



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

5. Закон Республики Казахстан от 21 июля 2011 года № 469-IV «О специальных экономических зонах в Республике Казахстан»;
6. kazninvest.kz – Официальный сайт Национального агентства по экспорту и инвестициям KAZNEX INVEST
7. Сагандыкова С. Иностраннные инвестиции в Казахстане: анализ и прогноз инвестиционных процессов. Алматы, 1994;
8. Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы;

УДК374.4: 001.12

РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ИНСТИТУТОВ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КАЗАХСТАНЕ

Сундетова Асылзада

as9_94@mail.ru

студент 3 курса ЕНУ им. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель: к.э.н., доцент Дуйсембаев А.А.

Общеизвестно, что в настоящее время конкурентоспособность предприятия и любой страны, в целом, определяется инновационной составляющей экономики страны, и далее эта зависимость будет только усиливаться. В Казахстане Глава государства в стратегических документах, таких как, «Стратегия 2020», «ГП ФИИР», «Стратегия 2050» объявил инновацию важнейшим приоритетом развития и преаает данному вопросу большое внимание и значение.

Как известно, в 2000 годы Казахстан начал проводить инновационную политику, за этот период была создана необходимая нормативно-правовая база, начала формироваться Национальная инновационная система и ее элементы, начали появляться первые специалисты.

НИС представляет собой систему взаимосвязанных институтов для создания, хранения, переда-чи знаний и технологий, обладающую внутренней структурой, установленной государством для воз-действия на инновационный процесс [1]. Также НИС можно определить как совокупность взаимосвя-занных организаций (структур), занятых производством и коммерческой реализацией научных зна-ний и технологий в пределах национальных границ. В то же время НИС — это комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, традиции, политические и культурные особенности [2].

Обобщая приведенные определения, можно сказать, что НИС представляет собой институциональ-ную основу инновационного развития национальной экономики, в рамках которой создаются необходи-мые условия для эффективной научной, научно-технической и инновационной деятельности в стране.

Прошедшие годы были периодом активного изучения передового мирового опыта, периодом пилотных проектов. В 2009 году, после того как глава государства объявил о разработке и реализации программы ФИИР до 2015 года в Казахстане произошло переосмысление вопросов, связанных с развитием инновации. Новая идеология легла в основу программы по индустриализации, и здесь суть новой идеологии это два направления: первое это развитие науки, второе – развитие инновации. В последующие годы, с момента запуска программы в стране произошел серьезный рост инновационной активности. Так, в стране была создана необходимая инфраструктура поддержки инновации, были созданы такие институты развития, как НИФ, НАТР, Фонд науки, венчурные фонды, региональный технопарки, офисы коммерциализации, отраслевые конструкторские бюро, международные

центры трансфертных технологии. Но, начнем все по порядку!

Так, в 2003 году постановлением Правительства Республики Казахстан «О создании акционерного общества «Национальный инновационный фонд» было создана АО «Национальный инновационный фонд» (АО «НИФ») со стопроцентным участием государства в уставном капитале.

Суть политики НИФ было обеспечение стабильного развития новых технологий в Казахстане, финансирование инновационных проектов, следовательно, повышение конкурентоспособности, как, в целом, страны, так и отдельных предприятия в сфере инновации. Специалисты Фонда ведут постоянный поиск инновационных идей, способствующих развитию не сырьевого сектора экономики Казахстана. Фонд осуществляет финансирование инновационных проектов (ИП) путем долевого неконтрольного участия. Одной из важнейших составляющих при отборе инновационных проектов, подаваемых на рассмотрение в Фонд, являлось их инновационность и коммерциализуемость. [3]

На базе НИФ государством серьезно пересматривалось его деятельность, просматривались недостатки в работе, рассмотрено успешный опыт и на сегодняшний день на базе него создано Акционерное общество «Национальное агентство по технологическому развитию» (АО «НАТР»). Оно уже больше не как инновационный фонд, оно больше, как оператор инновационной программы от государства, который управляет всей инфраструктурой и координирует помощь от государства в развитии инновации в предпринимательстве.

Агентство создано для содействия в обеспечении координации процессов инновационного развития и предоставления мер государственной поддержки. Компетенция и полномочия Агентства прописаны в Законе «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности» от 9 января 2012 года.

Единственным акционером Общества является АО "Национальный управляющий холдинг "Байтерек".

Основные направления деятельности Агентства:

- Информационно-аналитическая поддержка инновационных процессов
- Развитие системы коммерциализации
- Развитие эффективной инновационной инфраструктуры
- Администрирование сервисных инструментов поддержки инноваций
- Инвестиционная поддержка инновационных проектов
- Популяризация инновационной деятельности.

В рамках инвестиционной деятельности Агентство осуществляет финансирование в инновационные проекты и создание венчурных фондов. АО «Национальный инновационный фонд» стал первым казахстанским Фондом, который призван участвовать в создании венчурных инвестиционных институтов с казахстанским и зарубежным капиталом, вкладывающих средства в технологический инновационный бизнес.

С 2004 года осуществляется прямое финансирование инновационных проектов и создание венчурных фондов согласно приоритетам технологического развития. АО «НАТР» является партнером 4-х отечественных венчурных фондов Казахстана, созданных совместно с местными инвесторами на принципах государственно-частного партнерства: АО «АИФРИ «Венчурный фонд «Сентрас», АО «АИФРИ «Венчурный фонд «DeltaTechnologyFund», АО «Фонд Высоких технологий «Арекет» и АО «Logucomperspectiveinnovations».

С участием АО «НАТР» в Казахстане созданы и успешно-функционируют 8 региональных технопарков. (таблица 1).

Региональные технопарки в Республике Казахстан начали создаваться в 2004 году во исполнение Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы и Программы по развитию национальной инновационной системы Республики Казахстан на 2005-2015 годы. []

Таблица 1. Региональные технопарки в Республике Казахстан [4]

Технопарки	Отраслевые конструкторские бюро	Трансферт технологии
1	2	3
ТОО «Технопарк Алгоритм», г. Уральск.	«КБ транспортного машиностроения», г. Астана	Корейско-Казахстанский центр технологического сотрудничества
ТОО «Технопарк «Сары-Арка», г. Караганда	«КБ горно-металлургического оборудования», г. Усть-Каменогорск	Казахстанско-Французский центр трансферта технологий
АО «Технопарк КазНТУ им. К.И. Сатпаева», г. Алматы	«КБ нефтегазового оборудования», г. Петропаволск	Казахстанская сеть трансферта технологий
ТОО «Алматинский региональный технопарк», г. Алматы.	«КБ сельскохозяйственного машиностроения», г. Астана	Казахстанско-Американский центр по технологическому сотрудничеству
ТОО «Региональный технопарк г. Астаны», г. Астана		Казахстанско-Норвежский центр технологического сотрудничества
ТОО «Региональный технопарк в Южно-Казахстанской области», г. Шымкент.		
ТОО «Восточно-Казахстанский региональный технопарк «Алтай», г. Усть-Каменогорск.		
ТОО «Технопарк Алатау», г. Астана		

В период с 2004 по 2009 годы включительно, технопарками были проработаны 240 проектов. В настоящее время общая заполняемость площадей технопарков - 87,3%, в т.ч. доля инновационных компаний – более 50%.

Также при участии АО «НАТР» были созданы 4 отраслевых конструкторских бюро в трех регионах нашей страны. (таблица 2). Основные результаты ОКБ по состоянию на 2014 г. представлены в таблице 2.

Таблица 2. Основные результаты ОКБ, 2014 год. [5]

Наименование ОКБ	Кол-во КТД		Кол-во опытных образцов изделий		Освоено произ-во продукции предприятия ми	Объем реализации освоенной продукции, тыс. тенге
	Разраб-ный	Приоб-ный	Испыт-ных	Сертифиц-ных		
«КБ транспортного машиностроения»,	123	57	7	10	6	6 070 400
«КБ горно-	107	11	117	13	48	25 073

металлургическо го оборудования»						
«КБ нефтегазового оборудования»	296	2	139	111	131	89 540
«КБ сельхоз-ого машиностроения »	34	2	8	5	12	5 032
Итого	560	72	168	139	197	6 190 045

В настоящее время действуют 5 международных центров трансфера технологии (таблица 1), основной задачей, которых является налаживание сотрудничества между компаниями и научно-исследовательскими учреждениями двух стран, инвесторов, партнеров, координация совместных инновационных проектов, организация и реализация совместных программ по подготовке и развитию персонала в рамках создания и управления инновациями. Всего через международные центры сотрудничества были реализованы 29 проектов (В сфере биотехнологии, ИКТ, энергоэффективности).

В 2010 году Фонд начал работу по созданию и развитию системы коммерциализации технологий. Коммерциализация определяется как «процесс, связанный с практическим использованием результатов научных исследований и разработок с целью вывода на рынок новых или улучшенных продуктов, услуг или процессов с получением коммерческого эффекта». В 2013 году АО «НАТР» в рамках соответствующей бюджетной программы поддерживает развитие 21 офиса коммерциализации в ведущих ВУЗах и НИИ республики. Офисы являются связующим звеном между наукой и бизнесом с целью продвижения результатов научно-технической деятельности на рынок. Офисы будут отбирать перспективные разработки отечественных ученых и содействовать их дальнейшей коммерциализации. Одним из важных шагов в развитии инновационного предпринимательства стало обеспечение финансовой поддержки инновационных проектов. Впервые с 2010 года началось предоставление инновационных грантов по 4 позициям. (таблица 3).

Таблица 3. Виды предоставляемых инвестиционных грантов [4]

	Виды грантов	Размер, млн. тенге	Периоды, месяц
Предприятия, у которых повышающие свою производительность	Повышение квалификации ИТР	≤ 2	≤ 3
	Привлечение иностранных специалистов	≤ 9	≤ 12
	Привлечение консалтинговых компаний	≤ 30	≤ 18
	Внедрение управленческих технологий	≤ 15	≤ 1
	Промышленные исследования	≤ 30	≤ 20
	Приобретение технологий	≤ 150	≤ 36
Инвесторы, у которых есть идеи разработки.	Поддержка start-up проектов	≤ 50	≤ 36
	Патентование за рубежом	≤ 6,25	≤ 36
	Коммерциализация технологий	≤ 30	≤ 30

Эффективность и популярность грантов подтвердилось двукратным увеличением

количества заявителей, а также тем, что на 7,5 млрд тенге выделенных средств бюджета в 2011 году поступило заявок на сумму более 60 млрд тенге. (таблица 4).

Таблица 4. Кол-во заявителей на получение инновационного гранта, 2010-2014 гг.

Год	Заявки	Отклоне но	Одобрено	На сумму, тыс.тг.
2010	344	307	37	1 691 750
2011	679	550	129	7 133 901
2012	41	-	-	-
2013	186	142	44	822 900
2014	279	241	38	641 117
Итого	1152	918	248	10 289 668

В ходе реализации программы инновационных грантов грантополучателями уплачено 668,7 млн. тенге налогов, выпущено продукции на 30 млрд. Тенге, получено 83 инновационных патентов, зарегистрировано 4 товарных знака и подано 28 заявок на получение охранных документов.

Современное производство немислимо без нововведения. Потребность в нововведениях удовлетворяет инновационное предпринимательство — процесс создания и коммерческого использования новшеств, нововведений в технике, экономике, организации, управлении.

Продвигая новые технологии мы совершенствуем мир. Мир от которого зависит наша жизнь, жизнь в настоящем и в будущем. 21 век - век креативной экономики, ее ключевые инструменты наукоемкие технологии, а главный критерии инновации коммерческий успех и практическая применимость.

В завершений, путь нашей страны и небольшой опыт учит нас, что невозможно построить неизменяемую форму правления развитием инновации, она должна все время приспосабливаться к меняющемуся миру и темпам конкуренции в нем, но можно и целесообразно задать принципы функционирования стабильной системы, который будет поддерживать научные исследования, инновации, способствовать эффективному внедрению лучших технологии в Казахстане. Именно, поэтому по поручению главы государства правительством был разработан план инновационного развития до 2030 года, также была разработана «Стратегия развития АО «НАТР» на 2014-2023гг». Надеемся, они зададут новые ориентиры для инновационного развития предпринимательства и экономики Казахстана.

Список использованных источников:

1. National Innovation Systems. — Paris: OECD Publications, 1997. — 48 p;
2. Национальные инновационные системы в России и ЕС / Под ред. В.В.Иванова и др. — М.: Центр исследований проблем развития науки РАН, 2006. — 280 с.;
3. <http://sk.kz/> - Официальный сайт АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына»;
4. <http://www.nif.kz/> - Официальный сайт АО «Национальное агентство по технологическому развитию»;
5. stat.gov.kz/ – Официальный сайт Агентства статистики РК;
6. <http://www.mid.gov.kz/> - Департамент технологического и инновационного развития при Министерстве инвестициям и развитию Республики Казахстан;
7. Н.А. Назарбаев. Стратегия форсированного инновационного развития РК: Послание Президента РК, Астана 2010- 30 с

УДК № 33.296.4

ЕҰУ МЕН КОМПАНИЯЛАР АРАСЫНДАҒЫ АУТСТАФФИНГ ЖӘНЕ