практически абсолютной свободы в выборе степени и форм партнерства, коллективного принятия решений, практической результативности, постоянной координации, общественной подотчетности, открытости и прозрачности. Все эти принципы получили в ЕС наиболее полную реализацию.

2. *Правовое обеспечение.* Направленность ЕС на развитие МНТС определена в учредительных договорах в части совместных действий и компетенций в сферах научных исследований, технологий и космоса, а также в части реализации многолетних рамочных программ. Правовую базу развития МНТС также формируют многочисленные стратегии и программы в области исследований и инноваций, международные соглашения с другими организациями и странами, учредительные документы по созданию различных международных структур.

3. *Международные организации.* В структуре ЕС и по его инициативе в Европе создано множество международных по характеру деятельности организаций, действующих в сфере науки и техники, в том числе способствующих развитию МНТС. Главными из них являются: Европейский исследовательский совет; Объединенный исследовательский центр; Европейский институт инноваций и технологий; Европейский стратегический форум по научной инфраструктуре; Европейское агентство координации исследований; Евронаука; Европейское соглашение о развитии термоядерного синтеза и др. Деятель-

ность всех этих организаций, охватывая большой круг вопросов в области исследований, технологий и инноваций, четко сфокусирована на развитие МНТС и выходит на общеевропейский уровень. Благодаря этому ЕС стал региональным центром развития МНТС и взаимодействует не только с третьими странами, но и с международными научно-исследовательскими организациями, например Европейская организация ядерных исследований; Европейская лаборатория синхронного излучения, Европейская организация молекулярной биологии и др. [4].

4. *Международные программы.* Являясь наднациональной организацией, ЕС организует, координирует и осуществляет деятельность в сфере поддержки исследований, технологий и инноваций, основным элементом которой являются международные программы, касающиеся различных областей, например: Рамочные программы исследований и технологического развития, EUREKA, COST, Eurostars, программы мобильности кадров (М. Кюри, Леонардо да Винчи и др.). К программам можно отнести такие новые форматы взаимодействия, как Европейские технологические платформы и Совместные технологические инициативы.

5. *Информационно-коммуникационные сети.* При большом территориальном охвате большое значение для развития МНТС имеет создание специальных платформ и сетей, которые выполняют информационную и коммуникационную роль, например: CORDIS; PRO INNO Europe; I3S; ERAWATCH. Обобщающими организационно-институциональными структурами развития МНТС являются Европейское исследовательское пространство (охватывает мобильность кадров, взаимодействие научных сообществ) и Инновационный союз (включает инициативу «Международное сотрудничество»). Большое значение имеет также концепт общеевропейских проектов, который изначально предполагает углубленное сотрудничество.

Основой для развития МНТС с третьими странами, в том числе вне Европы, являются Европейская Рамочная стратегия международного научно-технического сотрудничества, Стратегический форум по международному научно-техническому сотрудничеству, Рамочные программы в области исследований и технологического развития, Специальные отраслевые программы по развитию сотрудничества, Европейский инструмент соседства и партнерства, двусторонние информационные платформы, двусторонние соглашения о научно-техническом сотрудничестве и пр.

Таким образом, проведенный анализ позволяет говорить о формировании на базе структур

ЕС и при его поддержке целостной региональной системы МНТС. По своей природе она является сложной, динамической, социальной и институциональной структурой, обеспечивающей международные процессы.

Функциями системы МНТС в ЕС являются организация взаимодействия участников и защита их интересов, направление активности в русло приоритетов развития, обеспечение результативности и общественного контроля, создание и поддержание стабильности связей, распространение информации. В рамках такой системы возникает несколько специфических эффектов: синергичности, сетевой, концентрации и активизации ресурсов.

В качестве основных особенностей развития МНТС в ЕС необходимо выделить следующие тенденции [4; 8; 9]: 1) формирование целостного институционального пространства и среды; 2) подчиненность императивам построения экономики знаний; 3) создание сообщества инноваторов и интеграция научно-технического потенциала стран-членов и др.

Выводы. В контексте построения инновационной экономики в ЕС приоритетное внимание уделяется вопросам развития МНТС, что происходит на основе построения специальной системы, которая действует на общих принципах и включает правовые акты, международные организации и программы, информационно-коммуникационные сети. Особенности развития МНТС должны учитываться странами, которые ориентированы на включение в европейские структуры. В перспективных работах предполагается представить характеристику институциональных компонентов МНТС в ЕС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Циренщиков В. С. Научно-техническая интеграция Западной Европы : монография / В. С. Циренщиков. – М. : Наука, 1992. – 144 с.
2. Stein J. A. Is there a European Knowledge system? / J. A. Stein // Science a. publ. policy. – Guildford, 2004. – Vol. 31. – № 6. – P. 435–447.
3. Borrás S. Introduction to special issue on a European system of innovation / S. Borrás // Science a. publ. policy. – Guildford, 2004. – Vol. 31. – № 6. – P. 422–424.
4. Білозубенко В. С. Інноваційна система Європейського Союзу: особливості формування та розвитку : монографія / В. С. Білозубенко. – Донецьк : ДОНУЕТ, 2012. – 456 с.
5. Задумкина К. Международное научно-техническое сотрудничество: сущность, содержание и формы / К. Задумкина, С. Терехова [Электронный ресурс] // Проблемы развития территории. – Режим доступа : <http://pdt.vsc.ac.ru/?module=Articles&action=view&aid=483>.
6. Черницька Т. Регіональні виміри міжнародного науково-технічного співробітництва / Т. Черницька

- ка // Міжнародна економічна політика. – 2013. – № 1(18). – С. 105–127.
7. Міжнародна економічна діяльність України : навчальний посібник / [О. Б. Чернега, В. С. Білозубенко, О. В. Абрашка та ін.] ; під ред. О. Б. Чернеги. – Львів : Магнолія-2006, 2012. – 544 с.
8. Официальный веб-сайт Европейского Союзу [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://europa.eu/>.
9. Официальный веб-сайт Европейской Комиссии [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ec.europa.eu>.