

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

© 2013 Д.В. Чернова, М.В. Малышкина*

Ключевые слова: национальная инновационная система, прикладные инновации, технопарк, венчурные фонды, индекс инноваций, налоговое стимулирование, инновационные ваучеры, кластер.

Рассматриваются особенности национальных инновационных систем в передовых странах, дается определение национальной инновационной системы и анализируются инструменты развития инновационной деятельности, использование которых позволит создать эффективную систему инноваций в России.

В современном мире положение государства определяется его конкурентоспособностью. Россия, как и любое государство, стремится к повышению этого показателя, который, в свою очередь, зависит от эффективной инновационной системы страны. Под национальной инновационной системой (НИС) понимают совокупность взаимосвязанных организаций, занятых производством и (или) коммерческой реализацией знаний и технологий, и комплекса институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих взаимодействие образовательных, научных, предпринимательских и некоммерческих организаций и структур во всех сферах экономики и общественной жизни¹. Эффективная инновационная система позволит государству определить свой статус в системе международных отношений, а также занять место в международном разделении труда.

Вопрос становления и развития инновационной системы России актуален на данный момент, так как НИС находится на стадии зарождения.

Генерация научных знаний фундаментальных и прикладных исследований осуществляется научными организациями Российской академии наук, отраслевыми министерствами, научными секторами высших учебных заведений, научными подразделениями предприятий. Российская система образования и профессиональной подготовки кадров развита, но она не удовлетворяет нуждам и потребностям государства. В связи с этим возникают трудности привлечения молодых специалистов к инновационной деятельности.

Следующей немаловажной проблемой НИС является отсутствие рынка инновационной продукции. На данный момент около 5 % предприятий можно назвать инновационно-активными.

В процессе формирования инновационной системы России возникают проблемы, без решения которых создание результативной НИС невозможно. К таким проблемам относится отсутствие:

- ◆ методологической базы формирования НИС;
- ◆ нормативно-правовой базы в области поддержки инновационной деятельности;
- ◆ обеспечения инновационной деятельности финансовыми ресурсами;
- ◆ взаимодействия между вузами и предприятиями.

Эффективно организованная инновационная деятельность показала свое преимущество на примере НИС зарубежных стран. Поэтому необходимо изучение особенностей, обеспечивающих ускорение инновационного развития и определение их приемлемости для России.

Для рассмотрения выберем страны, представленные в табл. 1, которые согласно рейтингу Индекса инноваций 2012, предоставленному Международной бизнес-школой INSEAD, вошли в первую десятку группы “лидеров инноваций”².

Зарождение швейцарской НИС начинается с программ 1950-х гг. В настоящее время научные разработки в области гуманитарных наук осуществляются в национальных центрах в области научных знаний. Прямое

* Чернова Дана Вячеславовна, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой коммерции и сервиса; Малышкина Мария Владимировна, аспирант. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: MalyshkinaM@gasinv.ru.

Таблица 1
Рейтинг инновационного развития
зарубежных стран 2012 г.

№ п/п	Страна	Балл
1	Швейцария	68,2
2	Швеция	64,8
3	Сингапур	63,5
4	Финляндия	61,8
5	Великобритания	61,2
6	Нидерланды	60,5
7	Дания	59,9
8	Гонконг	58,7
9	Ирландия	58,7
10	США	57,7

госфинансирование инновационных проектов отсутствует. Инновационные технологии внедряются в существующих формах поддержки стартапов на федеральном и региональном уровнях.

Насущной проблемой НИС Швейцарии в настоящее время является малая доля специалистов с высшим образованием при значительных расходах на образование.

Формирование инновационной системы Швеции началось в 1940-х гг. с инвестиций в образование. Эффективная коммерциализация инноваций достигается благодаря развитию в Швеции центров высоких технологий, которые представляют собой интеграцию коммерческих и научно-исследовательских структур. В настоящее время порядка 75% всех расходов на НИОКР осуществляются частными инвесторами. Большинство исследовательских работ принадлежит прикладным инновациям. Финансирование фундаментальных исследований осуществляется преимущественно государством.

К факторам, обеспечивающим развитие НИС Швеции, следует отнести: стабильную политическую систему, высокий уровень образования специалистов госсектора, широкий

доступ к венчурным фондам, выгодные налоговые условия и совершенствование миграционного законодательства.

Создание НИС Сингапура началось с разработки компьютерных технологий в 1980-х гг. Изначально инновационная экономика Сингапура была построена на заимствовании технологий. Однако в данное время ведется работа по образованию «креативного класса», который будет состоять из ученых, инновационных предпринимателей и руководителей, благодаря которым может быть создана совершенно новая эффективная инновационная система. Сингапуром активно ведется деятельность по привлечению ученых из зарубежных стран. Экономика Сингапура носит «экспортный» характер. НИС Сингапура схематично представлена на рисунке.

Финансирование научно-исследовательских разработок осуществляется через фонды повседневного финансирования и государственного агентства поддержки предпринимательства. Создается современная инфраструктура в виде технопарков для проведения преимущественно прикладных исследований.

Главная проблема Сингапура состоит в поиске лучших высококвалифицированных специалистов научных и инженерных специальностей.

Отправной точкой создания НИС Финляндии стал прием в 1990-х гг. концепции НИС, которая явилась основой научной и технической политики государства.

На данном этапе развития НИС Финляндии создаются инфраструктурные объекты для научных исследований и экспериментов. Реализуются кластерные программы. Приоритетными направлениями исследований стали прикладные разработки. Финансирование инновационных проектов осуществляется посредством кредитов, специальных займов и



Рис. Схематическое изображение НИС Сингапура

венчурного капитала, предоставляемых инвестиционными компаниями и инвестиционными фондами³.

Началом целенаправленной политики в области инноваций Великобритании стала принятая в 2003 г. стратегия технологического развития. В инновационной политике Великобритании делается акцент на инновации в общественном секторе. Практика государственного финансирования исследований в Великобритании осуществляется по системе «двойной поддержки». Реализация стратегического финансирования принимает форму единовременных субсидий. Параллельно Департаментом инноваций ведется финансирование исследовательских советов, которые осуществляют поддержку исследований на проектной основе.

Инновационная структура НИС представлена технопарками, технологическими инкубаторами, инновационными центрами, кластерами и технико-внедренческими зонами. Инновационные центры создаются двух видов. Первые ориентированы на разработку специфичной технологии и продвижение ее использования, а вторые сфокусированы на определенном секторе экономики. Недостаток данной структуры заключается в том, что отсутствует интегрированность с НИС.

Великобритания относится к странам, в которых при проведении научно-исследовательских разработок предоставляется налоговый вычет, а также его аналог - налоговый кредит, который выдается британской налоговой службой.

Реализация первой инновационной программы Нидерландов началась в 2003 г. Вследствие экспортного характера экономики Нидерландов встает задача быстрого переориентирования на рынках высокотехнологичной продукции, для чего необходимо обеспечение технического образования притоком инвестиций в информационную инфраструктуру и научные исследования. Исходя из этого очевидно, что преобладает прикладной характер научно-исследовательской деятельности.

Предпринимателям Нидерландов предлагаются специально разработанные схемы финансирования, учитывающие все особенности инновационного бизнеса.

Осуществление кластерной политики базируется на двух подходах: на географичес-

кой стратегии, подразумевающей развитие сильных сторон экономики Нидерландов, и на развитии сфер знаний. Инновационная структура Нидерландов представлена бизнес-инкубаторами и технопарками⁴.

Технологическое развитие Дании, ориентированное на информационные технологии, начинается с 1980-х гг. Датскую инновационную систему образуют научно-исследовательские институты, закрепленные за соответствующим министерством, научные парки, инновационные инкубаторы. Инновационная инфраструктура достаточно развита. Прикладные инновационные исследования являются приоритетными направлениями научно-исследовательской работы.

Финансирование научно-исследовательских университетов осуществляется из средств национального бюджета и выделяемых на конкурсной основе государственных средств исследовательских советов, а также средств частных инвесторов⁵.

Формирование научно-технической и инновационной сфер Гонконга началось в 1990-х гг. Инновационная экономика Гонконга носит экспортный характер. Инновационная инфраструктура Гонконга основана на корпорации научных и технологических парков, базирующихся на пяти основных кластерах. Правительством Гонконга проводится работа по созданию условий для осуществления инновационной деятельности. К мерам стимулирования относят: доступность капитала для организаций, занимающихся инновационной деятельностью, разработку программ для привлечения лучших иностранных ученых, формирование нормативно-правовой базы в сфере инноваций.

К проблеме НИС Гонконга следует отнести малую доступность венчурного финансирования⁶.

Инновационное развитие Ирландии начинается с 2007 г. Ключевая роль в развитии инновационной деятельности принадлежит государству, так как именно оно осуществляет политику по привлечению иностранных инвестиций в высокотехнологичные отрасли ирландской промышленности.

Мерами стимулирования наукоемких производств являются льготные ставки налогообложения, выделение грантов на научные разработки, применение венчурного финан-

сирования, использование практики инновационных ваучеров, а также привлечение ученых из третьих стран.

Для Ирландии свойственна связь между высшими учебными заведениями и промышленностью. Прикладные научные исследования проводятся в центрах науки и в кластерах. Осуществляется значительное инвестирование в ирландские бизнес-инкубаторы.

Интересной особенностью инновационной политики Ирландии является то, что при инвестировании в национальную экономику упрощается процесс получения гражданства.

Зарождение инфраструктурных объектов НИС США не зависит от федеральных государственных органов. Большой инновационной активностью характеризуется деятельность малых предприятий. К особенностям

дарственного партнерства. Стимулирование к выполнению НИОКР осуществляется в виде госзаказа США и политики стандартизации работ, товаров и услуг.

Инновационная инфраструктура характеризуется достаточно высокой развитостью по всей территории США. Наибольшая роль в инновационной деятельности принадлежит технопаркам.

Недостатком НИС США является слабая проработка законодательства в вопросе финансирования малых предприятий.

В табл. 2 приведен анализ инструментов развития инновационной деятельности.

На основании полученных данных табл. 2 отметим, что наиболее востребованными являются исследования в сфере прикладных инноваций, так как они пользуются высоким

Таблица 2

Анализ инструментов развития инновационной деятельности

Инструменты развития инновационной деятельности	Страны									
	Швейцария	Швеция	Сингапур	Финляндия	Великобритания	Нидерланды	Дания	Гонконг	Ирландия	США
Область исследований:										
прикладные	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
фундаментальные										
Правовое обеспечение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Налоговое стимулирование		■			■					
Миграционная политика		■	■					■	■	■
Инфраструктура	технопарки	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	бизнес-инкубаторы		■	■	■	■	■	■	■	■
	технико-внедренческие зоны	■		■	■	■	■	■	■	■
	кластеры	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Финансирование	венчурные фонды		■		■					
	кредиты				■	■				
	инновационные ваучеры					■			■	
	государственное финансирование	■	■	■	■	■	■	■	■	■

НИС США также можно отнести высокую численность иммигрантов с высшим образованием, задействованных в сфере прикладных инноваций.

Финансирование НИОКР США носит целевой характер и осуществляется министерствами, ведомствами, специальными фондами. Ведется работа в области частно-госу-

спросом и позволяют быстро переориентировать технологии в соответствии с имеющимися потребностями современного общества.

Также особенностью стало совершенствование миграционного законодательства в половине стран, представляющих первую десятку. Дело в том, что ведущие страны пони-

мают необходимость создания благоприятных условий для привлечения квалифицированных специалистов.

Достаточно используемым инструментом инновационной системы стало льготное налогообложение. А в Великобритании существует аналог налогового вычета - налоговый кредит, выдаваемый британской налоговой службой.

Объекты инфраструктуры представлены почти с одинаковой популярностью, однако все же лидирующее место принадлежит инновационным кластерам.

Самым доступным источником финансирования является госфинансирование. В любой стране существует господдержка инновационной деятельности, однако используется она в меньшей степени, нежели финансирование частных инвесторов.

Анализ инновационных систем ряда инновационно-активных стран позволяет сделать вывод о том, что современные реалии мировой экономики требуют создания и непрерывного совершенствования НИС. В большинстве моделей НИС основным или одним из главных участников является государство, которое заботится о создании необходимых условий для осуществления инновационной деятельности.

Создание эффективной НИС России возможно при должной разработке нормативно-правовой и методологической базы инновационной деятельности, при тесной взаимосвязи вузов и производственных предприятий, при наличии мотивации у банков и небанковских кредитных организаций участвовать в процессе финансирования инновационного процесса, при составлении схем финансирования, ориентированных на инновационный бизнес.

Основой российской инновационной системы должны стать:

- ◆ нормативные акты о патентной деятельности, сертификации, стандартизации, коммерциализации разработок, финансовой поддержке инновационно-активных предприятий;
- ◆ дисциплины, формирующие инновационный тип мышления во всех образовательных учреждениях РФ;
- ◆ договора между вузами и предприятиями о сотрудничестве;
- ◆ объекты инновационной деятельности, преимущественно кластеры;
- ◆ меры мотивации молодых ученых;
- ◆ международные связи с ведущими странами.

И только тогда российские наукоемкие и технологически сложные товары выйдут на мировой рынок, а Россия, попав в группу инновационно-активных стран, составит конкуренцию ведущим державам.

¹ О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года : распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. □ 1662-р (ред. от 08.08.2009 г.).

² Глобальный индекс инноваций 2012. URL: [http // www.globalinnovationindex.org](http://www.globalinnovationindex.org).

³ Периодический обзор инновационной деятельности стран - лидеров инновационного развития в Европе, Северной Америке и Азии. □ 1. URL: [http // www.ved.gov.ru](http://www.ved.gov.ru).

⁴ Там же. □ 2.

⁵ Там же. □ 5.

⁶ Руководство по созданию и развитию инновационных центров от 19 апреля 2012. Москва. С. 121-128. URL: http // raexpert.ru/editions/bulletin/inno_guide.pdf.

Поступила в редакцию 25.10.2012 г.