

М.М.Татиева

*к.э. н., доцент кафедры «Экономика и финансы» Карагандинского
государственного индустриального университета, Республика
Казахстан*

В.В.Бирюков

*д. э.н., доцент, заведующий кафедрой «Экономика и финансы»
Карагандинского государственного индустриального университета,
Республика Казахстан*

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Для выполнения задачи вхождения в ближайшие десять лет в число 50 наиболее конкурентоспособных стран мира, одним из главных условий является рост производительности в экономике, который в немаловажной степени определяется развитием науки и инноваций.

Необходимым условием динамичного роста экономики страны является переход на инновационный путь, оказывающий влияние на взаимосвязанное становление научно-технической, производственной, финансовой и институциональной сфер.

Между тем, по фактору «Инновации» в рейтинге Всемирного экономического форума в последние три года наметились тревожные для Казахстана тенденции. В таблице 1 показаны позиции Казахстана в целом по фактору «Инновации» и по его компонентам.

Таблица 1- Позиции Казахстана по фактору «Инновации»

Наименование показателя/критерия	Место 2009-2010 (133 страны)	Место 2010-2011 (139 стран)	Место 2011-2012 (142 страны)
Фактор «Инновации»	64	101	116
Условия для инновационного развития	50	75	101
Качество научно-исследовательских институтов	80	112	121
Расходы компаний на развитие и исследовательскую деятельность	60	84	107
Сотрудничество между ВУЗами и промышленностью в исследовательской деятельности	77	111	119
Приобретение правительством продвинутой технологичной продукции	62	83	93
Доступность ученых и инженеров	74	91	106
Патенты	85	81	81

Из таблицы 1 видно, что по всем компонентам фактора «Инновации», за исключением количества патентов, в последние три года происходило ухудшение рейтинга Казахстана. Наиболее серьезное снижение в рейтинге произошло по показателям условий для инновационного развития (на 51 место), расходам компаний на развитие и исследовательскую деятельность (на 47 мест) и сотрудничеству между ВУЗами и промышленностью в исследовательской деятельности (на 42 места).

В этой связи, статистический учет науки и инноваций очень важен, поскольку позволяет объяснить экономическое и социальное влияние развития науки и инноваций, осуществлять международные сравнения с другими странами и проводить оценку государственной политики, а также служит руководством для принятия мер политики.

Показатели объема выполненных научно-технических работ; валовые затраты, внутренние затраты, текущие затраты формируются по секторам деятельности. Показатели затрат формируются по видам наук, таким как естественные, технические, медицинские, сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки.

В ежегодном бюллетене приводятся данные по объему выполненных научно-технических работ по фундаментальным, прикладным исследованиям и опытно-конструкторским разработкам.

В таблице 2 приведена динамика основных показателей статистики науки за 2006-2010 годы.

Таблица 2- Основные показатели НИОКР за 2006-2010 годы

	2006	2007	2008	2009	2010
Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП, %	0,24	0,21	0,22	0,23	0,15
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	437	438	421	414	424
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, на конец года, тыс. человек	19,6	17,8	16,3	15,8	17,0
Объем выполненных научно-технических работ, млрд. тенге, в т.ч.	35,6	37,0	49,8	46,8	57,5
доля фундаментальных исследований, %	12,3	11,4	8,6	9,3	8,3
доля прикладных исследований, %	51,1	50,2	43,8	50,8	42
доля научно-технических разработок, %	29,5	25,4	28,4	18,9	27,4
доля научно-технических услуг, %	7,1	13,0	19,3	21,0	22,3

Внутренние затраты на исследования и разработки в Казахстане из всех источников финансирования в 2006-2009 годах находились в пределах 0,21-0,24% от ВВП, а по итогам 2010 года снизились до 0,15% от ВВП. Это существенно ниже показателей развитых стран. Так, к примеру,

только государственные расходы на исследования и разработки от ВВП составили в 2009 году в Финляндии 1,13%, в Исландии – 1,05%, в Южной Корее – 1,02%, в США – 0,99% (2008 год), в Германии – 0,87%. [1].

В 2010 году по сравнению с 2006 годом наблюдается снижение числа организаций, выполнявших исследования и разработки (с 437 до 424) и численности персонала, занятого исследованиями и разработками (с 19,6 тыс. чел. до 17,0 тыс. чел.).

В структуре общего объема выполненных научно-технических работ наибольшую долю по итогам 2010 года занимали прикладные исследования (42%), доли научно-технических разработок и научно-технических услуг составили, соответственно, 27,4% и 22,3%. Надо отметить, что прослеживается тенденция снижения доли фундаментальных исследований в объеме выполненных научно-технических работ. Если в 2007 году она составляла 11,4%, то по итогам 2010 года она уменьшилась до 8,3%.

Таблица 3- Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки, в процентах

Источники финансирования	2006	2007	2008	2009	2010
Средства республиканского бюджета	56,0	49,8	42,4	41,3	59,0
Средства местных бюджетов	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2
Собственные средства	14,1	18,0	22,5	17,0	22,4
Средства заказчиков	27,2	29,3	32,9	38,6	16,5
Иностранные инвестиции	1,0	1,7	1,0	1,0	0,6
Средства институтов развития	0,5	0,1	0,1	0,8	0,3

В структуре финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки преобладающую роль играют средства республиканского бюджета. В среднем за последние пять лет, их доля

составила около 50%. Вторым по значимости источником финансирования являются средства заказчиков, доля данного источника в среднем составила около 30%. Собственные средства играют также важную роль, обеспечивая в среднем около 20% всех средств. На долю средств местных бюджетов и иностранных инвестиций приходилось около 1%. Средства институтов развития пока не играют значительной роли в финансировании научных исследований и разработок, их доля в среднем составила 0,4%.

В настоящее время, как отмечалось выше, в Казахстане большое значение уделяется инновационному развитию экономики.

Основными формируемыми показателями по статистике инноваций являются следующие:

- объем инновационной продукции и оказанных услуг;
- уровень инновационной активности предприятий;
- затраты на технологические инновации;
- сведения об использовании и создании новых технологий;
- количество поданных заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности;
- количество выданных охранных документов по объектам промышленной собственности (на изобретения, на патенты и др.).

В таблице 4 приведена динамика показателей статистики инноваций за 2006-2010 годы.

Таблица 4 - Основные показатели статистики инноваций в 2006-2010гг.

	2006	2007	2008	2009	2010
Объем инновационной продукции, млрд.тенге	156,0	152,5	111,5	82,6	142,2
Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники, единиц	262	245	208	140	338

Количество созданных и использованных новых технологий и объектов техники, единиц	920	702	823	487	1037
Уровень активности в области инноваций, %	4,8	4,8	4,0	4,0	4,3
Доля инновационной продукции по отношению к ВВП, %	1,53	1,19	0,69	0,49	0,65
Количество поданных заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности, единиц	6118	6175	6237	5725	5946
Количество выданных охранных документов по объектам промышленной собственности, единиц	4097	3071	5382	5707	6358

В 2006-2009 годах по большинству показателей статистики инноваций наблюдалась тенденция к снижению. Это касалось, в частности, объема инновационной продукции и его доли по отношению к ВВП, уровня активности в области инноваций, количества созданных и использованных новых технологий и объектов техники. По итогам 2010 года данная тенденция была преодолена. По всем основным показателям наблюдался рост по отношению к 2009 году. Одной из причин является увеличение охвата отчитывающихся предприятий. [2]

Непрерывный процесс развития и применения наиболее передовых технологий, расширение международного сотрудничества требуют постоянного совершенствования общегосударственных форм статистической отчетности и инструкций по их заполнению, а также пересмотра методологии по статистике науки и инноваций, изучения опыта других стран для обеспечения сопоставимости статистических данных на международной арене.

В Казахстане, как и во многих странах, необходимо по мере возможности увеличить объем ресурсов, направляемых на своевременный

сбор соответствующих высококачественных научно-технических данных на основе международной методологии. [3]

Список литературы:

1. «Наука, технологии и инновации в Европе». Евростат. 2011г.
2. Ж. Джаркинбаев, З. Якупова. Статистика науки и инноваций: текущее состояние и перспективы развития// Агентство Республики Казахстан по статистике
3. Развитие эффективной системы коммерциализации технологий в Казахстане. С. Бишимбаева Управляющий директор АО «Национальный Инновационный Фонд»