

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ

MODERN STATE AND DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UKRAINE

Рассмотрено современное состояние и направления инновационного развития Украины, определены основные проблемы при его осуществлении и основные направления развития. Предложены пути совершенствования государственного регулирования инновационной деятельности.

The modern state and directions of innovative development of Ukraine is considered, basic problems at his realization and basic directions of development are certain. The ways of perfection of government control of innovative activity are offered.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационная стратегия, инновационная активность, научно-технический потенциал, нововведения.

Keywords: innovative development, innovative strategy, innovative activity, scientific and technical potential, innovations.

Постановка проблемы в общем виде. Экономический рост страны и отдельных ее регионов, уровень жизни населения во многом зависят от эффективности научной и инновационной деятельности. В странах-лидерах мировой экономики до 85% прироста валового внутреннего продукта приходится на долю наукоемких товаров и услуг. В течение последних двух-трех десятилетий в этих странах проводится политика, направленная на создание конкурентных преимуществ национальных и региональных экономических систем. Одним из основных приоритетных стратегических направлений повышения конкурентоспособности Украины является переход от рентной экономики к экономике развития, основанной на использовании человеческого капитала, интеллектуальных ресурсов и высоких технологий.

Анализ исследований и публикаций последних лет. Исследованию теоретических и практических проблем инвестиционно-инновационного развития страны и ее территориальных образований занимались многие отечественные и зарубежные ученые: В. Беренс, П. Хавранек [1], Г. Бирман, С. Шмидт [2], М. Джонк, Л. Гитман, [3], П. Завлин [4], С.М. Илляшенко [5], Н. Краснокутская [6], и др.

Выделение нерешенных прежде частей общей проблемы. Важными научными и практическими проблемами остаются совершенствование методов государственной поддержки инновационной деятельности, включая формирование региональных инновационных структур, инфраструктурной поддержки инновационных проектов, стимулирование инвестиций в инновационную сферу.

Постановка задачи. Целью статьи является анализ современного состояния инновационной деятельности в Украине и определение приоритетных направлений национальной инновационной стратегии.

Изложение основного материала исследования. Управление отечественным хозяйственным комплексом, осуществляемое основными игроками – государством и предприятиями, – имеет стратегический характер, если учитывает основные тенденции развития глобальной мировой экономики, которая опирается на идеологию инновационного типа развития.

Начавшиеся в 1990-е годы радикальные системные реформы, проводимые преимущественно институционально-правовыми и организационными методами, практически вывели государство из сферы управления промышленностью. При этом снизилась инновационная активность промышленных предприятий Украины. Анализ темпов инновационной активности предприятий Украины приведен в табл. 1. [7]

Таблица 1

Количество предприятий, которые занимались инновационной деятельностью в
Украине

Год	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Количество обследованных промышленных предприятий.	9931	9920	10047	9995	10346	10746	10995
Количество предприятий, осуществляющих инновационную деятельность.	1496	1359	1193	1118	1472	1397	1411
Доля инновационно-активных предприятий, %	15,1	13,7	11,9	11,2	14,2	13,0	12,8

Данные таблицы свидетельствуют об устойчивом сокращении темпов инновационной активности национальных промышленных предприятий. Анализ данных Государственного комитета статистики за рассматриваемый период показывает, что основными направлениями инновационной деятельности предприятий, в которых наблюдался рост, являются: механизация и автоматизация производства (178%); замена существующего парка оборудования (20,5%).

Результаты исследования свидетельствуют о свертывании работ по внедрению новых технологических процессов в производстве (падение на 4,7% к показателю 2003 года). Общая тенденция сокращения имела место и в освоении промышленными предприятиями Украины новых видов продукции инновационного вида: с 2005 года показатель снизился на 18%. Это касается как товаров народного потребления (материалов, изделий и продуктов), так и новых видов техники.

Анализ поступления заявок на выдачу охранных документов, использование объектов производственной собственности и рационализаторских предложений свидетельствует о наличии общей тенденции к снижению подачи заявок и получению соответствующих документов на регистрацию изобретений и промышленных образцов (падение показателя на 41%).

Реализация инновационной продукции выросла на 25,75% за период 2003-2009 годы и составила 31432,252 млн. грн. в 2009 году. Это касается, во-первых, показателей реализации усовершенствованной продукции (темпы роста 348,19%) и продукции, которая реализуется за пределами Украины (темпы роста 105,65%).

Неустойчивая тенденция к активизации инновационной деятельности наблюдалась почти за всеми отраслями промышленности в 2007 году, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.

Кризисные явления 2008-2009 годов обусловили снижения количества промышленных предприятий, которые занимались инновационной деятельностью, почти за всеми отраслями народного хозяйства. Наиболее восприимчивыми к инновациям оказались предприятия машиностроения, предприятия по производству пищевых продуктов, напитков и табачных изделий, химической и нефтяной промышленности. Удельный вес таких предприятий в общем количестве промышленных предприятий,

которые занимались инновационной деятельностью снизился в 2009 году на 28,8%, 23,8% и 11,8% соответственно.

За 2003-2009 годы наблюдаем постепенное снижение инновационной активности предприятий пищевой промышленности на 22,22%, хотя пищевая промышленность за рассматриваемый период занимает второе место по активности в сфере инновационной деятельности в Украине. Однако и она испытывает негативные изменения, связанные с кризисными явлениями в экономике Украины. Сокращается количество предприятий, которые направляют свои усилия на получение экономического эффекта от инновационных разработок.

Таблица 2.

Инновационная активность промышленных предприятий по отраслям
(кол-во предприятий)

Вид экономической деятельности	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Промышленность	1496	1359	1193	1118	1472	1397	1411
Добывающая промышленность	22	34	29	26	33	36	35
Перерабатывающая промышленность, в том числе	1444	1294	1132	1058	1379	1305	1316
производство пищевых продуктов	432	334	267	243	343	309	336
легкая промышленность	116	77	74	53	76	66	58
обработка древесины	28	31	23	22	48	44	45
целлюлозно-бумажное производство	38	39	40	42	69	63	59
производство кокса, продуктов нефтепереработки	17	20	19	16	16	16	16
химическая и нефтяная промышленность	119	126	115	123	146	156	166
производство другой неметаллической минеральной продукции	89	78	73	73	100	90	74
металлургическое производство	99	92	85	86	109	111	108
машиностроение	449	444	394	360	421	400	406
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	30	31	32	34	60	56	60

Согласно данным таблицы 3 в структуре расходов на осуществление инновационной деятельности промышленными предприятиями в среднем 60% приходится на приобретение машин, оборудования, установок, других основных средств, программного обеспечения и капитальные расходы, связанные с внедрением инноваций. Незначительная часть средств (в среднем менее 3%) направляется предприятиями на приобретение новых технологий, хотя в натуральном измерении этот показатель расходов имеет тенденцию к увеличению.

Достаточно стабильной остается ситуация с расходами предприятий на проведение исследований и разработок, сумма которых ежегодно возрастает в среднем на 41 млн. грн. до 2008 года, а удельный вес составляет 11%. Позитивным является тот факт, что больше 77% расходов на исследование и разработки приходится на внутренние научно-исследовательские работы.

В результате снижения заинтересованности отечественных производителей в создании и использовании объектов промышленной собственности и их нестабильного

финансового состояния постоянно сокращается численность научных работников – почти на 15% (из 104,8 тыс. научных сотрудников в 2003 году до 89,5 тыс. - в 2010 году) [7].

Значительное влияние на результаты инновационной деятельности в сфере новаторства оказывает качественный и количественный состав специалистов, которые осуществляют научные и опытно-конструкторские работы. По нашему мнению, постоянное сокращение количества специалистов, работающих в научной сфере, связано со снижением доли ВВП, направляемой на финансирование научных и научно-конструкторских работ.

Таблица 3

Направления инновационных расходов в промышленности, млн. грн.
(в фактических ценах)

Направления инновационных расходов в промышленности	2006		2007		2008		2009		2010	
	Объем	% к общему объему	Объем	% к общему объему	Объем	% к общему объему	Объем	% к общему объему	Объем	% к общему объему
исследование и разработки:	992,9	16,2	986,5	9,1	1243,6	10,4	846,7	10,6	996,4	12,4
внутренние НИР	–	–	793,6	7,3	958,8	8,0	633,3	7,9	818,5	10,2
внешние НИР	–	–	192,9	1,8	284,8	2,4	213,4	2,7	177,9	2,2
приобретение новых технологий	159,5	2,6	328,4	3,0	421,8	3,5	115,9	1,5	141,6	1,8
расходы, связанные с внедрением инноваций	3489,2	56,6	7441,2	68,9	7664,8	63,9	4974,7	62,6	5051,7	62,8
маркетинг, реклама	359,9	5,8	–	–	–	–	–	–	–	–
другие	1158,5	18,8	2064,9	19,0	2664,0	22,2	2012,5	25,3	1855,8	23,1
Всего	6160,0	100	10821,0	100	11994,2	100	7949,9	100	8045,5	100

Устойчивая тенденция уменьшения числа специалистов, которые осуществляют научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, колебания их возрастной структуры, уменьшение объемов финансирования научной сферы, неэффективное использование научно-технического потенциала страны негативно влияет на результаты инновационной деятельности отечественных предприятий.

Данные, приведенные в таблице 4, показывают, что доля ВВП, которая направляется на развитие научных исследований в Украине, постоянно сокращается.

Абсолютная величина средств, направляемых на финансирование научных и научно-технических работ в 2009 году в фактических ценах, увеличилась почти вдвое в сравнении с 2005 годом. Однако эта величина в ВВП Украины составляет всего 0,85%.

Если же рассматривать финансирование научной сферы за счет государственных средств, то их доля в ВВП Украины не превышает 0,4%, в то время как в развитых Европейских странах показатель составляет в среднем 1,8%, а в США – 2,5%.

Усугубляют ситуацию непривлекательность и перспектив роста оплаты труда для одаренной молодежи. В этой связи стоит отметить сложные жилищные условия для молодых научных сотрудников, невозможность приобретения квартир и многое другое.

Исследование промышленных предприятий Украины по источникам финансирования инновационных мероприятий позволяет сделать вывод о том, что почти 72% отечественных предприятий осуществляют инновационную деятельность за счет собственных средств (см. табл. 5). Среднее количество предприятий, инновационная деятельность которых ежегодно финансируется государственным бюджетом, за анализируемый период 2005-2009 годы составляет 39 предприятий или 2,9%.

Таблица 4

Доля ВВП Украины в финансировании научных
и опытно-конструкторских работ

(в фактических ценах; млн. грн.)

	2005		2006		2007		2008		2009	
	Объем	% к ВВП	Объем	% к ВВП	Объем	% к ВВП	Объем	% к ВВП	Объем	% к ВВП
ВВП	441452	100	544153	100	720731	100	948056	100	914720	100
Объем НИОКР	5160,4	1,17	5164,4	0,95	6149,2	0,85	8024,8	0,85	7822,2	0,85
в том числе: за счет госбюджета	1711,2	0,39	2017,4	0,37	2815,4	0,39	3909,8	0,41	3398,6	0,37

Таблица 5

Источники финансирования инновационной деятельности в промышленности

(в фактических ценах; млн. грн.)

Источник финансирования	2005		2006		2007		2008		2009	
		% к общему объему		% к общему объему		% к общему объему		% к общему объему		% к общему объему
собственные средства	5045, 4	87,7	5211,4	84,6	7969,7	73,7	7264,0	60,6	5169,4	65,0
госбюджет	28,1	0,5	114,4	1,9	144,8	1,3	336,9	2,8	127,0	1,6
местные бюджеты	14,9	0,3	14,0	0,2	7,3	0,1	15,8	0,1	7,4	0,09
внебюджетные фонды	–	–	–	–	–	–	–	–	1,7	0,02
средства инвесторов:										
отечественных	79,6	1,4	26,3	0,4	26,2	0,2	169,5	1,4	31,0	0,4
иностраннх	157,9	2,7	176,2	2,9	321,8	3,0	115,4	1,0	1512,9	19,0
кредиты	409,7	7,1	522,6	8,5	2000,7	18,5	–	–	941,6	11,8
другие источники	15,7	0,3	95,0	1,5	350,4	3,2	–	–	158,9	2,0
Всего	5751,6	100	6160,0	100	10821,0	100	11994,2	100	7949,9	100

Иностранные инвесторы проявляют определенную заинтересованность в финансировании инновационных мероприятий в Украине. Так, общая сумма инвестиций в

инновационную сферу иностранными инвесторами, в 2009 году в сравнении с 2005 годом увеличилась больше чем в 9 раз (на 1355 млн. грн.).

За рассматриваемый период значительно увеличился объем финансирования инновационных мероприятий, который осуществлялся украинскими предприятиями за счет кредитов – это 7,1% в 2005 году, уже 18,5% в 2007 году и 11,8% в 2009 году. Таким образом, по сравнению с 2005 годом объемы финансирования инновационной деятельности в 2009 году за счет кредитования увеличились больше чем в два раза. Следует отметить, что кредитное финансирование инновационной деятельности отечественных предприятий до сих пор остается ограниченным источником инвестирования для большинства промышленных предприятий. Основной причиной является достаточно высокая стоимость кредитных ресурсов для отечественных производителей. Согласно данным [7] в 2009 году кредиты под реализацию инновационных программ получило 51 промышленное предприятие (941,6 млн. грн.), тогда как в 2005 году кредиты получило 75 предприятий (409,7 млн. грн.).

Однако при наличии концептуальных документов - Закона Украины «О приоритетных направлениях инновационной деятельности» и Концепции научно технологического и инновационного развития Украины - в них, до сих пор, реально не определена роль и значение государства в стратегическом управлении конкурентоспособностью промышленности.

Предпринимаемые государством меры по регулированию экономики направлены не столько на поддержание перспективной конкурентоспособности отечественной промышленности, сколько на «пожарное» реагирование на текущие угрозы отечественной промышленности на внутреннем и мировом рынках. При этом, пожалуй, не усматривается существенных различий в мерах государственного регулирования сырьевыми отраслями и отраслями обрабатывающей промышленности, производящими продукцию с высокой долей добавленной стоимости. Именно в отраслях обрабатывающей промышленности, их высокотехнологичных и наукоемких производствах проявляется мировой технологический прогресс, реализующийся путем внедрения инновационных технологий. Следовательно, актуализируется необходимость анализа эффективности инновационных технологий в отраслях обрабатывающей промышленности.

Проведенный анализ опыта экономически развитых стран показал, что опорными организационно-экономическими элементами региональной инновационной инфраструктуры являются региональные научно-технологические парки, инновационно-промышленные центры, включающие в себя бизнес-инкубаторы инновационных фирм, центры трансфера новых технологий и другие. Эти элементы инновационной инфраструктуры необходимы и для формирования эффективных региональных систем в Украине.

К таким направлениям должны быть отнесены следующие:

- стимулирование существующих региональных компаний к созданию и использованию нововведений с помощью интеграционной поддержки научных, инновационных и образовательных организаций;
- стимулирование создания малых инновационных предприятий с помощью региональной инфраструктуры инноваций и методов прямой государственной поддержки наиболее перспективных проектов, отобранных на конкурсной основе;
- привлечение, преимущественно в высокотехнологичную сферу, внешних инвестиций за счет создания на территории благоприятного инвестиционного климата;
- формирование инфраструктуры для поддержки нововведений, без которой невозможен успех в реализации инновационной стратегии региона;
- повышение в регионе уровня инновационной культуры при ведущей роли университетов как центров образования, науки, культуры и инноваций;

- привлечение в регион новых наукоемких производств и технологий из других регионов и стран;
- формирование кластеров предприятий по ведущим высокотехнологичным для региона научно-технологическим, образовательным и производственным направлениям;
- создание полигонов новых технологий по приоритетным для региона направлениям;
- формирование инновационных территорий, технополисов как территориально-производственных и поселенческих структур, основанных на постоянно возобновляемых процессах получения, производства и коммерческой реализации для нужд населения и предприятий инновационных продуктов и услуг.

Выводы и перспективы дальнейших разработок. На основе вышеизложенного материала, можно сделать следующие выводы относительно основных направлений инновационного развития Украины.

Общим принципиальным подходом к формированию стратегии инновационного развития региона должно быть построение региональной инновационной системы с использованием следующих системных принципов:

- рационального сочетания и дополнения элементов инфраструктуры с учетом нелинейной структурной модели инновационных процессов;
- открытости системы, использования межрегионального и международного сотрудничества в сфере трансфера технологий;
- формирования точек роста в инновационной сфере с опорой на имеющиеся конкурентные преимущества;
- сочетания рыночных механизмов с государственной поддержкой инноваций;
- максимальной опоры на существующие жизнеспособные предприятия и структуры;
- информирования и убеждения всех слоев населения в необходимости мер по переводу региональной экономики на инновационный путь развития;
- использования регионального заказа для подготовки кадров для инновационной сферы;
- мониторинга и управления эффективностью региональной инновационной системы на основе индикативных показателей.

Литература

1. Беренс В., Хавранек П. Руководство по оценке эффективности инвестиций: Пер. с англ., перераб. и дополн. изд. – М.: АОЗТ «Интер-Эксперт», «ИНФРА-М», 1995. – 528 с.
2. Бирман Г., Шмидт С. Экономический анализ инвестиционных проектов / Пер. с англ. под ред. Л.П. Белых. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. – 631 с.
3. Гитман Л. Дж. Основы инвестирования / Л. Дж. Гитман, М. Д. Джонк. – М.: Дело, 1997. – 651 с.
4. Завлин П. Н., Ипатов А. А., Кулагин А. С. Инновационная деятельность в условиях рынка. СПб.: Наука, 1994.
5. Менеджмент та маркетинг інновацій: Монографія / За заг. ред. д.е.н. проф. С.М. Ілляшенка. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2004. – 616 с.
6. Краснокутська Н. В. Інноваційний менеджмент: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2003. – с. 504.
7. Державний комітет статистики України [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>