

Б.С.Есенгелдин, Г.К.Мурзатаева, Д.А.Ситенко, А.С.Сейталинова

Әлеуметтік инфрақұрылымның инновациялық экономикадағы дамуы

Мақалада әлеуметтік инфрақұрылымның мәні мен маңызы қарастырылған. Әлеуметтік инфрақұрылымның құрамы мен құрылымы анықталған: әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылым және әлеуметтік-мәдени инфрақұрылым. Білім беруге әлеуметтік инфрақұрылымның басты бөлігі ретінде көп көңіл бөлінген. Білім беру саласының инновациялық экономика жағдайындағы басқару шешімдеріне әсер ететін басты факторлар анықталды. Әлеуметтік инфрақұрылымға ғылыми басқару жүйесіне байланысты тәжірибелік ұсыныстар шешім қабылдауға ұсынылды.

Б.С.Есенгельдин, Г.К.Мурзатаева, Д.А.Ситенко, А.С.Сейталинова

Развитие социальной инфраструктуры в инновационной экономике

В статье рассмотрены содержание и значение социальной инфраструктуры. Определены состав и структура социальной инфраструктуры: социально-бытовая инфраструктура и социально-культурная инфраструктура. Большое внимание уделено образованию как составной части социальной инфраструктуры. Выявлены наиболее значимые факторы, влияющие на характер принимаемых управленческих решений в сфере образования в условиях инновационной экономики. Предложены практические рекомендации по совершенствованию социальной инфраструктуры с учетом системы научного управления.

References

- 1 *Thurow L.* Building Wealth: The New Rules for Individuals, Companies and Nations in Knowledge-Based. HarperCollins-PublishersInc., 1999.
- 2 Государственная программа развития образования Республики Казахстан на 2011–2020 годы. Указ Президента Республики Казахстан от 7 декабря 2010 года № 1118.
- 3 *Филиппов В.М.* Актуальные проблемы и направления инновационной деятельности в российском образовании. — Журнал "Инновации в образовании РАОУ", 2001. — № 1.
- 4 *Wedemeyer C.* Characteristics of open learning systems // Open learning systems, Wash., (D.C.): Nat. Assoc. Education-Broadcasters, 2004.
- 5 *Бочков В.Е.* Оценка особенностей инновационных моделей организации учебного процесса на основе феноменологической классификационной системы / Качество. Инновации. Образование. — М.: ЕЦК, 2003. — № 4 (8). — С. 35, 58–62.

УДК 330.341:001.76(574)

К.Р.Жаксыбаев, Д.Д.Толеубаева

Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова (E-mail: kuat2009@mail.ru)

Развитие инновационных процессов как условие экономического роста в Казахстане

В статье раскрыта сущность инновации как широкого и разнообразного по значимости термина. Обобщен опыт исследования инновационных процессов за рубежом. Авторами делается вывод о том, что инновационная деятельность Казахстана относится к числу главных факторов развития экономики республики. Анализируется эффективность расширения масштабов инновационной деятельности в стране. Обоснована целесообразность создания в будущем конкурентоспособной инновационной экономики в Казахстане.

Ключевые слова: инновация, процесс, деятельность, развитие, цикличность, инвестиции, конкурентоспособность, инновационный климат, механизм, инновационная политика.

Краткий обзор изучения инновационных процессов за рубежом

Инновация — термин широкий и разнообразный. Трактовки данной категории могут различаться в зависимости от количественного и качественного уровня экономического анализа.

При мониторинге инновационной деятельности надо учитывать, что инновация — это устойчивые, внедренные на рынке какая-то продукция или процесс, которые широко используются не одним субъектом хозяйственной деятельности [1–3].

За рубежом инновационные процессы исследуются уже не одно десятилетие. Дело в том, что интенсивность инновационной деятельности в развитых странах определяет уровень экономического развития. В глобальной экономической конкуренции выигрывают государства, которые обеспечивают благоприятные условия для инновационной деятельности. Динамичное развитие инновационной сферы — одно из главных слагаемых инновационной экономики. Такая высокотехнологичная экономика предполагает наличие эффективной инновационной системы и создание институтов поддержки инновационного процесса.

В мировой экономической литературе термин «инновация» интерпретируется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах и технологиях.

При этом за рубежом взаимосвязь инвестиций и технологических новаций с экономической динамикой в условиях рыночной конъюнктуры воспроизводства основного капитала стала составной частью многих научных теорий и школ. Теоретические основы воздействия сбережений капитала на накопление общественного богатства первыми начали исследовать физиократы (Ф.Кенэ, Д.Рикардо, А.Тюрго и другие). Углубленное изучение исходных предпосылок и функциональных воздействий элементов основного капитала на воспроизводственные процессы проводилось представителями теории предельной полезности (У.Джевонс, Е.Бем-Баверк, Л.Вальрас, В.Парето), австрийской школы предельной полезности (Е.Бем-Баверк, Ф.Визер, К.Менгер и другие) и последователями математической школы (У.Джевонс, В.Парето, А.Маршалл). В разработку теории взаимосвязи инвестиций и инноваций с экономической динамикой значительный вклад внесли Дж.Кейнс и Й.Шумпетер, обосновавшие влияние основных факторов рыночной конъюнктуры на экономическую деятельность. Причем, по мнению западных ученых, именно Йозеф Шумпетер теоретически разработал проблему воздействия инноваций в структуре основного капитала на динамику экономического роста.

Теоретические основы воздействия инноваций и инвестиций в структуре основного капитала на экономическую динамику путем формирования инвестиционного спроса, принимаемые новаторами, были существенно углублены и расширены последователями Й.Шумпетера (К.Фриман, Р.Нельсон, Н.Розенберг, А.Филипс и другие). Под новаторами Й.Шумпетер имел в виду те хозяйствующие субъекты и компании, которые стремятся вкладывать инвестиции в новые проекты для получения дополнительной (иногда рискованной) прибыли. Консерваторы, наоборот, склонны вкладывать капиталы в недвижимость, золотой запас, произведения искусства и другие нематериальные ценности, где риски минимальны, а доходы стабильны. Новаторы, как правило, владеют меньшими запасами денег и капиталов и не всегда могут привлечь инвестиции за счет внешних источников и импорта капиталов.

Суть теории Й.Шумпетера состоит в том, что инвестиционный спрос (по Шумпетеру — покупательную силу) новаторов могут стимулировать банки. Причем банки заинтересованы кредитовать новаторов не столько за счет перераспределения и привлечения активов, сколько за счет дополнительной кредитной эмиссии, не имеющей материального покрытия и осуществляемой под будущие доходы. Естественно, что такого рода инновационная макростратегия может осуществляться при наличии развитой кредитно-банковской системы, поддерживаться и стимулироваться государством при возрастающей роли транснациональных корпораций.

Существенный вклад в развитие идеи воздействия технологий на длинные волны экономического развития внес английский экономист, исследователь проблем технического прогресса К.Фриман. Он стал рассматривать длинноволновый подъем не только как результат внедрения радикальных нововведений в одной или нескольких отраслях и их последующего роста, но и как процесс диффузии технологической парадигмы нескольких лидирующих секторов во всю экономическую систему. Продолжительность данного инновационного цикла, как и других циклов, составляет примерно 30–50 лет. В соответствии с предложенной К.Фриманом периодизацией современный инновационный процесс в развитых странах находится на подъеме пятого большого цикла и характеризуется компьютерной революцией, формированием глобальных научно-исследовательских систем, быстрым распространением интернет-технологий. В то же время знаменитый лауреат Нобелевской премии Ж.Алферов и многие современные ученые-новаторы уже сегодня говорят о начале шестого большого инновационного цикла, базисом которого станут нано- и генные технологии и информационно-инновационные системы.

К.Фриман также обратил внимание на то, что цикличность широкого распространения технологий становится возможной в результате таких социальных и институциональных изменений, как кооперация и конкуренция в предпринимательском секторе, организация венчурного предприниматель-

ства, государственное стимулирование научно-исследовательской и инновационной деятельности, совершенствование национальных и международных режимов экономического регулирования. Создание организационных структур и институциональных условий для приемлемого сочетания централизованной координации и стимулирования инвестиционной активности с максимальным вовлечением предпринимателей в создание и развитие новых технологий становится самостоятельной функцией, которую выполняют национальные инновационные системы.

Расширение масштабов инновационной деятельности в Казахстане

Инновационная деятельность Казахстана, базирующаяся на внедрении новых идей, научных знаний, технологий и видов продукции в различные области производства и сферы управления обществом, относится к числу важнейших факторов развития экономики республики.

Не зря в Стратегии «Казахстан-2050» ставится задача о необходимости вхождения Республики Казахстан в число 30 промышленно развитых стран мира [4; 8]. При этом намечены пути достижения этой цели. Страна богата природными ресурсами. В СМИ часто повторяют, что в недрах Казахстана есть практически вся таблица элементов. После распада Советского Союза Казахстану досталась достаточно развитая промышленность по добыче и первичной переработке полезных ископаемых. Особо ценными богатствами Казахстана являются нефть и природный газ. С вложением некоторых инвестиций нефтегазовая и горнодобывающая отрасли стали в стране основными, наиболее доходными. Так, на первые годы XXI в., по данным Агентства РК по статистике, прибыльность нефтегазового сектора составляла 0,61 тенге на 1 тенге реализованной продукции, а в горнодобывающей промышленности этот показатель составлял 0,55. Высокими показателями отличались и отрасли производства цветных и черных металлов. При этом в эти отрасли, в основном в нефтегазовую отрасль, вкладывались инвестиции и в последующие годы. Что касается других отраслей промышленности, то они отличались не просто скромными, а весьма низкими показателями, особенно это касается сельского хозяйства, прибыльность которого составляла всего 0,09 тенге на 1 тенге реализованной продукции, и энергетики, имеющей прибыльность 0,14 тенге [5; 46].

Чтобы оздоровить в будущем экономику страны, в Стратегии «Казахстан – 2050» провозглашен курс на диверсификацию экономики, развитие отраслей с высокой прибавочной стоимостью, механизмом для достижения этого утверждено форсированное индустриально-инновационное развитие.

Согласно выступлениям Президента и его ежегодным Посланиям народу Казахстана, в приоритетные направления входят следующие: технологическое перевооружение и широкомасштабная модернизация аграрного сектора, развитие стройиндустрии и производство строительных материалов, развитие нефтепереработки и инфраструктура нефтегазового сектора, развитие металлургии и производства готовых металлических продуктов, развитие химической, фармацевтической и оборонной промышленности, модернизация и развитие сферы энергетики, включая создание «чистой» энергетики, развитие транспорта и коммуникационной структуры.

Необходимость создания в дальнейшем конкурентоспособной инновационной экономики в Казахстане

В настоящее время, принимая во внимание стремительную глобализацию, большинство стран мира либо приступили к формированию новой технологической структуры развития собственной экономики, либо перешли на нее. В этой связи скорейшее создание и развитие конкурентоспособной инновационной экономики — одна из самых приоритетных задач для Казахстана. Технологические инновации в долгосрочной перспективе необходимы для увеличения эффективности экономики и повышения уровня жизни. Их создание требует наличия благоприятной для инновационной деятельности среды, которую должны поддерживать государственный и частный секторы. Это, в частности, подразумевает достаточные инвестиции в научные исследования, особенно со стороны бизнеса, высококачественные исследовательские институты, сотрудничество в исследованиях НИИ, университетов и промышленности, а также гарантии защиты интеллектуальной собственности и потенциальных инвестиций.

В таблице показаны компоненты основных показателей конкурентоспособности, которые формируют базис инновационной деятельности в стране.

В разделе «Научный потенциал» представлены пункты, касающиеся обеспечения и подготовки высококвалифицированных кадров в области научных исследований.

Ко второй группе данных относятся факторы, отражающие технологические, финансовые и правовые условия создания инновационной активности, а также уровень развитости бизнес-процессов, которые необходимы на всех стадиях разработки, внедрения и трансферта технологий.

Сейчас Институты развития выполняют роль «локомотива» инновационного развития Казахстана, осуществления структурной перестройки экономической системы на базе увеличения доли производств с высокой добавленной стоимостью, повышения уровня инновационности традиционных секторов экономики, способствуя повышению конкурентоспособности экономики Казахстана в целом.

Т а б л и ц а

Конкурентный потенциал Казахстана и других стран мира

№	Показатели	Казахстан		Россия		Азербайджан		Китай		США		Швеция		Япония		Средний балл по 133-м странам
		Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	Значение индекса	Место в рейтинге	
Состояние научного потенциала																
1	Возможности страны по проведению исследований и подготовке кадров	4,0	68	4,0	69	4,1	60	4,4	47	6,0	3	5,8	7	5,5	13	4,1
2	Качество математического и научного образования	3,9	72	4,7	42	3,6	85	4,8	35	4,5	48	4,8	36	4,9	25	4,0
3	«Утечка мозгов»	3,3	61	3,5	53	3,3	63	4,2	39	6,0	1	5,2	7	4,8	20	3,5
4	Доступность ученых и инженеров	4,0	74	4,4	48	4,4	49	4,6	36	5,6	5	5,6	3	5,9	20	4,1
5	Расходы компании на развитие и исследовательскую деятельность	3,1	60	3,3	46	3,0	65	4,2	23	5,6	5	5,6	3	5,9	2	3,3

Примечание. Данные международного рейтинга ВЭФ.

В связи с этим критически важным является вовлечение потребителей на ранних этапах НИОКР как за счет увеличения госбюджетного финансирования исследований и разработок частного сектора, так и за счет увеличения расходов самого частного сектора на проведение НИОКР. И здесь важную роль играет налоговое стимулирование. О необходимости создания льгот и преференций для частного капитала, направляемого в сферу научной и инновационной деятельности, говорится очень много. Так, практика зарубежных стран показывает, что наиболее действенными мерами являются включение затрат на НИОКР частного сектора в затраты на производство и реализацию продукции.

Для создания инновационного климата нужно формировать механизм экономического стимулирования. Экономический механизм в инновационной сфере — это совокупность организационно-хозяйственных форм и методов управления инновационной сферой, составная часть национальной экономики. Под организационными формами следует понимать функциональную, отраслевую и межтерриториальную, межотраслевую и национальную формы организации инновационной деятельности.

Необходимо активизировать инновационную деятельность предприятий с использованием их налоговых инструментов. К предприятиям, выпускающим новую конкурентоспособную технику и использующим прогрессивные технологии, следует применить льготное налогообложение имущества (например, освободить полностью от налога на имущество в первый год их деятельности, на 50 % — во второй, на 30 % — в третий, на 20 % — в четвертый).

Помимо предоставления налоговых льгот, инновационные предприятия и организации должны стимулироваться с помощью эффективной амортизационной политики. Амортизационный фонд при инновационном воспроизводстве служит финансовым источником не только восстановления, но и расширения основных средств.

Таким образом, переход экономики в новое качественное состояние обуславливает значимость активизации инновационной деятельности, решения проблем формирования инновационного потенциала страны, позволяющего реорганизовать экономику, ускоренно развивать наукоемкое производство, что должно стать важнейшим фактором обеспечения условий для экономического роста и вхождения РК в число 30 развитых стран мира.

Подводя итог, можно сказать, что в целом казахстанская инновационная политика все больше становится сходной с политикой развитых стран мира.

Список литературы

- 1 Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / Под ред. Б.З.Мильнера. — М.: ИНФРА-М, 2010. — 624 с.
- 2 Бовин А.А., Чередникова Л.Е., Якимович В.А. Управление инновациями в организации: Учеб. пособие. — М.: Омега-Л, 2009. — 415 с.
- 3 Гугелев А.В. Инновационный менеджмент: Учебник. — М.: Издат.-торговая корпорация «Дашков и К°», 2007. — 336 с.
- 4 Послание Президента Республики Казахстан — Лидера Нации Н.А.Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан–2050»: новый политический курс состоявшегося государства» // Мысль. — 2013. — № 1. — С. 2–23.
- 5 Некрасов В. Казахстанский Клондайк // Промышленность Казахстана. — 2013. — № 1(76). — С. 46–49.

К.Р.Жаксыбаев, Д.Д.Төлеубаева

Инновациялық үдерістердің дамуы Қазақстандағы экономикалық өсудің шарты ретінде

Кең және әр алуан термин ретіндегі инновацияның мәні ашылған. Шет елдердегі инновациялық үдерістерді зерттеу тәжірибесі жалпыланған. Қазақстанның инновациялық қызметі республика экономикасы дамуының басты факторларының қатарына жататындығы туралы қорытынды жасалған. Елдегі инновациялық қызмет ауқымын кеңейту тиімділігі талданған. Болашақта Қазақстанда бәсекеге қабілетті инновациялық экономика құру орынды болатындығы негізделген.

K.R.Jaksybayev, D.D.Toleubayeva

The development of innovative processes as a condition of Economic growth in Kazakhstan

The essence of innovation as a broad and diverse term. We generalize the experience of the research of innovative processes abroad. The conclusion is that innovation Kazakhstan is one of the main factors of economic development of the country. Analyzes the effectiveness of scaling up innovation in the country. The feasibility of a future competitive innovation economy in Kazakhstan.