

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ПОСТИНДУСТРИАЛДЫҚ САЯСАТТЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ ТИІМДІЛІГІ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ И ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В КАЗАХСТАНЕ

УДК 004:340.11 (574)

Ж.М.Шаекина, Д.Г.Мамраева, Л.В.Ташенова

*Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова
(E-mail:dina2307@mail.ru)*

Индикаторы развития инноваций в Казахстане в мировом сравнении

В статье приведен анализ статистических индикаторов развития инноваций в Республике Казахстан в сравнении с ведущими технологически развитыми странами мира, в частности, по таким показателям, как доля инновационно-активных предприятий, объем внутренних затрат на исследования и разработки (доля в ВВП), количество исследователей на тысячу занятых по странам, численность исследователей. Показаны некоторые инструменты государственной поддержки инноваций в Казахстане.

Ключевые слова: индустриально-инновационное развитие, инновационная активность, инновации, затраты на исследования и разработки, исследователи, инновационная инфраструктура.

Необходимость перехода Казахстана с экспортно-сырьевой модели развития экономики на инновационную не подлежит сомнению. На сегодняшний день страна значительно отстает от развитых и ряда развивающихся стран мира по целому ряду критериев инновационного развития. Инновационно развитые страны находятся на стадии перехода к шестому технологическому укладу, представленному нано- и биотехнологиями, в то время как Казахстан переходит на пятый уклад, базирующийся на развитии информационных систем и телекоммуникаций. Республика Казахстан сможет стать конкурентоспособной только при условии перехода на новую модель развития экономики и быстрое сокращение отставания. Государству требуется эффективная стратегия инновационного развития, заключающаяся, прежде всего, в стимулировании разработки и коммерциализации инноваций.

С момента принятия курса на индустриально-инновационное развитие в 2003 г. Казахстан по итогам 2013 г. достиг максимума в росте основных показателей инновационной деятельности. Положительная тенденция во многом обусловлена успешными результатами реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан до 2014 г. [1].

В 2013 г. по отношению к 2003 г. доля инновационно-активных предприятий возросла с 2,1 % до 8 % (рис. 1).

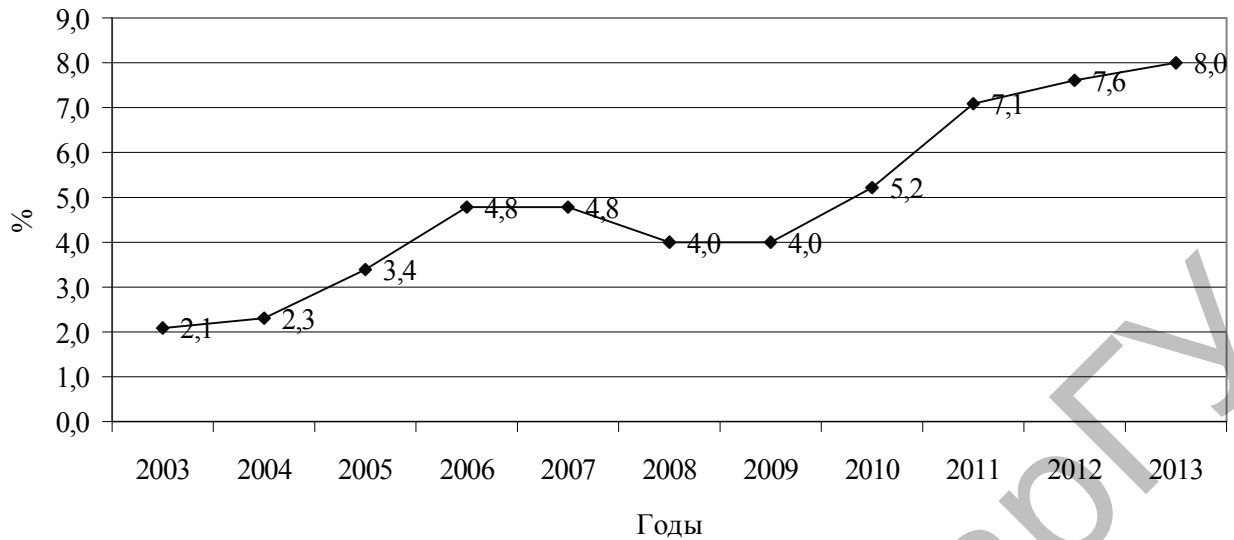


Рисунок 1. Доля инновационно-активных предприятий Казахстана за период с 2003 по 2013 гг. (составлено авторами по данным Агентства РК по статистике)

Для сравнения: доля инновационно-активных предприятий в США составляет около 50 %, среди стран Европейского союза наиболее высокими показателями обладают Германия (79,3 %), Швеция (60 %), Финляндия (58 %). Средний показатель по странам Европейского союза достигает приблизительно 53 % (рис. 2) [2].

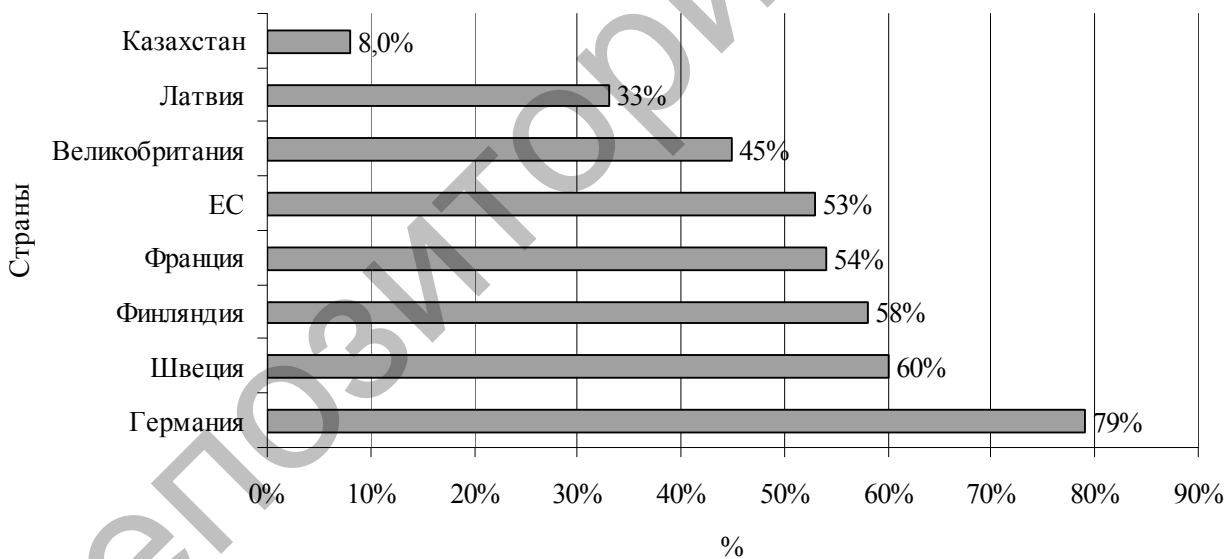


Рисунок 2. Инновационная активность предприятий РК и зарубежных стран (составлено авторами на основе отчета АО «Национальное агентство по технологическому развитию»)

Расходы на исследования и разработки являются одним из главных показателей инновационной деятельности на «входе». По итогам 2011 г. лидерами по данному показателю стали США (415 млрд долл.), Китай (208,2 млрд долл.), Япония (146,5 млрд долл.), Германия (93,1 млрд долл.) (рис. 3).

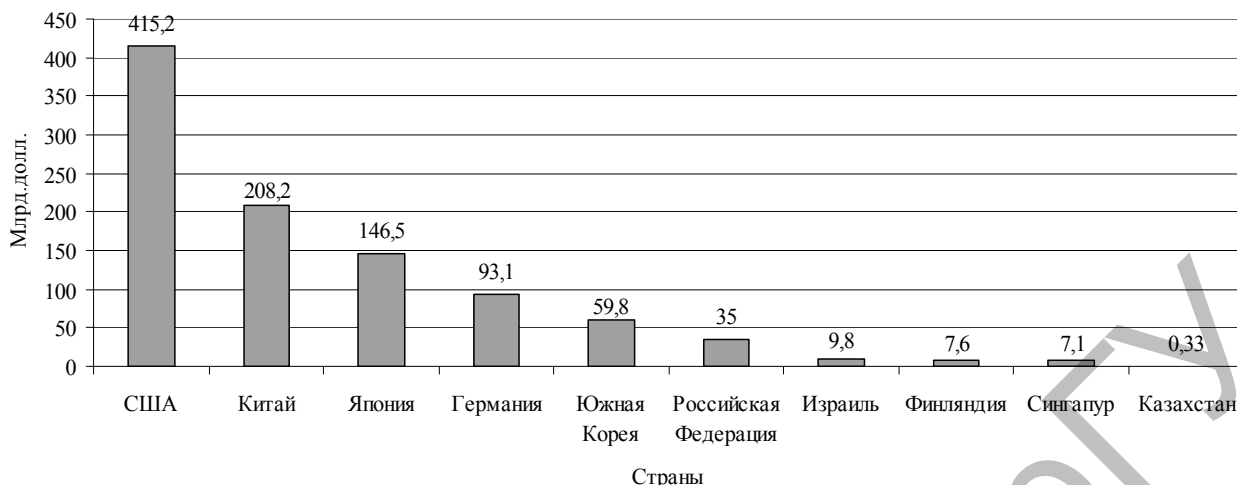


Рисунок 3. Внутренние затраты на исследования и разработки, млрд долл. (составлено авторами на основе отчета АО «Национальное агентство по технологическому развитию»)

При этом необходимо отметить стремительный рост объема внутренних затрат на исследования и разработки в Китае — по сравнению с 2008 г. данный показатель вырос в 1,7 раза. По масштабам внутренних затрат на исследования и разработки Казахстан все еще отстает от технологически развитых стран. Однако в стране наблюдается рост объема внутренних затрат на исследования и разработки в 2013 г., который составил 61,7 млрд тенге, с ростом на 42,5 % к уровню 2011 г. (43,4 млрд тенге) (рис. 4) [3; 13].

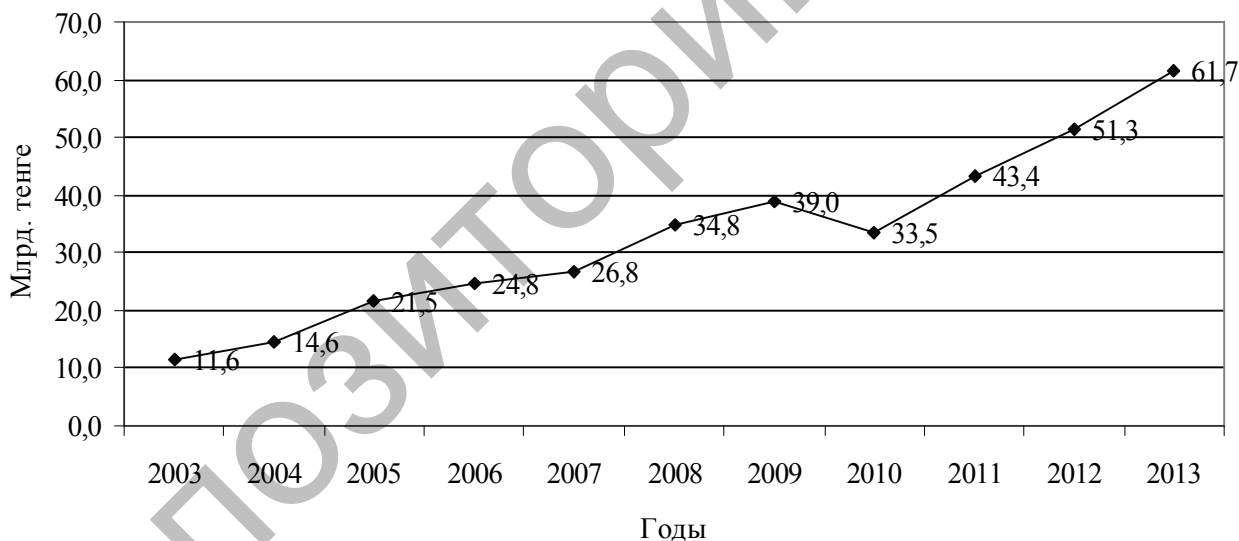


Рисунок 4. Внутренние затраты на исследования и разработки в Казахстане, млрд тенге (составлено авторами по данным Агентства РК по статистике)

Наиболее высокие доли внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП у Израиля (4,38 % к ВВП), Южной Кореи (4,03 %), Финляндии (3,78 %), Японии (3,39 %).

Необходимо отметить, что согласно Стратегии Европы–2020 одним из пяти основных целевых индикаторов является достижение увеличения расходов в Европейском союзе (ЕС) на исследования и разработки в процентах от ВВП до 3 %. В 2011 г. средний показатель по ЕС составил 1,94 %, что выше уровня Китая (1,84 %). Среди стран-членов ЕС один из высоких показателей принадлежит Финляндии (3,78 %). Доля затрат на исследования и разработки к ВВП в Казахстане остается по-прежнему невысокой — 0,17 %. Однако необходимо учитывать, что отечественная научная система находится на стадии формирования и развития.

По количеству исследователей, выполнивших НИОКР, Казахстан в настоящее время уступает многим зарубежным странам (рис. 5).

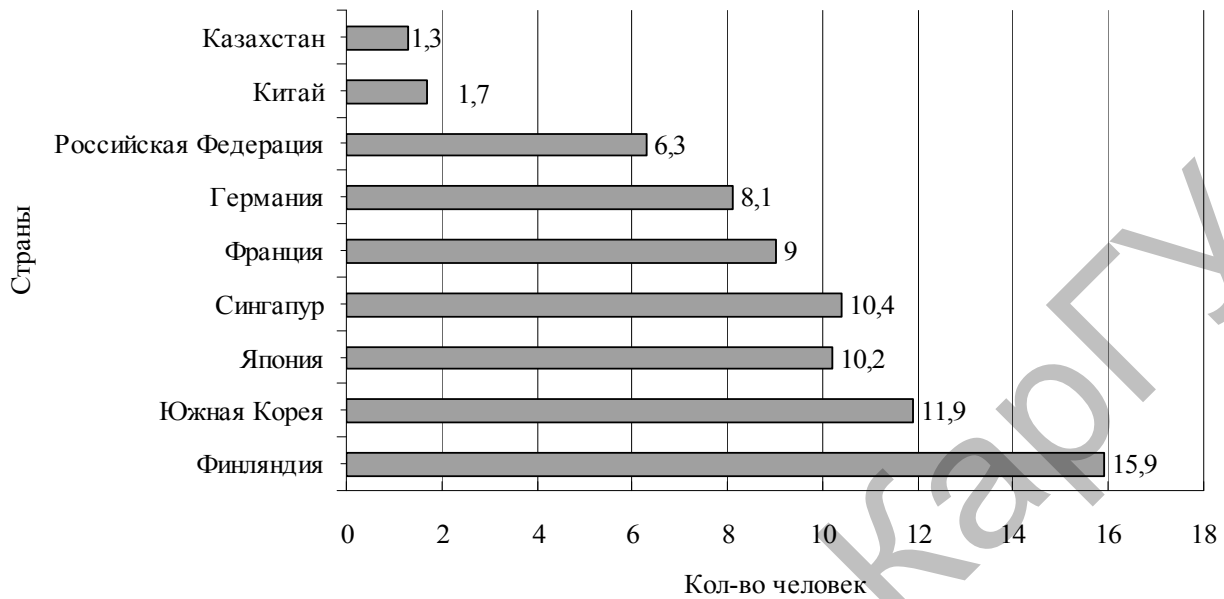


Рисунок 5. Количество исследователей на тысячу занятых по странам, чел. (составлено авторами на основе отчета АО «Национальное агентство по технологическому развитию»)

К примеру, по показателю количества исследователей на тысячу занятых Финляндия превосходит Казахстан в 12,2 раза, Южная Корея — в 9 раз, Сингапур — в 8 раз.

Тем не менее, согласно отечественной статистике по итогам 2013 г., было зафиксировано повышение данного показателя к уровню 2008 г. на 59,5 %, до 17195 человек (рис. 6).

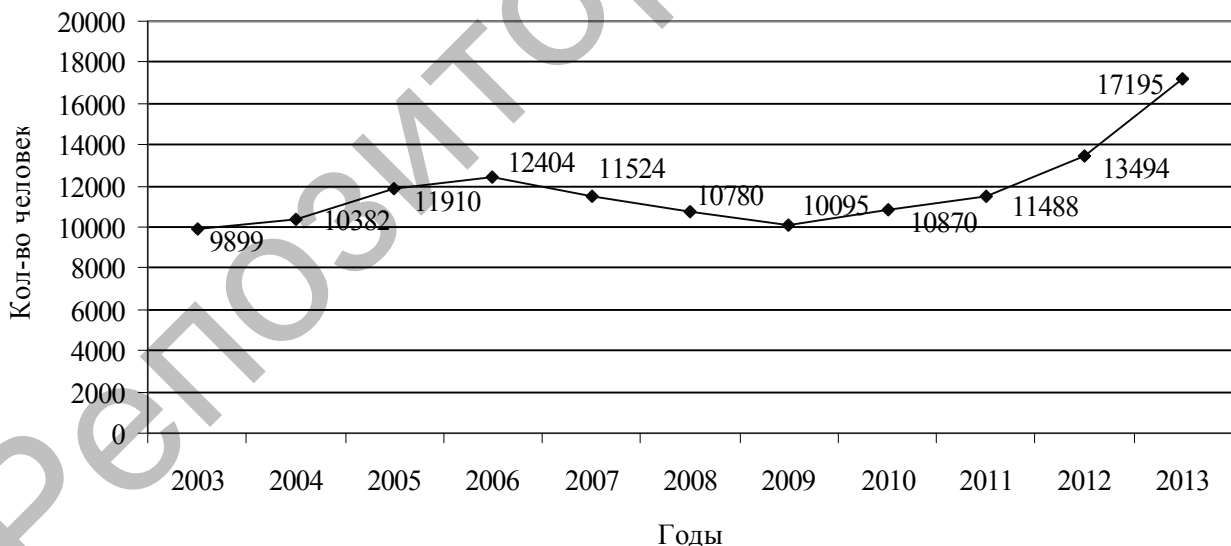


Рисунок 6. Количество исследователей в Казахстане, чел. (составлено авторами по данным Агентства РК по статистике)

Таким образом, инновационное развитие в Казахстане наряду с другими факторами сдерживается дефицитом кадров, способных управлять инновационными процессами и проектами. В целом, несмотря на определенные позитивные сдвиги в области научной сферы, кадровый состав науки Казахстана требует эффективной государственной поддержки и стимулирования.

Внимание государства к проблеме стимулирования инноваций в последние несколько лет очевидно усиливается. В выступлениях первых лиц государства модернизация существующих производств и создание инноваций в стране трактуются как основная цель, достигнув которую, казахстанская экономика сможет перейти из класса «сырьевой» к экономике знаний.

Необходимо понимать, что инновации невозможно развить за короткий промежуток времени. Этому подтверждение опыт стран Европы, США и наиболее развитых стран Азии, которые двигались к мировому лидерству в области инновационного и технологического развития не одно десятилетие и имеют достаточно последовательную и долгую историю.

К примеру, Япония на протяжении всей своей истории являлась страной «догоняющего развития», в том числе и в технологическом плане. Лишь в середине XIX в. правительством Японии стали предприниматься меры по сокращению отставания от стран Запада. И только спустя полвека после проведения ряда успешных реформ в области развития технологий и образования, к 1915 г., в Японии сформировалась национальная научно-техническая система, расцвет которой пришелся на конец XX в.

Во многом схожим с особенностями Казахстана представляется опыт Финляндии по построению инновационной экономики. До Второй мировой войны Финляндия, как и Казахстан сейчас, была исключительно экспортером сырья. После войны страна была аграрным обществом со значительным сельским населением. Индустриализация по сравнению с другими странами в ней началась достаточно поздно и произошла в основном в сырьевых отраслях, лесном хозяйстве и тяжелой промышленности. И только с 1960-х гг. началась работа по быстрой структурной перестройке экономики. Как известно, сегодня Финляндия является одним из главных лидеров по технологическому развитию среди стран Европейского союза.

Опыт стран указывает на главное — Казахстану еще предстоит продолжительный путь по формированию новой экономики, основанной на знаниях. Необходимый фундамент к этому уже заложен.

За последние годы государство сумело создать институциональный каркас всей национальной инновационной системы. С принятием в 2010 г. Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Казахстан вступил на рельсы масштабной индустриализации как основы перехода к инновационной экономике, так как опыт Японии, Южной Кореи, Китая показывает, что к инновациям, минуя индустриализацию, перейти невозможно. Ведь инновации возникают в массовом виде лишь через промышленность, а затем распространяются на иные сферы. Кроме того, осуществляемые реформы заметно оживили инновационную инфраструктуру страны. Так, по опыту зарубежных стран был создан специализированный институт развития по вопросам инноваций АО «Национальное агентство по технологическому развитию», функционируют региональные технопарки, венчурные фонды и конструкторские бюро. С каждым годом растет число офисов коммерциализации. Принципиально новые объекты казахстанской инновационной системы парк инновационных технологий и Назарбаев Университет призваны стать главными флагманами инновационного развития страны. Еще одним важным событием в инновационной сфере стало принятие в 2012 г. качественно нового Закона «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности». В частности, он усовершенствовал терминологию в области инноваций в соответствии с международными тенденциями, в нем более четко распределены компетенции государственных органов, был структурирован состав индустриально-инновационной системы, расширен и законодательно закреплён перечень мер государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности. В настоящее время в Казахстане представлена широкая линейка инструментов государственной поддержки инноваций.

Согласно Закону Республики Казахстан «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности» Национальное агентство по технологическому развитию является единым оператором инструментов поддержки инновационной деятельности. С момента его создания было идентифицировано более 3000 инновационных проектов, из которых поддержано более 535.

За 2010–2013 гг. была сформирована эффективная инновационная инфраструктура, состоящая из 8 технопарков, 4 отраслевых конструкторских бюро, 21 офиса коммерциализации и 4 региональных центров коммерциализации, 4 международных центров трансфера технологий.

Была налажена система инструментов поддержки инноваций, включающая проектное и венчурное финансирование, инновационные гранты, услуги технологического бизнес-инкубирования, офисов коммерциализации, отраслевых конструкторских бюро, международных центров трансфера технологий и инновационные конкурсы.

С 2011 г. начато формирование сети региональных офисов коммерциализации. Так, на базе ведущих НИИ и вузов страны был создан 21 офис коммерциализации. В 2012 г. в регионах Казахстана — в Алматы, Караганде, Уральске, Усть-Каменогорске и Астане было создано пять региональных центров коммерциализации. За 3 года рассмотрено более 400 заявок ученых, по 122 проектам/технологиям были подготовлены обоснования-концепции, из которых 55 проектов были отобраны для дальнейшей коммерциализации [4].

В своей международной политике Казахстан открыт для диалога со всеми участниками инновационного процесса, изо всех стран без исключения, однако приоритет видит во взаимодействии со странами с продвинутой национальной инновационной системой, такими как Финляндия, США, Израиль, Германия, Франция, Южная Корея, Малайзия, Сингапур. В настоящее время налажено сотрудничество с более чем 40 ведущими зарубежными организациями и международными экспертами по инновациям.

Список литературы

- 1 Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2010–2014 годы, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958 // URL: <http://akorda.kz> — официальный сайт Президента Республики Казахстан (дата обращения: 29.03.2015).
- 2 Информационно-аналитический отчет за 2013 год «О тенденциях развития инноваций в Республике Казахстан и в мире» // URL: www.natd.gov.kz — официальный сайт АО «Национальное агентство по технологическому развитию» (дата обращения: 03.02.2015).
- 3 Наука и инновационная деятельность Казахстана 2009–2013 гг.: Стат. сб. под ред. А.А.Смаилова. — Астана: ТОО «Prosper Print», 2014. — 37 с.
- 4 URL: www.natd.gov.kz — официальный сайт АО «Национальное агентство по технологическому развитию» (дата обращения: 08.02.2015).

Ж.М.Шаекина, Д.Ф.Мамраева, Л.В.Ташенова

Әлемдік салыстырудағы Қазақстан инновацияларының даму көрсеткіштері

Мақалада Қазақстан Республикасында әлемдік технологиялық дамыған мемлекеттермен салыстырғандағы инновациялардың дамуының статистикалық көрсеткіштерінің, нақты айтқанда, инновациялы-белсенді кәсіпорындар үлесінің, зерттеу мен енгізуге кететін ішкі шығындардың көлемінің (ЖІӨ-дегі үлесі), мемлекеттер бойынша мың жұмысбасты адамға келетін зерттеушілер саны, жалпы зерттеушілердің санының талдау нәтижелері келтірілген. Қазақстандағы инновацияны мемлекеттік қолдаудың кейбір құралдары көрсетілген.

Zh.M.Shayekina, D.G.Mamrayeva, L.V.Tashenova

Indicators of the development of innovations in Kazakhstan in the global comparison

In the article the analysis of the statistical indicators of the development of innovations in the Republic of Kazakhstan in comparison with the leading technologically developed countries, in particular by such indicators like the share of innovative enterprises, the volume of domestic expenditure on research and development (percentage of GDP), the number of researchers per thousand employees by country, the number of researchers in the country, in general, was given. Some tools of the state support of innovations in Kazakhstan were shown.

References

- 1 State Program of Forced Industrial-Innovative Development of the Republic of Kazakhstan on 2010-2014 years, approved by the Decree of the President of the Republic of Kazakhstan from 19 March, 2010, №958 // URL: <http://akorda.kz> – official website of the President of the Republic of Kazakhstan (date accessed: 29.03.2015).
- 2 Information-Analytical Report for 2013 «About the trends of the development of innovations in the Republic of Kazakhstan and in the world» // URL: www.natd.gov.kz – official website of the JSC «National Agency for technological development» (date accessed: 03.02.2015).

3 Science and innovation activities in Kazakhstan 2009-2013 / Statistical compilation edited by A.A. Smailov, Astana: LLP «Prosper Print», 2014, 37 p.

4 URL: www.natd.gov.kz – official website of the JSC «National Agency for technological development» (date accessed: 08.02.2015).

УДК 330.322

Д.А.Инглина, О.А.Потапова

*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва
(E-mail: inglina_93@mail.ru)*

Инвестиционный климат в России и Казахстане: сравнительный анализ

В статье рассматриваются основные факторы, определяющие инвестиционный климат в странах Евразийского экономического союза. Изучены обстоятельства, позволяющие поднять инвестиционную привлекательность проектов. Делается вывод о необходимости дальнейшего изучения инвестиционного климата в России и Казахстане.

Ключевые слова: прямые иностранные инвестиции, инвестиционное сотрудничество.

Прямые иностранные инвестиции являются фактором экономического роста прежде всего в развивающихся странах и странах с переходной экономикой. Рациональное привлечение иностранных инвестиций в экономику страны и их освоение способствуют повышению производственного потенциала ее экономики, служат важным инструментом передачи положительных технических и управленческих навыков зарубежных стран. Развитие инвестиционной деятельности в целом зависит от особенностей государственной политики, проводимой в инвестиционной сфере государства.

Россия представляет собой страну с развивающимся рынком со средним уровнем дохода, что значительно усиливает значение ПИИ для нее, прежде всего в связи с недостаточным объемом инвестирования в промышленную сферу. Поскольку стратегическим приоритетом России является диверсификация и модернизация экономики, это предопределяет значение ПИИ в качестве одного из важнейших инструментов достижения этой цели.

В 2013 г. Россия оказалась на предпоследнем месте среди рынков, наиболее привлекательных для инвестиций. Об этом говорится в исследовании Economist intelligence Unit [1], проводившемся на основе опроса 730 инвесторов по всему миру. Лишь 12 % респондентов выбрали Россию в качестве хорошего объекта для вложения средств в свете потенциального роста стоимости активов.

В качестве традиционных причин инвестиционной непривлекательности России, как правило, выделяют следующие: неблагоприятный инвестиционный климат (у России 112-е место в мире из 185 [2], по данным Всемирного банка), высокий уровень государственного вмешательства, наличие множества бюрократических преград, коррупция (133-е место из 174, по данным организации Transparency International [3]). Очевидно, что, пока руководители зарубежных компаний считают условия ведения бизнеса в России неблагоприятными, приток иностранных инвестиций будет сдерживаться. Наряду с перечисленными выше причинами существует и ряд объективных показателей, обуславливающих падение привлекательности России для инвесторов:

– ухудшение прогнозов роста ВВП России (Минэкономразвития понизил свой прогноз до 1,8 %), инфляции (6,2–6,3 %) [5], промышленного производства (с 2 до 0,7 %), оттока капитала (70 млрд долл. США);

– неблагоприятные прогнозы цен на нефть, на которую по-прежнему «завязана» российская экономика: аналитики, опрошенные Reuters, дали прогноз, что к 2020 г. баррель подешевеет до 80 долл. в реальном исчислении [6];

– торможение экономики сокращением газового экспорта и серией провалов ведущей компании страны — «Газпром».