

К ПОСЛАНИЮ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА НАРОДУ КАЗАХСТАНА  
«НОВЫЙ КАЗАХСТАН В НОВОМ МИРЕ»

O. САБДЕН, A. N. ТУРГИНБАЕВА

## КАЗАХСТАН И ГЛОБАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ

Становление в первой половине XXI в. постиндустриального технологического способа производства, освоение и распространение шестого технологического уклада в условиях формирования глобального инновационно-технологического пространства определили современную государственную экономическую политику Казахстана, нацеленную на достижение устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики и отхода от сырьевой направленности развития. Производство конкурентоспособных и экспорт ориентированных товаров, работ и услуг в обрабатывающей промышленности и сфере услуг является главным предметом государственной индустриально-инновационной политики. Как заметил Президент Республики Казахстан Н.Назарбаев в своем очередном Послании народу 2007 г., мы должны «обеспечить принципиально новый подход к индустриализации Казахстана, который отвечал бы требованиям и условиям международных рынков. Для этого надо не просто использовать «накопленный» экономический рост, а научиться реально управлять этим ростом, трансформируя его в экономическое развитие на качественно новом уровне» [1].

Действительно, каждая страна в зависимости от стадии эволюции имеет свою структуру источников экономического развития. Развитие государства может происходить как преимущественно на основе факторов производства, так и на основе инвестиций, либо инновационной деятельности. Эффективность и конкурентоспособность экономики может быть обеспечена при приоритете инновационного источника в области базовых наукоемких отраслей, служащих двигателями экономики.

Кризисные явления в мировой экономике в конце 1990-х годов определили наибольшую жизнеспособность инновационной составляющей современной экономической среды. Она не сводится кциальному научно-техническому прогрессу, а представляет собой целый сегмент экономики, имеющий свою инфраструктуру, институты развития и сложные внутрисистемные коммуникации.

Осмысливая современное глобальное значение инновационных процессов следует вспомнить, что инновационные циклы, согласно теории длинных волн Н.Кондратьева, в зависимости от длительности и глубины преобразований, делятся на среднесрочные, долгосрочные и сверхдолгосрочные. Волны инноваций сменяются инновационно-технологическими кризисами, вследствие чего меняются характер и структура инноваций. Начало сверхдолгосрочного цикла закладывает эпохальные инновации, радикально меняющие раз в несколько столетий структуру экономики и ее технологическую базу при формировании нового технологического способа производства. Примерно раз в полвека на основе волны базисных инноваций происходит смена преобладающего технологического уклада, определяющего конкурентоспособность продукции и экономики [2].

Ученые, прогнозируя инновационное развитие мировой экономики в долгосрочной перспективе, отмечают в первой половине XXI века научно-технологический переворот, связанный с переходом от пятого к шестому технологическому укладу, становлением общества знаний и постиндустриального технологического способа производства [3]. При этом возможны два сценария развития: инерционно-рыночный и сценарий инновационного прорыва. Особенности этих процессов состоят в том, что они будут происходить в условиях глобализации, формирования единого, но дифференцированного по странам и цивилизациям глобального научно-технологического, социально-экономического и экологического пространства (табл. 1).

Из представленной таблицы очевидно, страны с высоким доходом, концентрируя около 15,6% населения планеты, имеют наибольший удельный вес научного и изобретательского потенциала

Таблица 1. Распределение научного и изобретательского потенциала по ведущим странам мира

Страны мира	Ученых и инженеров в НИОКР на 1 млн. населения		Статей в научных и технических журналах		Заявки на патенты от резидентов		Полученные лицензионные платежи	
	чел.	в % к странам с высок. доходом	тыс.	% к миру	тыс.	% к миру	млн. долл.	% к миру
<b>Мир в целом</b>			<b>528,6</b>	<b>100</b>	<b>908,1</b>	<b>100</b>	<b>72356</b>	<b>100</b>
Страны с высокими доходами	3281	100	451,8	85,5	839,0	92,4	71356	98,5
Страны с низкими доходами	...	...	14,4	2,7	7,3	0,8	2,7	0,04
США	4099	125	163,5	30,9	175,6	19,3	38660	53,14
Германия	3161	96	37,3	7,1	78,8	8,7	3149	4,4
Великобритания	2666	81	39,7	7,5	33,7	3,7	7910	10,9
Франция	2718	83	27,4	5,2	21,5	2,4	2504	3,5
Япония	5095	155	48,7	9,2	388,9	42,8	10462	14,5
Китай	545	17	11,7	2,2	25,6	2,8	110	0,15
Индия	157	5	9,2	1,7	0,09	0,01	83	0,1
Корея	2319	71	6,7	1,3	73,4	8,1	688	0,95
Таиланд	74	2	0,5	0,1	1,1	0,1	9	0,01
Бразилия	323	10	5,1	1,0	0,04	0,004	112	0,15
Мексика	225	7	2,3	0,4	0,45	0,05	40	0,06
Австралия	3353	102	12,5	2,4	10,4	1,15	298	0,41

Источник: Яковец Ю.В., Кузык Б.Н., Кушлин В.И. Прогноз инновационного развития России на период до 2050 года с учетом мировых тенденций // Инновации. 2005. №1.

(92,4% заявок на патенты) и соответственно максимальную (98,5%) интеллектуальную квазицентру. Лидерами здесь являются североамериканская, западноевропейская и японская цивилизации. На страны с низким уровнем доходов (40,9% населения) приходится всего 0,8% заявок и 0,04% лицензионных доходов [3].

Аналогичная ситуация сложилась и в технологическом развитии этих стран и цивилизаций. Если подавляющая часть технологического потенциала планеты сконцентрирована в странах с высоким уровнем доходов, где доминирует пятый технологический уклад, то в странах с низкими доходами преобладают третий и реликтовые уклады. Последние лишены возможности производить и потреблять высокотехнологичные товары и услуги, для большинства из них (1,6 млрд. человек) не доступны элементарные достижения цивилизации (таблица 2).

При инерционном сценарии глобального инновационного развития эта тенденция сохранится и даже усилится в период научной революции. Одной из предпосылок тому была и будет «утечка умов» из стран постсоветского пространства и других государств с низким уровнем доходов, в результате чего «общество знаний» окажется

однополярным, и большинство человечества будет лишено возможности инновационного прорыва.

При оптимистичном сценарии будет преобладать тенденция сокращения научного, инновационного и технологического разрыва между богатыми и бедными странами и цивилизациями. Но для этого потребуются значительные согласованные усилия мирового сообщества, ООН и ЮНЕСКО. Активные меры по расширению подготовки научных кадров для отстающих стран, распространение технологий пятого и шестого укладов, реализация программы развития образования и науки в странах с низким доходом, финансовая поддержка могут способствовать сокращению разрыва в уровне научного и технологического потенциала и инновационной активности между богатыми и бедными странами и цивилизациями.

По мнению экспертов, во второй половине XXI в. шестой технологический уклад вступит в понижательную фазу и начнется подготовка к освоению седьмого уклада, который станет преобладающим к концу настоящего столетия. Следовательно, технологический уровень как по миру в целом, так и по отдельным цивилизациям, имеет тенденцию постоянного роста, что сви-

**Таблица 2. Разрыв в уровне технологического развития ведущих стран**

Страны мира	Персональные компьютеры		Мобильные телефоны		Пользователи Интернета		Экспорт высоких технологий	
	На 1000 чел.	% к миру	На 1000 чел.	% к миру	Млн. чел.	% к миру	Млрд. долл.	% к миру
<b>Мир в целом</b>	<b>86,5</b>	<b>100</b>	<b>158</b>	<b>100</b>	<b>501,5</b>	<b>100</b>	<b>1004</b>	<b>100</b>
Страны с высокими доходами	416,3	481	609	305	388,9	77,5	847	84,7
Страны с низкими доходами	6,1	7,1	10	6,3	15,9	3,2	5,8	0,6

Источник: Яковец Ю.В., Кузык Б.Н., Кушлин В.И. Прогноз инновационного развития России на период до 2050 года с учетом мировых тенденций. // Инновации. 2005. №1.

**Таблица 3. Реализация инновационной продукции в РК на 01.01.2006 г.**

Показатель	Направления реализации		
	Всего	За пределы РК	из них в страны СНГ
Продукция, вновь внедренная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям, млн. тенге	44133,1	16669,0	10161,8
Продукция, подвергавшаяся усовершенствованию, млн. тенге	70870,1	46362,1	5413,8
Прочая инновационная продукция, млн. тенге	5231,2	2655,0	1809,0

Источник: Агентство РК по статистике. Об инновационной деятельности предприятий в Республике Казахстан за 2005 год. <http://www.stat.kz>

действует о непрерывности научно-технического прогресса и инновационного освоения его результатов.

Именно поэтому в проведение единой государственной стратегии, направленной на внедрение высоких технологий и поддержку инноваций, вошло 30 важнейших направлений стратегии нового этапа развития Казахстана, определенных Президентом Казахстана Н.Назарбаевым в Послании народу 2007 года. В связи с чем Глава государства поручил Правительству РК до конца 2008 года в развитии индустриально-инновационной стратегии провести работу, органично связанную со Стратегией достижения качественно нового уровня конкурентоспособности и экспортных возможностей экономики.

Пока Казахстан характеризуется низким техническим уровнем и, как следствие, низкой степенью участия на мировом рынке наукоемкой продукции. Если ведущие страны мира имеют удельный вес наукоемкой продукции на мировом рынке до 30-35% (страны Европейского союза – 35%, США – 25%, Япония – 11%. Сингапур – 7%, Южная Корея – 4%, Китай – 2%) [4], то Ка-

захстан – практически нулевые позиции, осваивая пока просторы СНГ (таблица 3).

С другой стороны, данный факт объясняется неразвитой системой сбыта наукоемкой продукции. У большинства предприятий высокотехнологичного сектора она практически отсутствует. Не имея квалифицированных кадров и опыта торговли на мировых рынках, наши предприятия не в состоянии успешно бороться за рынки с зарубежными конкурентами.

Одной из важных проблем научно-технической сферы Казахстана является отсутствие связи между наукой и производством. По мнению отдельных ученых, в условиях Казахстана интеграция науки и производства возможна лишь теоретически [5]. Это связано с трехукладностью экономики республики, т.е. одновременным существованием второго, третьего и четвертого укладов производства. При отсталой технике и технологии, ограниченности финансовых и материальных ресурсов на предприятиях третьего уклада, которых большинство (доля в ВВП – 50-60%), интеграция с наукой – утопия. Это подтверждают и статистические данные, согласно кото-

рым лишь 8,6% отечественных предприятий сотрудничают с научными лабораториями, научно-исследовательскими институтами.

Проблемой научноемкого сектора казахстанской экономики является ограниченный доступ к финансовым ресурсам. Развитие предприятий идет в основном за счет использования собственных средств. Практически нет поступлений заёмных средств на этапе разработки продукции. Венчурные схемы привлечения капитала в настоящее время не работают, о чём не раз отмечал сам Президент РК.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод, что, Казахстан, имея определенные стратегические преимущества, еще не в полной мере реализует свой потенциал и имеет множество трудностей на своем пути индустриально-инновационного развития. Время колебаний и обсуждения проблем прошло. Необходимо действовать активно во избежание нарастания технологической пропасти, безнадежного отставания от конкурентов и роста экономической зависимости. Тем более что в республике имеется благоприятный инновационный климат и поддержка государственной стратегии.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Письмо Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана. Новый Казахстан в новом мире. 2007г. <http://www.stat.kz>
  2. Под ред. В.А.Швандара, В.Я.Горфинкеля. Инновационный менеджмент. Учебник. М., 2005. С.13.
  3. Яковец Ю.В., Кузык Б.Н., Кушлин В.И. Прогноз инновационного развития России на период до 2050 года с учетом мировых тенденций // Инновации. 2005. №1.
  4. Кембаев Б.А., Васильева Н.В. Роль государства в развитии инновационной деятельности в Казахстане. Аналитический обзор. Алматы, 2004.
  5. Кажымурат К., Кравцов А., Даримбетов Б. Индустриально-инновационное развитие Казахстана: проблемы и решение. // Саясат-Policy. 2003. № 6. С. 61-74.

## Резюме

Әлемдік кеңістіктегі инновациялық-технологиялық сілкіністің болашағы қарастырылады. Қазакстан-ның көзінде инновациялық деңгейі және деңгейдеңдік технологиялық жаңағы мәселелері талданады. КР Президенттің 2007 ж. халыққа Жолдауының өзектілігі және маңыздылығы атап өтілген.

## Summary

This article is about the prospects of innovative-technological break in the world space. Analyzed the modern innovative level of Kazakhstan and problems of technical and technological industrial renew. Carries out the actual and important Message to people of President of Kazakhstan Republic N.Nazarbayev of 2007 year.