УДК 338.242

Каминская Татьяна Евгеньевна – канд. экон. наук, доцент кафедры финансов, кредита и бухгалтерского учета ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет» (г. Хабаровск). *E-mail: fk_bukte@list.ru*

Иванченко Евгений Сергеевич – канд. экон. наук, преподаватель кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет» (г. Хабаровск). E-mail: *lvanchenkoES@gmail.com*

Т.Е. Каминская
T.E. Kaminskaia
Е.С. Иванченко
E.S. Ivanchenko

Мировые показатели развития инвестиционно-инновационных систем

Формирование и реализация инвестиций в инновации с целью повышения конкурентоспособности и устойчивого роста предприятий промышленного комплекса происходят в рамках развития национальной инновационной системы. Существенными условиями эффективного развития инвестиционно-инновационной системы являются оценка и анализ имеющегося опыта стран-лидеров с учетом глобальных перспектив в отношении рынка.

World indicators of development of the investment and innovative systems

The formation and realization of investment in innovation with the aim of increasing the competitiveness and sustainable growth of the industrial complex takes place in the framework of the national innovation system. An essential condition for the effective development of the investment and innovation system is the assessment and analysis of available experience of the leading countries with regard to the global perspectives on the market.

Ключевые слова: *инвестиции, инвестиционно-инновационная система, инновационная инфраструктура.*

Keywords: *investments, investment and innovation system, innovative infrastructure.*

Инновационный путь развития российской экономики является приоритетной задачей на протяжении уже длительного периода. Проблема формирования национальных инновационных систем крайне актуальна как для развитых, так и развивающихся стран, независимо от масштабов их экономики. Национальная инновационная система является основой достижений в любой

сфере, механизмом, который позволяет удовлетворять потребности общества. Концепция национальной инновационной системы и практика развития ее отдельных элементов, опыт ее формирования в развитых и развивающихся странах, вопросы активизации инновационной политики и оптимизации инновационной деятельности в контексте мировой экономики широко исследуются с 90-х гг. прошлого столетия. Мировой опыт показывает, что для перевода отечественной экономики на инновационный путь развития, построения экономики, основанной на знаниях, свободной от экспортно-сырьевой зависимости, с высокой динамикой экономического роста необходимы освоение передовых прорывных технологий, существенное увеличение объема инвестиций в инновационную сферу. Инвестиции в инновации приобретают стратегическое значение для повышения конкурентоспособности и устойчивого роста промышленного комплекса и всей национальной экономики.

Формирование инновационной модели развития предприятий промышленного комплекса происходит в рамках развития национальной инновационной системы. В число ключевых функций, выполнение которых обеспечивает национальная инновационная система, входят: определение направлений инновационной политики; идентификация и выбор приоритетов в области инноваций, научных исследований и разработок; обеспечение нормативно-законодательной базы; осуществление научно-исследовательской деятельности; создание человеческого капитала; предоставление стимулов для развития инноваций; поддержка развития новых (высокотехнологичных) отраслей промышленности и сферы услуг; мобилизация и размещение необходимых ресурсов, обеспечение их доступности для субъектов инновационной деятельности [2, 3, 4].

Анализ мировых показателей состояния и развития инновационных систем с целью возможного использования сложившихся в мире подходов к формированию национальной модели инновационного развития важен с точки зрения стимулирования инвестиционной и инновационной активности субъектов для достижения целевых показателей роста национальной экономики. Показатели инновационных систем экономически развитых стран мира свидетельствуют, что, несмотря на неблагоприятную экономическую ситуацию, инновационная деятельность в мире продолжает развиваться (табл. 1). Лидирующие позиции по уровню инновационных возможностей и результатов занимают Швейцария, Швеция, Великобритания, Соединенные Штаты Америки, Финляндия (входят в первую десятку по индексу инноваций). В большинстве лидирующих стран расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы превышают российские показатели. Китай, хотя и не попал в число лидеров по индексу инноваций, но входит в группу динамично развивающихся стран и имеет первую позицию в регистрации результатов интеллектуальной деятельности, то есть по количеству поданных заявок на выдачу патентов. Такие позиции в глобальном инвестиционно-инновационном пространстве позволяют внутри стран создавать и

поддерживать среду, в которой возникает конкурентоспособный бизнес, достигать лидерства в глобальной конкуренции национальных экономик.

Таблица 1

Показатели инновационных систем и на их основе рейтинги ведущих стран мира

Страна	**Рейтинг страны**					
	по количеству патентов* 2012 г.	**по уровню расходов НИОКР (% от ВВП)** 2012 г.**	**глобальный индекс инноваций*** 2013 г.**	**глобальный индекс инноваций*** 2012 г.**	**индекс глобальной конкурентоспособности по версии ВЭФ**** 2013 – 14 гг.**	**индекс глобальной конкурентоспособности по версии IMD***** 2013 г**
Швейцария	36 (2 043)	7 (2,99)	1 (66,6)	1 (68,2)	1 (5,67)	2 (93.357)
Швеция	34 (2 341)	4 (3,40)	2 (61,4)	2 (64,8)	6 (5,48)	4 (90.531)
Великобритания	11 (22 259)	20 (1,76)	3 (61,2)	5 (61,2)	10 (5,37)	18 (79.150)
США	2 (503 582)	8 (2,90)	5(60,3)	10 (57,7)	5 (5,48)	1 (100.000)
Финляндия	40 (1774)	2 (3,88)	6 (59,5)	5 (61,8)	3 (5,54)	20 (78.187)
Канада	8 (35 111)	18 (1,80)	11 (57,6)	12 (56,9)	14 (5,20)	7 (89.128)
Израиль	19 (6 886)	1 (4,40)	14 (56,0)	17 (56,0)	27 (4,94)	19 (78.210)
Германия	5 (59 444)	9 (2,82)	15 (55,8)	15 (56,2)	4 (5,51)	9 (86.197)
Южная Корея	4 (178 924)	3 (3,74)	18 (53,3)	21 (53,9)	25 (5,01)	22 (75.169)
Франция	12 (16 754)	14 (2,25)	20(52,8)	24 (51,8)	23 (5,05)	28 (71.327)
Япония	3 (342 610)	5 (3,36)	22 (52,2)	25 (51,7)	9 (5,4)	24 (74.711)
Китай	1 (526 412)	21 (1,70)	35(45,7)	34(45,4)	29 (4,84)	21 (77.040)
Россия	**7 (41 414)**	**32 (1,16)**	**62(37,2)**	**51 (37,9)**	**64 (4,25)**	**42 (56.809)**

*Рейтинг стран мира по количеству патентов — информация об исследовании [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-patents/info

**Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР — информация об исследовании [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: http://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure/info

***Глобальный индекс инноваций — информация об исследовании [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: http://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info

****Индекс глобальной конкурентоспособности по версии ВЭФ – информация об исследовании [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: http://gtmarket.ru/ratings/global-competitiveness-index/info

*****Индекс глобальной конкурентоспособности по версии IMD – информация об исследовании [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: http://gtmarket.ru/news/2013/05/30/5963

Комплексный анализ состояния научно-исследовательской, материально-технической, ресурсной, финансовой, кадровой, информационной баз, уровень развития инновационного потенциала, оценка потребностей и приоритетов инновационного развития предприятий и организаций позволяют выявлять и систематизировать проблемы и перспективы инновационного развития экономики в целом. Основными условиями инновационного развития любой экономики признаются формирование и реализация инвестиций в инновации, что означает правомерность проведения оценки и анализа инвестиционно-инновационных процессов и факторов, влияющих на них, а также процессов формирования и развития инвестиционно-инновационных систем. Формирование инвестиционно-инновационной системы требует, с одной стороны, государственного управления и координации действий всех ее субъектов, с другой, – самостоятельных усилий всех субъектов, заинтересованных в реализации инноваций, создании условий, способствующих инновационному процессу и внедрению достижений науки и техники в российскую экономику.

Затраты на научные исследования и технологические разработки в России остаются чрезвычайно низкими, причем, численность персонала, выполняющего исследования и разработки, неуклонно сокращается (табл. 2, 3).

Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования существенно различается в развитых странах мира и России (табл. 4). В мировой практике среди источников финансирования в инновации преобладают частные инвестиции. Порядка 50% – 70% затрат на исследования и разработки в развитых экономиках мира инвестируются из предпринимательского сектора, тогда как в России этот показатель составляет лишь четверть, и 70% затрат финансирует государство.

Таблица 2

Внутренние затраты на исследования и разработки, % к ВВП [5, с. 323]

Страна	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Россия	1,05	1,07	1,07	1,12	1,04	1,25	1,16
Германия	2,47	2,51	2,54	2,53	2,69	2,82	2,82
Великобритания	1,81	1,73	1,75	1,78	1,79	1,86	1,76
Финляндия	3,35	3,48	3,48	3,47	3,7	3,93	3,88
Франция	2,15	2,11	2,11	2,08	2,12	2,26	2,25
Швейцария	2,53	...	...	...	2,99	...	...
Швеция	...	3,56	3,68	3,4	3,7	3,6	3,4
Израиль	4,27	4,42	4,5	4,84	4,77	4,46	4,4
Китай	0,9	1,32	1,39	1,4	1,47	1,7	1,77
Южная Корея	2,3	2,79	3,01	3,21	3,36	3,56	3,74
Япония	3	3,31	3,41	3,46	3,47	3,36	3,26
США	2,71	2,59	2,64	2,7	2,84	2,9	…

Таблица 3

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, (в эквиваленте полной занятости (человеко-годах)) [5, с. 320]

Страна	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Россия	1007257	919716	916509	912291	869772	845942	839992
Германия	484734	475278	487935	506450	522688	534565	549042
Великобритания	288599	324916	334804	343855	342086	347486	319487
Финляндия	52604	57471	58257	56243	56698	56069	55897
Франция	327466	349681	365814	375235	382653	390374	…
Швейцария	52285	…	…	…	62066	…	…
Швеция	…	77704	78715	74437	79549	75849	77418
Китай	922131	1364799	1502472	1736155	1965357	2291252	2553829
Республика Корея	138077	215345	237599	269409	294440	309063	335228
Япония	896847	896855	910375	912202	882739	878418	878018
Канада	167940	218590	229050	248640	253890	234660	…

Таблица 4

Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования в 2010 г.[1] (в %) [5, с. 325]

Страна	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринима-тельского сектора	Другие нацио-нальные источники	Иностран-ные источники
Россия	100	70,3[2]	25,5	0,6	3,5
Германия	100	29,7	66,1	0,3	3,8
Великобритания	100	32,1	45,1	6,3	16,4
Финляндия	100	25,7	66,1	1,3	6,9
Франция	100	39,7	51	2	7,3
Швейцария	100	22,8	68,2	3	6
Швеция	100	27,5	58,8	3,2	10,4
Израиль	100	14	51,6	4,8	29,6
Китай	100	24	71,7	…	1,3
Республика Корея	100	26,7	71,8	1,2	0,2
Япония	100	17,2	75,9	6,4	0,4
США	100	31,3	61,6	7,1	–

[1] Или в ближайшем году, по которому имеются данные.

[2] Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание вузов, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

Основные меры по развитию прикладной науки и реализации инноваций в России осуществляются, в основном, в рамках федеральных целевых программ, направленных на развитие инновационных разработок в приоритетных секторах экономики. При этом, расходы бюджета, направленные на модернизацию экономики и внедрение инноваций, несмотря на их превалирующую роль в структуре инновационных затрат, не могут оказать существенного воздействия на улучшение состояния промышленного комплекса (в силу их невысокого объема относительно ВВП), необходимо активное участие частного капитала.

Развитие инвестиционно-инновационной системы России происходит в рамках инновационной политики под воздействием множества факторов. Одним из значимых факторов можно считать механизм формирования и реализации инвестиций в инновации. Основу механизма трансформации инвестиций в инновации составляет инновационная инфраструктура. Основные направления развития инфраструктуры национальной инновационной системы связываются с результативностью коммерциализации создаваемых объектов интеллектуальной деятельности. На эти цели в России направлена деятельность основных инфраструктурных организаций поддержки инновационной активности, так называемых институтов развития: Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, Российской венчурной компании, Российской корпорации нанотехнологий, Внешэкономбанка. Однако их роль в финансировании инноваций остается не столь существенной.

Практика передовых стран мира в инновационной сфере развития экономик свидетельствует о необходимости наличия эффективной среды для трансфера знаний и технологий от научных исследований до рынка технологий и генерирования рыночных инноваций. Очень эффективный способ трансфера технологии заключается в прямой кооперации с компаниями как в рамках исследовательских проектов, так и в рамках оказания исследовательских услуг. Таким образом, достигается синергетический эффект за счет взаимодействия с различными партнерами в процессе организации коммерциализации и трансфера технологий. Как правило, финансирование со стороны партнеров покрывает все прямые издержки, а также накладные расходы, которые зависят от источника финансирования и характера выполняемых работ. Необходимым условием развития инвестиций в инновации в России становится эффективное функционирование инновационной инфраструктуры. В целом, инновационную инфраструктуру можно представить как совокупность элементов финансовой, организационно-производственной, консалтинговой, образовательной, информационной инфраструктур, действующих в условиях определенного законодательного обеспечения инновационной деятельности.

В целом, для формирования инвестиционно-инновационной системы необходимо существование определенных условий и факторов, мотивирующих субъектов инновационной сферы к наращиванию инвестиционно-инновационного потенциала посредством усиления их взаимодействия, научной и производственной кооперации. Необходимы разработка эффективных инструментов и механизмов государственной поддержки развития инфраструктуры инновационной деятельности, стимулирование частного капитала к взаимодействию на инновационной основе.

Литература и источники:

1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 – 2020 гг. [Электронный ресурс]. –.– Режим доступа: http://минобрнауки.рф/документы/2966/файл/1533/12.12.20-Госпрограмма-Развитие_науки_и_технологий_2013 – 2020 гг.pdf (Дата обращения 10.03.2014)

2. Иванченко, Е. С. Финансовый потенциал инновационности промышленного комплекса / Е. С. Иванченко // Вестник ТОГУ. – Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2013. – № 3(30) . – С. 305 – 312.

3. Иванченко, Е. С. Нормативно-правовая база и материальная инфраструктура как инструменты поддержки инновационности промышленных предприятий / Е. С. Иванченко, В. Б. Халимендик // Власть и управление на Востоке России. – 2013. – № 2.

4. Иванченко, О. Г. Влияние изменений законодательства о бухгалтерском учете на финансовый анализ и оценку экономического положения нефинансовых предприятий / О. Г. Иванченко, А. Н. Григорьева // Вестник ТОГУ. – Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2013. – № 1(28). – С. 179 – 188.

5. Россия и страны мира. 2012 г. : стат.сб. // Росстат. – М., 2012. – 380 с.