

## **ИННОВАЦИОННАЯ СТРУКТУРА В КАЗАХСТАНЕ И В МИРЕ**

Инфраструктура инновационной деятельности, или инновационная инфраструктура – это комплекс организационно-экономических институтов, непосредственно обеспечивающих условия реализации инновационных процессов хозяйствующими субъектами на основе принципов экономической эффективности. Инфраструктура подразделяется на следующие функциональные сферы:

1. транспорт и связь;
2. информация и телекоммуникация;
3. кредитно – финансовая сфера;
4. фондовый рынок;
5. институт посредников;
6. компании и фирмы, оказывающие услуги специального и консалтингового характера.

Важнейшим направлением создания инновационной инфраструктуры является формирование инновационных центров, научных и технологических парков и инкубаторов, благодаря которым осуществляется стратегия стимулирования роста, сводящая воедино элементы промышленной, региональной и инновационной политики.

Мировой опыт показывает, что роль государства в развитии экономики не ограничивается только выработкой политики, поддержанием макроэкономической стабильности и регулированием деятельности хозяйствующих субъектов. Оно также должно брать на себя стратегические и координационные функции в экономических процессах. Одним из механизмов реализации этих функций являются т.н. институты развития, технопарки, конструкторские бюро, специальные экономические зоны.

Центральным исполнительным органом, осуществляющим руководство в сфере индустрии и индустриально-инновационного, научно-технического развития страны является - Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

**Акционерное общество «Национальное агентство по технологическому развитию» (АО «НАТР»)** (<http://natd.gov.kz/>) создано со стопроцентным участием государства в уставном капитале и является правопреемником АО «Национальный инновационный фонд».

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, в котором в области поддержки инновационной деятельности предусмотрены:

- система технологического планирования страны;
- 14 инструментов поддержки индустриально-инновационного развития;
- 4 новых видов инновационных грантов;
- представлены механизмы анализа эффективности реализации индустриально-инновационной политики;
- усовершенствованы существующие механизмы поддержки инноваций.

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.

Основные инструменты поддержки субъектов предпринимательства со стороны Агентства:

- инновационные гранты;
- проектное финансирование;
- финансирование через венчурные фонды;
- предоставление услуг технологического бизнес-инкубирования;
- предоставление услуг конструкторских бюро;
- предоставление услуг международных центров трансфера технологий.

**В инновационную инфраструктуру Казахстана входят:**

#### **1. Институты развития**

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 6 августа 2009 года № 1201 «Об утверждении перечня институтов инновационного развития» были определены 5 институтов инновационного развития: АО «Национальный инновационный фонд», АО «Фонд науки», АО «Центр инжиниринга и трансфера технологий», АО «КазАгроИнновация», АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства».

#### **2. Конструкторские бюро**

Государственной программой форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958, было предусмотрено создание 5 конструкторских бюро для обслуживания потребностей предприятий по сегментам – сельскохозяйственное, электротехническое, горнорудное, транспортное и нефтегазовое машиностроение

#### **3. Технопарки**

Технопарк – имущественный комплекс, в котором объединены научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые центры, выставочные площадки, учебные заведения, а также обслуживающие объекты: средства транспорта, подъездные пути, жилой поселок, охрана. Смысл создания технопарка в том, чтобы сконцентрировать на единой территории специалистов общего профиля деятельности. Учёные могут в технопарке проводить исследования в НИИ, преподавать в учебных заведениях и участвовать в процессе внедрения результатов своих исследований. Управление технопарком осуществляет внешняя управляющая компания.

Международная ассоциация технологических парков дает свое определение объекту инновационной инфраструктуры. По мнению ассоциации, технопарк - это организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций. Для достижения этих целей технопарк стимулирует и управляет потоками знаний и технологий между университетами, научно-исследовательскими институтами, компаниями и рынками. Он упрощает создание и рост инновационным компаниям с помощью инкубационных процессов и процессов выведения новых компаний из существующих (spin-off processes). Технопарк помимо высококачественных площадей обеспечивает другие услуги.

В Казахстане в данный момент широко начал развиваться региональный аспект технопарков. 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. Основные положения, регулирующие вопросы деятельности технопарков в Казахстане, отражены в Законе Республики Казахстан от 23 марта 2006 года №135-III «О государственной поддержке инновационной деятельности»

<b>ТЕХНОПАРКИ</b>	<b>ОТРАСЛЕВЫЕ КОНСТРУКТОРСКИ Е БЮРО</b>	<b>ТРАНСФЕРТ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
АО «Технопарк КазНТУ им. К.И.Сатпаева», г. Алматы.	«КБ транспортного машиностроения»	Корейско-Казахстанский центр технологического сотрудничества
ТОО «Алматинский региональный технопарк», г. Алматы.	«КБ горно-металлургического оборудования»	Казахстанско-Французский центр трансферта технологий
ТОО «Региональный Технопарк г. Астаны», г. Астана.	«КБ нефтегазового оборудования»	Казахстанская сеть трансферта технологий
ТОО «Технопарк «Алгоритм», г. Уральск.	«КБ сельскохозяйственного машиностроения»	
ТОО «ВК региональный технопарк «Алтай», г. Усть-Каменогорск.		
ТОО «Технопарк «Сары-Арка», г. Караганда		
ТОО «Региональный технопарк в ЮКО», г. Шымкент.		

#### **4. Специальная экономическая зона**

Специальная экономическая зона «Парк инновационных технологий» - на территории парка функционирует ТОО Технопарк «Алатау» который является одним из 8 технопарков Национального агентства по технологическому развитию, расположенный в пос. Алатау, г. Алматы. История технопарка началась в 2003 году, когда Указом Президента Республики Казахстан от 18 августа 2003 года №1166 была образована специальная экономическая зона «Парк информационных технологий». С 2011 года СЭЗ «Парк информационных технологий» переименована в Парк инновационных технологий. Стратегическая цель Парка – создание самодостаточного инновационного кластера, объединяющего научно-образовательные, проектно-конструкторские и производственные структуры в приоритетных отраслях экономики по принципу «образование–наука–технология–производство»:

1. информационные технологии;
2. новые материалы;
3. альтернативная энергетика;
4. нефтегазовые технологии;
5. электроника и приборостроение;
6. ядерные технологии.

## Интеграционные процессы в области инноваций

Особенностями инновационной модели экономического роста стран – лидеров мировой экономики в последнее десятилетие являются: превращение инновационного фактора в доминанту социально-экономического развития; сокращение длительности инновационного цикла; усиление роли науки в качестве влиятельного института и равноправного партнера в сети социально-экономических взаимоотношений; повышение значимости неэкономических факторов экономического роста; рост государственных и корпоративных расходов на развитие научно-технологической, научно-технической и инновационной сфер; глобализация и интеграция национальных инновационных процессов.

Для государств – участников СНГ в настоящее время принципиальное значение имеет вопрос использования интеграционного потенциала для инновационного обеспечения процесса устойчивого развития. Инновационное пространство Содружества Независимых Государств с численностью населения 300 млн. человек, емким внутренним рынком, богатыми природными ресурсами, высококвалифицированными кадрами, сложившимися научными школами, перспективной творческой молодежью создает условия для преодоления технологического отставания входящих в СНГ государств. Инновационное пространство государств – участников СНГ откроет новые возможности для высокотехнологичного бизнеса, создания пионерных технологий, концентрации ресурсов на приоритетных направлениях системной модернизации экономики эффективного использования инвестиционных ресурсов.

Создание межгосударственного инновационного пространства должно стать общепризнанной объединяющей идеей государств – участников СНГ на ближайшее 10-летие. В конечном счете при его создании будет реализована основная цель национальной социально-экономической политики каждого государства – участника СНГ – улучшение качества жизни населения.

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ССЫЛКА
<b>СИЛИКОНОВАЯ ДОЛИНА, КАЛИФОРНИЯ, США</b>	Силиконовая долина (Кремниевая долина, англ. Silicon Valley) — регион в штате Калифорния (США), отличающийся большой плотностью высокотехнологичных компаний, связанных с производством компьютеров, оборудования и их составляющих, а также программного обеспечения, устройств мобильной связи, биотехнологии и т. п.	<a href="http://www.siliconvalley.com">HTTP://WWW.SILICONVALLEY.COM</a>
<b>ТЕХНОПАРКИ ЕВРОПЫ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ</b>	Ведущие Технопарки Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Голландии, Дании, Италии, Латвии, Литвы, Финляндии,	<a href="http://www.metolit.by/ru/dir/in dex.php/1865">HTTP://WWW.METOLIT.BY/RU/DIR/IN DEX.PHP/1865</a>

	Франции, Чехии, Швеции, Эстонии и США.	
<b>ФРАНЦУЗСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК СОФИЯ АНТИПОЛИС</b>	София Антиполис (англ. Sophia Antipolis) — технологический парк на юге Франции. Созданный в 1970—1984 годах, он является домом в основном для компаний в области вычислительной техники, электроники, фармакологии и биотехнологии. Здесь также располагаются несколько высших учебных заведений и европейская штаб-квартира консорциума W3C.	<b><a href="http://www.sophia-antipolis.org">HTTP://WWW.SOPHIA-ANTIPOLIS.ORG</a></b>
<b>ШВЕЙЦАРСКИЙ ТЕХНОПАРК В ЦЮРИХЕ</b>	Технопарк в Цюрихе был сформирован в 1993 году на площади 44,300 тысячи квадратных метров. В центре работает 230 компаний, трудятся 1,750 тысячи специалистов. Основное направление технопарка - информационные и коммуникационные технологии и электроника. Технопарк в Цюрихе являлся прообразом "Сколково".	<b><a href="http://www.technopark.ch">HTTP://WWW.TECHNOPARK.CH</a></b>
<b>ФИНСКИЙ ТЕХНОПАРК ОТАНИЕМИ</b>	Otaniemi – ведущий технопарк Северной Европы. Готов оказать содействие в организации R&D и финансировании в рамках Европейских программ.	<b><a href="http://www.otaniemi.fi">WWW.OTANIEMI.FI</a></b>
<b>СИНГАПУРСКИЙ НАУЧНЫЙ ПАРК</b>	Сингапурский Научный Парк – является ведущим поставщиком Азии, с сильным региональным присутствием на рынках Сингапура, Китая, Индии, Южной Кореи и Филипинах. Парк разрабатывает, управляет и продвигает свои IT-парки, промышленные парки, (производство, логистика и распределительные центры), бизнес-парки, технопарки, высокотехнологичные объекты, офисные и торговые площади.	<b><a href="http://www.sciencepark.com.sg">HTTP://WWW.SCIENCEPARK.COM.SG</a></b>

<p><b>ТОМСКИЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА</b></p>	<p>Первый старт-ап ВУЗ России – это инновационная кузница предпринимательских кадров высшего уровня. Томский институт бизнеса позволяет получить предпринимательское образование, ориентированное на практические потребности современной экономики, обрести все необходимые знания и умения для строительства успешной карьеры или создания собственного бизнеса</p>	<p><a href="http://tib.tomsk.ru">HTTP://TIB.TOMSK.RU</a></p>
<p><b>НАУЧНЫЙ ПАРК МГУ</b></p>	<p>Научный Парк МГУ – один из старейших технологических парков России. Научный парк образован в соответствии с решением Ученого совета МГУ согласно Протокола № 4 от «15» октября 1990 г. Сегодня в состав Союза ИТЦ входит более 31 центров, работающих более чем с 1500 компаниями. 15 сентября 2008 года Научный парк стал членом Международной Ассоциации Научных парков (IASP).</p>	<p><a href="http://www.sciencepark.ru">HTTP://WWW.SCIENCEPARK.RU</a></p>
<p><b>ТЕХНОПАРК В ДУБАИ, ОБЪЕДИНЕННЫ Е АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ</b></p>	<p>Dubai Techno Park - свободная экономическая зона Дубай Техно Парк (сокращенно DTP) является одной из СЭЗ имеющих особый статус. Созданная в 2007 году, она призвана привлекать большое число талантливых специалистов региона и обеспечивать развитие экономики ОАЭ по следующим направлениям: нефть, газ, опреснение воды, здравоохранение, инжиниринг и логистика. На площади Технопарка Дубая, которая равна 21 млн. квадратных метров проживает 60 000</p>	<p><a href="http://www.technopark.ae">HTTP://WWW.TECHNOPARK.AE</a></p>

	постоянных жителей и работают 133 000 человек.	
--	--	--