

ФИНАНСЫ FINANCE



МРНТИ 06.73

А.Б. Бозтай

*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
(E-mail: boztayarukhan@mail.ru)*

Финансирование инновационной деятельности как фактор экономического развития государства

Аннотация. В данной статье проведен анализ финансового обеспечения инновационного развития Казахстана на современном этапе. Обоснована необходимость и определена сущность развития инновационной деятельности, в контексте экономического развития. Выделены основные виды и источники финансирования инноваций. Отображен краткий анализ текущей ситуации в инновационном секторе. Также были рассмотрены инновационно-активные предприятия и их рост за последние 5 лет. Проанализирован объем затрат на НИОКР за 2003-2016 гг. Проведен анализ структуры внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Казахстан. В результате исследования определены основные проблемы, препятствующие развитию финансирования казахстанского инновационного сектора. Предложены варианты развития для улучшения состояния инновационной деятельности в РК.

Ключевые слова: Инновационная индустриализация, новые инновационные инструменты, инновационная деятельность, инновационная продукция, инновационные предприятия, инновационный процесс, новые технологии.

На сегодняшний день инновационные технологии определяют развитие экономики в стране. В период четвертой промышленной революции немаловажным фактором становятся технологические, экономические и социальные изменения. Ежегодно, по статистическим данным, составляемым Всемирным банком, большинство развитых и развивающихся стран инвестируют в инновации все больше средств. В эру глобализации каждая страна пытается конкурировать все более новыми инновационными инструментами. Наша страна также старается не отставать в данной мировой тенденции. Инновационная деятельность становится важнейшим приоритетом экономической политики государства. 14 декабря 2012 года принята Стратегия развития «Казахстан-2050», главная цель которого вхождение Казахстана в число 30-ти развитых стран мира. Выполнение данных задач также отражены в Послании Президента народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» от 10 января 2018 года. В котором дана четкое определение: “Индустриализация должна стать флагманом внедрения новых технологий” [1]. Выдвинутые в Стратегии 2050 приоритеты модернизации экономики Казахстана для обеспечения технологических прорывов и ускоренного развития экономики смогут быть реализованы в полной мере в том случае, если произойдет коренной поворот в сторону повышения инновационной активности казахстанских предприятий. В свою очередь, это потребует, прежде всего, повышения эффективности государственной научно-технологической и инновационной политики [2].

Основным двигателем роста инноваций является его финансирование. Рассмотрим основные источники финансирования:

- собственные средства компаний;
- привлекаемые;
- заемные средства.

Соответственно и методами финансирования являются:

- самофинансирование;
- государственное финансирование через системы субсидирования, кредитования.

Вопросами самофинансирования занимается каждая отдельно взятая компания, в соответствии со своим экономическим развитием и распределением капитала. Основной проблемой инновационной деятельности предприятий Казахстана является то, что спрос на инновации в казахстанской экономике низок, и на это также влияет неэффективная структура – существенный перевес в сторону закупок готового оборудования за рубежом взамен внедрению собственных новых разработок. Большинство промышленных предприятий Казахстана осуществляло технологические инновации путем приобретения новых машин и оборудования. Казахстанским компаниям легче купить готовое импортное инновационное оборудование, нежели разрабатывать его самим. Проведенный нами анализ свидетельствуют о невысокой инновационной активности казахстанских промышленных предприятий. На 2016 год из 31 077 предприятий республики только 2 879 хозяйствующих субъекта обладают технологическими инновациями. Небольшим положительным изменением в таблице 1 является то, что в 2016 году объем инновационной продукции в Казахстане увеличился по сравнению с 2012 годом на 15% и составил 445,8 млрд. тенге. Что говорит о хорошем росте заинтересованности компаний в инновациях.

Таблица 1 – Основные показатели, характеризующие инновационную активность предприятий в Казахстане за 2012-2016 гг

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. в % к 2012 г.
1	2	3	4	5	6	7
Количество респондентов, всего	21 452	22 070	24 068	31 784	31 077	31%
Количество инновационно-активных предприятий, всего	1622	1774	1 940	2 585	2 879	44%
Уровень активности в области инноваций, %	7,6	8,0	8,1	8,1	9,3	18%
Объем инновационной продукции, млрд.тенге	379,0	578,3	580,4	377,2	445,8	15%
Доля инновационной продукции в ВВП, %	1,25	1,64	1,46	0,92	0,95	-32%

Примечание: составлено на основе данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики [3]

Одним из основных источников финансирования науки во всех странах Содружества в настоящее время являются бюджетные средства. В свою очередь, Казахстан разработал программу ГПФИИР, которая направлена на развитие инновационного сектора в промышленности, и соответственно создаются необходимые институты и инструменты для реализации данной программы. Были созданы специализированные институты развития: Банк развития Казахстана, финансирующий на долгосрочной основе; Национальный инновационный фонд; Инвестиционный фонд Казахстана; фонд «Даму» [4].

За период 2012-2016 гг. общая сумма всех средств, направленных на финансирование НИОКР в Республике Казахстан, составила 316 млрд. тенге. Как мы видим из рисунка 1, на 2016 год расходы на науку и инновации в Казахстане составили 66 млрд.тг., а в процентном соотношении к ВВП составили 0,14%, в то время как в мире данный показатель составил 2,2% в % к ВВП.

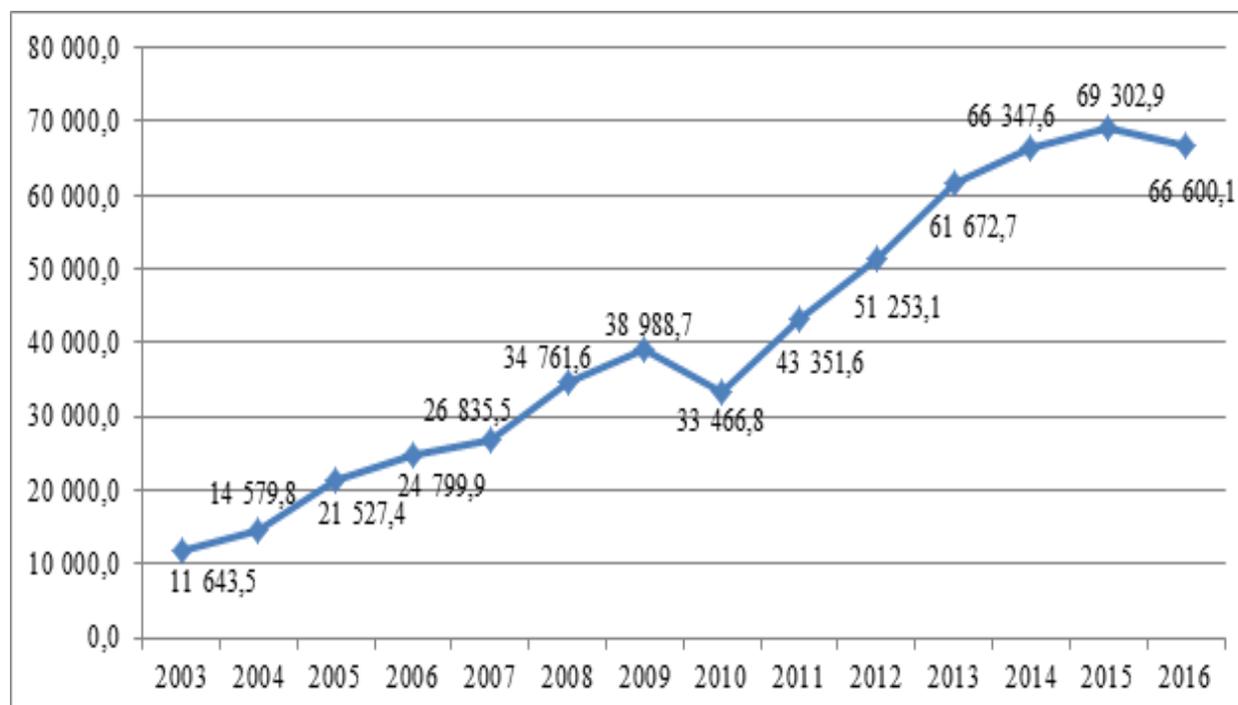


Рисунок 1. Расходы на НИОКР за 2003-2016гг. в млрд.тг

Международным академическим советом рекомендуется иметь долю расходов на инновационное развитие для развивающихся стран около 1-1,5 % от ВВП. Наибольшие вложения в инвестиции имеет Южная Корея, где показатель составил порядка более 4% в % к ВВП.

Большинство развитых стран, такие как Южная Корея, Япония, Германия, США, осознают необходимость ежегодных растущих расходов на разработку новых технологий, проведение научных исследований, внедрений новейших технологических разработок. Тем не менее, по сравнению с данными странами, в Казахстане отмечается снижение темпа роста расходов, что говорит об определенных проблемах в развитии инновационной деятельности. К ним можно и соотнести низкий уровень отечественной конкуренции, необходимость соперничества с более сильными и опытными зарубежными конкурентами, высокая стоимость сырья и оплаты труда.

Для более детального рассмотрения статьи расходов, направленных на развитие инноваций, проведем анализ структуры затрат в Казахстане за последний пятилетний промежуток времени. Наибольший удельный вес в структуре затрат на научные исследования и разработки занимают затраты на прикладные исследования. Так, в таблице 2, в 2016 году на его долю приходилось 53,8% или 36 млрд. тенге, что больше 2012 года на 32,1%. Затраты на фундаментальные исследования за 2012-2016 годы увеличились на 18,5% с 11,2 млрд. тенге до 13,8 млрд. тенге. В 2012 году на их долю приходилось 22,1% от общих внутренних затрат на НИОКР, то в 2016 году они составили меньше - 20,7% всех затрат. Что касается

расходов на опытно-конструкторские разработки, то их доля увеличилась незначительно на 9,5% в общем объеме затрат на научные исследования и разработки, т.е. с 30,1% в 2012 году до 25,4% в 2016 году.

Таблица 2 – Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Казахстан за 2012-2016 гг., млрд. тенге

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016г. в % к 2012 г.
Внутренние затраты, всего	50 928,4	61 672,7	66 347,6	69 302,9	66 600,1	23,5%
в %	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
в том числе:						
фундаментальные исследования	11 253,9	18 197,0	15 260,7	15 838,8	13 809,2	18,5%
в % к итогу	22,1%	29,5%	23,0%	22,9%	20,7%	
прикладные исследования	24 327,9	33 369,4	38 394,8	36 959,0	35 841,1	32,1%
в % к итогу	47,8%	54,1%	57,9%	53,3%	53,8%	
опытно-конструкторские разработки	15 346,5	10 106,3	12 692,1	16 505,1	16 949,8	9,5%
в % к итогу	30,1%	16,4%	19,1%	23,8%	25,4%	

Примечание: составлено на основе данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики [3]

Несмотря на то, что за последнее время было предпринято достаточное количество мер, направленных на развитие инновационной активности предприятий, основными проблемами все же остаются:

- низкая эффективность механизмов направленных на поиск и решение задач технологий бизнеса и предприятия;
- отсутствие интереса большинства предприятий к технологическим инновациям;
- недостаток компетенций в управлении технологиями;
- недостаточная заинтересованность в инновационных технологиях в системе образования;
- проблема контроля и мониторинга в исполнении проектов по инновациям.

В результате проведенного анализа, можно заключить, что наиболее целесообразным было бы направить внимание на следующие аспекты в развитии инновационной политики Казахстана:

1) Необходимо содействие в создании высокотехнологичных производств, также в создании эффективной системы трансфера технологий как зарубежного, так и межотраслевого.

2) Создание и поддержка деятельности современных элементов научной и инновационной инфраструктуры (технопарков, национальных научных центров, научно-технологических зон и т.п.) в городах, где имеется сеть научно-технических и промышленных организаций и предприятий с высоким научно-технологическим потенциалом.

3) Использование существующего научно-технического потенциала в развитии приоритетных секторов промышленности.

Таким образом, на сегодняшний день остро стоит вопрос структуры финансирования инновационной деятельности. Следовательно Казахстану, необходимо использовать новые

направления развития инноваций, развивать высокотехнологичные отрасли и создавать эффективную национальную инновационную систему. Без этого инновационная экономика просто невозможна.

Список литературы

1. Назарбаев Н.Н. Послание Президента Республики Казахстан народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvary-2018-g (дата обращения: 10.01.2018)
2. Назарбаев Н.Н. «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», Казахстанская правда, 15 декабря, 2012, с.1-8.
3. Статистические данные с сайта Комитета по статистике РК. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.stat.gov.kz>
4. Кучукова Н.К. Модернизация финансовой системы Казахстана в условиях глобализации: монография /Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева. – Астана: Мастер ПО, 2013. – 366 с.

А.Б. Бозтай

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан

Инновациялық қызметті қаржыландыру мемлекет экономикасының даму факторы ретінде

Аннотация. Осы мақалада қазіргі кезеңде Қазақстанның инновациялық дамуына қаржылық қолдауды талдау жүргізілді. Елде экономикалық даму тұрғысында инновациялық қызметті дамытудың қажеттілігі мен мәні негізделген. Инновациялық қаржыландырудың негізгі түрлері мен көздері анықталды. Инновациялық сектордағы ағымдағы жағдайға қысқаша талдау жасалады. Инновациялық-белсенді кәсіпорындар мен соңғы бес жылда олардың өсуі қарастырылды. Соңғы 5 жылда ҒЗТҚЖ шығындарының көлемі талданды. Қазақстан Республикасындағы зерттеулер мен дамудың ішкі шығындарының құрылымы талданады. Зерттеу нәтижесінде қазақстандық инновациялық секторды қаржыландыруды дамытуға кедергі келтіретін негізгі проблемалар анықталды. Қорытындылай келе, Қазақстан Республикасында инновацияның жай-күйін жақсарту үшін даму нұсқалары ұсынылады.

Түйін сөздер. Инновациялық индустрияландыру, инновациялар, инновациялық қызмет, инновациялық өнімдер, инновациялық кәсіпорындар, инновациялық процесс, технологиялар

В.А.Boztay

L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

Financing of innovative activity as the factor of economic development of the state

Abstract. This article analyzes the financial support of innovation development of Kazakhstan at the present stage. The necessity and essence of development of innovative activity in the country, in the context of economic development is substantiated. The main types and sources of innovation financing are identified. A brief analysis of the current situation in the innovation sector is provided. Innovative-active enterprises and their growth over the past 5 years were also considered. The volume of R&D expenses for the last 5 years has been analyzed. The structure of internal costs for research and development in the Republic of Kazakhstan is analyzed. As a result of the research, the main problems that prevent the development of financing of the Kazakhstan's innovation sector are identified. And in conclusion, to improve the state of innovation in the Republic of Kazakhstan, options for development are proposed.

Key words. Innovative industrialization, R&D, innovation, innovative activity, innovative products, innovative enterprises, innovation process, technologies

References

1. Nazarbayev N.N. Poslanie Prezidenta Respubliki Kazahstan narodu Kazahstana «Novye vozmozhnosti razvitiya v usloviyah chetvertoj promyshlennoj revoljucii», 10 janvarja, 2018 g., s.1-2. [Message of the President of the Republic of Kazakhstan to the people of Kazakhstan “New opportunities for development in the conditions of the fourth industrial revolution”]. Available at: http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvarya-2018-g (accessed 10.01.2018)
2. Nazarbayev N.N. «Strategija «Kazahstan-2050»: novyj politicheskij kurs sostojavshego-sja gosudarstva» [“Strategy” Kazakhstan-2050”: a new political course of the state held”], Kazahstanskaja pravda. [Kazakhstan’s truth], 15.12.2012, s.1-8.
3. Statisticheskie dannye s sajta Komiteta po statistike RK [Official site of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan, Committee on statistics] Available at: <http://www.stat.gov.kz>
4. Kuchukova N.K. Modernizacija finansovoj sistemy Kazahstana v usloviyah globalizacii: monografija [Modernization of the financial system of Kazakhstan in the context of globalization: monograph] /Evrazijskij nacional’nyj universitet im. L.N. Gumileva. [Eurasian National University. L.N. Gumilyov] (Master PO, Astana, 2013)

Сведения об авторах:

Бозтай А.Б.– магистрант 2-курса специальности «Финансы», Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан.

Boztay A.B.– 2nd year Master of «Finance» student, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan.

МРНТИ 10.83.21

Н.К. Кучукова

*Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
(E-mail: nkuchukova@mail.ru)*

Стабилизация бюджетной системы Казахстана и политика фискальной децентрализации как фактор экономического роста

Аннотация. Статья посвящена исследованию состояния бюджетной системы Казахстана в условиях новой глобальной реальности, новых вызовов и возможностей. На основе анализа динамики государственного бюджета в кризисных условиях, роста темпов инфляции, бюджетного дефицита и госдолга выявлены проблемы ухудшения макроэкономической ситуации в стране в 2016-2017 годы и предложены меры по стабилизации бюджетной системы. Обозначены проблемы фискальной децентрализации и пути их дальнейшего развития. Рекомендовано учитывать мировые тенденции данного процесса, в частности, опыт Великобритании.

Ключевые слова: новая глобальная реальность, стабилизация бюджетной системы, модернизация экономики Казахстана, фискальная децентрализация, экономический рост.

Состояние бюджета любого государства во многом определяется макроэкономической ситуацией в стране, которая, в свою очередь, зависит как от внутренних, так и от внешних факторов. В частности, в условиях современной реальности перед Республикой Казахстан возникают новые вызовы:

-отсутствие нефтяных супердоходов в результате снижения мировых цен на нефть со 111 долл. за баррель в 2012 г. до 35 долларов в 2015 году;

- снижение спроса на казахстанскую экспортную продукцию в результате замедления экономического роста в мировой экономике. Экспорт казахстанской продукции только за один 2015 год упал на 38% или на 31 млрд.долл. по сравнению с 2014 г. (с 79,0 млрд.долл.