

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Акишева Ю. Эм01/1401



Национальная инновационная система (НИС)

Система взаимосвязанных институтов для создания, хранения, передачи знаний и технологий, обладающую внутренней структурой, установленной государством для воздействия на инновационный процесс

совокупность взаимосвязанных организаций (структур), занятых производством и коммерческой реализацией научных знаний и технологий в пределах национальных границ

комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, традиции, политические и культурные особенности

НИС - институциональная основа инновационного развития национальной экономики, в рамках которой создаются необходимые условия для эффективной научной, научно-технической и инновационной деятельности в стране.



Элементы НИС Республики Казахстан



Элементы НИС Республики Казахстан

Научно-технический потенциал

фундамент инновационного развития.
Научный потенциал включает в себя государственные научные организации, научные организации при национальных компаниях, частные научно-исследовательские институты, научные кадры, исследовательскую материально-техническую базу



Элементы НИС Республики Казахстан

Инновационная активность бизнеса

основная движущая сила устойчивого экономического роста. *Инновационная* предпринимательская среда, которая включает различные категории физических и юридических лиц, готовых участвовать в управлении и финансировании высоко рисковых потенциально высокорентабельных проектов, а также инвестировать в проведение перспективных прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, коммерциализация которых может привести к созданию новой конкурентоспособной продукции.

частности, к сфере инновационного предпринимательства могут быть отнесены частные инвесторы и менеджеры инновационных проектов, инновационные предприятия, финансирующие перспективные прикладные научные разработки, а также венчурные фонды..

Элементы НИС Республики Казахстан

Инновационная инфраструктура

комплекс взаимосвязанных производственных, консалтинговых, образовательных и информационных структур, готовых предоставить базу и комплекс сопутствующих услуг для организации инновационных производств. Инновационная инфраструктура представляет собой комплекс предприятий, включающий материально-техническую базу, обученный профессиональный персонал и отлаженные механизмы сотрудничества с научными и финансовыми институтами, необходимые для предоставления инновационным предпринимателям полного пакета услуг по организации инновационных производств, начиная с консультирования, начальных маркетинговых исследований и написания бизнес-планов и заканчивая предоставлением льготной аренды помещений, производственных мощностей, коммунальных услуг и пр.

Элементы НИС Республики Казахстан

**Инновационная
инфраструктура**

Институты
развития

Конструкторские
бюро

Технопарки

Специальная
экономическая
зона «Парк
инновационных
технологий»



Элементы НИС Республики Казахстан

Финансовая инфраструктура

комплексное финансирование научно-производственных и образовательных процессов в сфере инновационно-технологического развития.

Данная инфраструктура готова на основе государственно-частного партнерства участвовать в финансировании высоко рискованных инновационных проектов. Кроме того, финансовая инфраструктура обеспечивает комплексное финансирование перспективных прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, а также через прямые и косвенные механизмы стимулирует развитие предпринимательства в инновационной сфере и инфраструктуры.



Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан

СРОК

2003 – 2015 годы

ЦЕЛЬ

Достижение устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики, способствующей отходу от сырьевой направленности, подготовка условий для перехода в долгосрочном плане к сервисно-технологической экономике

ЭТАПЫ

- 1 этап - 2003-2005 годы
- 2 этап - 2006-2010 годы
- 3 этап - 2011-2015 годы



Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан

ПРИНЦИПЫ

Партнерство с частным сектором

Направленность инвестиционных и инновационных предложений на повышение конкурентоспособности товаров и услуг, производимых в не сырьевых отраслях промышленности

Государственная финансовая и иная поддержка реализации проектов, направленных на модернизацию промышленности, гласность и транспарентность процедур по ее оказанию

Комплексный характер мер государственной поддержки отраслей, обеспечивающих развитие цепочки добавленных стоимостей

Обеспечение равных конкурентных условий и здоровой конкурентной среды

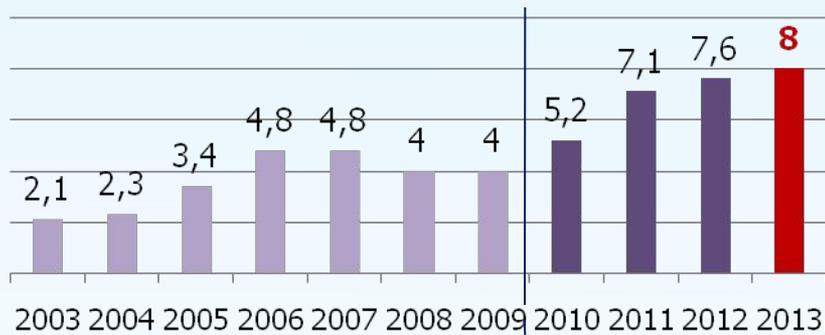
Отказ от всяких льгот и преференций индивидуального характера

Нацеленность индустриальной политики на формирование конкурентных преимуществ

Основные показатели инновационной деятельности Республики Казахстан

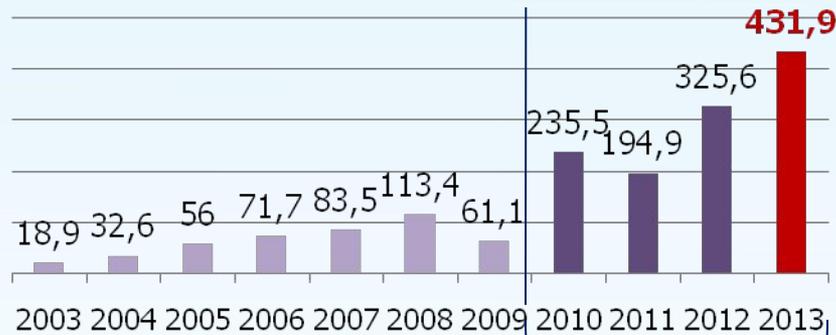
В 2013 году Казахстан достиг **исторического максимума** в росте основных показателей инновационной деятельности

Доля инновационно-активных предприятий, %



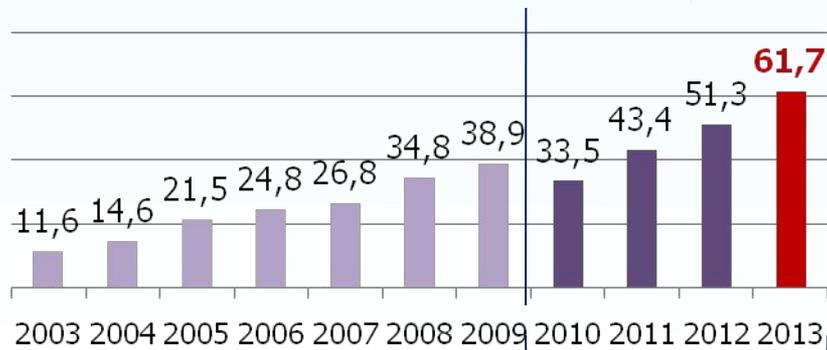
Реализация ГПФИИР на 2010-2014 гг.

Затраты на технологические инновации предприятий, млрд. тнг



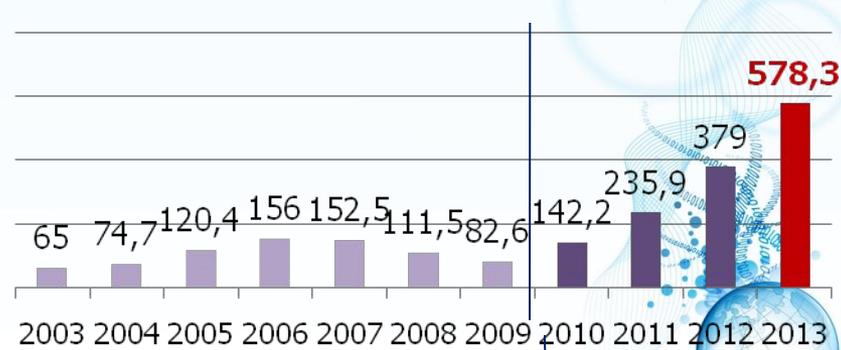
Реализация ГПФИИР на 2010-2014 гг.

Внутренние затраты на исследования и разработки, млрд. тнг



Реализация ГПФИИР на 2010-2014 гг.

Объем инновационной продукции, млрд. тнг



Реализация ГПФИИР на 2010-2014 гг.

Органы, осуществляющие деятельность в сфере индустрии и индустриально-инновационного, научно-технического развития Республики Казахстан

РУКОВОДСТВО

Министерство индустрии
и новых технологий
Республики Казахстан

Оказывает эффективную
поддержку
инновационной
деятельности

**Акционерное общество
«Национальное агентство по
технологическому развитию»
(АО «НАТР»)**



**АО «НАТР» создано в 2012 году и является правопреемником
АО «Национальный инновационный фонд»**

АО "Национальное агентство по технологическому развитию" создано для содействия в обеспечении координации процессов инновационного развития и предоставления мер государственной поддержки

Видение

К 2024 году - ключевая организация по внедрению и продвижению инноваций в стране.

Статус НАТР

НАТР входит в структуру АО «Национальный управляющий холдинг «Байтерек». Холдинг создан в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 22 мая 2013 года с целью содействия развитию и диверсификации экономики, привлечения инвестиций, развития кластеров и совершенствования системы корпоративного управления. В уставной капитал Холдинга переданы пакеты акций 10 институтов развития, в том числе АО "НАТР".

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО

Основные направления

Информационно-аналитическая поддержка инновационных процессов



Развитие системы коммерциализации



Развитие эффективной инновационной инфраструктуры



Администрирование сервисных инструментов поддержки инноваций



Инвестиционная поддержка инновационных проектов



Популяризация инновационной деятельности



Инструменты поддержки



Инновационные гранты



Проектное финансирование



Финансирование через венчурные фонды



Предоставление услуг технологического бизнес-инкубирования



Предоставление услуг конструкторских бюро



Предоставление услуг международных центров трансфера технологий

Операционные задачи АО «НАТР»



- Совершенствование корпоративного управления



- Совершенствование кадровой политики



- Совершенствование IT-системы



- Совершенствование системы управления рисками



- Повышение эффективности управления финансовыми ресурсами



- Повышение прозрачности деятельности и уровня доверия населения



Обеспечение финансовой поддержки инновационных проектов

Инновационный грант — бюджетные средства, предоставляемые субъектам индустриально-инновационной деятельности на безвозмездной основе для реализации их индустриально-инновационных проектов в рамках приоритетных направлений предоставления инновационных грантов.



Обеспечение финансовой поддержки инновационных проектов

	Виды грантов	Размер	Период, месяцев
ПРЕДПРИЯТИЯ, повышающие свою производительность	1. Повышение квалификации ИТР	< 2 млн. тенге	< 3
	2. Привлечение иностранных специалистов	< 9 млн. тенге	< 12
	3. Привлечение консалтинговых компаний	< 30 млн. тенге	< 18
	4. Внедрение управленческих технологий	< 15 млн. тенге	< 12
	5. Промышленные исследования	< 30 млн. тенге	< 20
	6. Приобретение технологий	< 150 млн.тенге	< 36
ИННОВАТОРЫ, у которых есть идеи и разработки	7. Поддержка start-up проектов	< 50 млн. тенге	< 36
	8. Патентование за рубежом	< 6,25 млн. тенге	< 36
	9. Коммерциализация технологий	< 30 млн. тенге	< 30

Прием заявок – **круглый год**

Финансирование – **софинансирование/ возмещение затрат**

Экспертиза – **независимая научно-технологическая**

Пример:



Наименование проекта:
Приобретение оборудования для модернизации производства вентиляционного оборудования.



Заявитель: ТОО «АВЗ»

Место расположения: г. Алматы

Вид гранта: приобретение инновационных технологий

Размер гранта: 94,9 млн.тенге



Наименование проекта:
Внедрение технологии восстановительной плавки легированных сталей (Тараз-процесс – II)

Заявитель: Технопарк КазНТУ им. К. Сатпаева

Место расположения: г. Алматы

Вид гранта: подготовка технико-экономического обоснования

Размер гранта: 9 млн.тенге

Обеспечение финансовой поддержки инновационных проектов

Год	Заявки	Отклонено	Одобрено	Сумма, тыс. ТНГ
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 патента, зарегистрировано 4 товарных знака;
 - подано 28 заявок на получение охранных документов.



Развитие инновационной инфраструктуры (технопарки)

Региональные технопарки	
Уральск	ТОО «Технопарк «Алгоритм»
Астана	ТОО «РТПг. Астаны»
Караганды	ТОО «Технопарк Сары-Арка»
Шымкент	ТОО «РТП в ЮКО»
Усть-Каменогорск	ТОО «ВКРТП«Алтай»
Алматы	АО «Технопарк «КазНТУ им. К. Сатпаева»
Алматы	ТОО «АРТП»
Алматы	ТОО «Технопарк «Алатау» (СЭЗ ПИТ)

- ❖ Общая заполняемость площадей технопарков – 87,3 %, в т.ч. доля инновационных компаний – более 50 %.
- ❖ В соответствии с Постановлением Правительства РК от 30 апреля 2014 года, технопарки и ОКБ будут переданы в конкурентную среду до конца 2015 года.

Развитие инновационной инфраструктуры (ОКБ)

Отраслевое конструкторское бюро (ОКБ)

юридическое лицо, владеющее материально-техническим комплексом, созданное национальным институтом развития в области технологического развития для содействия субъектам индустриально-инновационной деятельности в организации производства новых или усовершенствованных товаров.

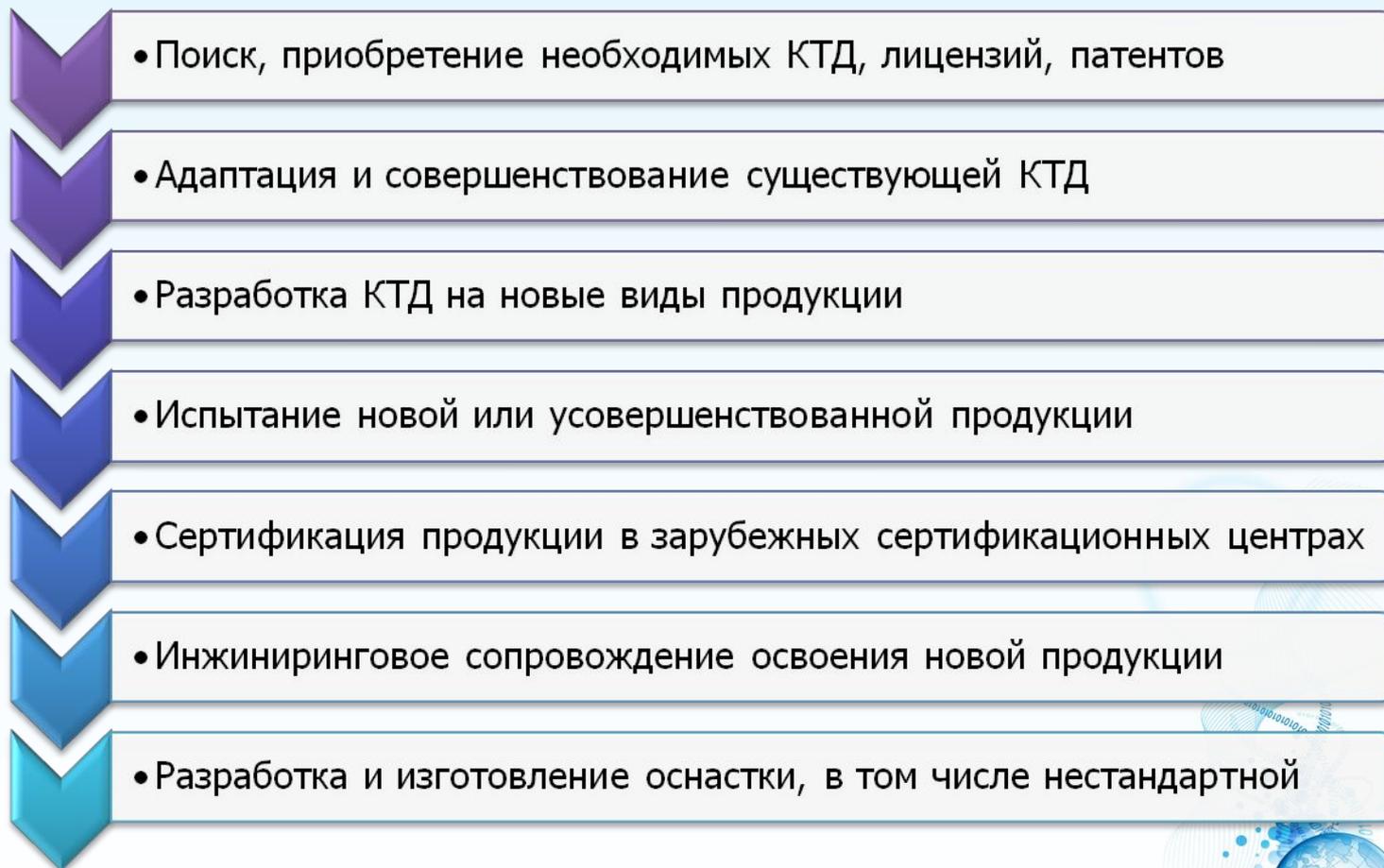
Цель ОКБ

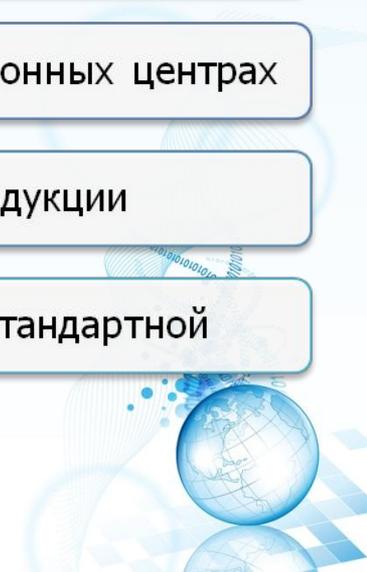
организация производства востребованной, конкурентоспособной инновационно-ориентированной продукции отечественными предприятиями.



Развитие инновационной инфраструктуры (ОКБ)

Оказываемые услуги

- 
- Поиск, приобретение необходимых КТД, лицензий, патентов
 - Адаптация и совершенствование существующей КТД
 - Разработка КТД на новые виды продукции
 - Испытание новой или усовершенствованной продукции
 - Сертификация продукции в зарубежных сертификационных центрах
 - Инжиниринговое сопровождение освоения новой продукции
 - Разработка и изготовление оснастки, в том числе нестандартной



Развитие инновационной инфраструктуры (ОКБ)



ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Наименование ОКБ	Кол-во КТД		Количество опытных образцов изделий		Освоено производство продукции предприятиями по переданной документации	Объем реализации освоенной продукции, тыс. тенге
	Разработанной	Приобретенной	Испытанных	Сертифицированных		
Транспортного машиностроения	123	57	7	10	6	6 070 400
Горно-металлургического оборудования	107	11	17	13	48	25 073
Нефтегазового оборудования	296	2	139	111	131	89 540
Сельскохозяйственного машиностроения	34	2	8	5	12	5 032
ИТОГО	560	72	168	139	197	6 190 045

Развитие инновационной инфраструктуры (СЭЗ)

СЭЗ «Парк инновационных технологий»

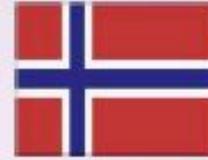
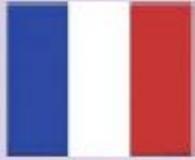
Стратегическая цель Парка

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.
- 

Развитие международной партнерской сети

Действующие центры:



Казахстанско-Французский
центр трансферта
технологий

Казахстанско-Корейский
центр технологического
сотрудничества

Казахстанско-Американский
центр технологического
сотрудничества

Казахстанско-Норвежский
центр технологического
сотрудничества

Казахстанско-Китайский
центр технологического
сотрудничества

Международные центры трансферта технологий создаются совместно с зарубежным партнером.

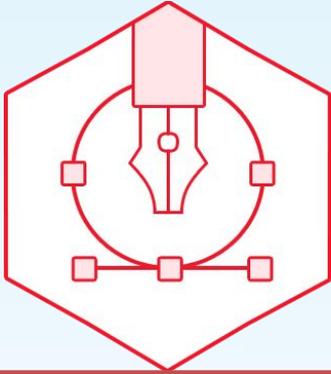
Основной задачей центров является налаживание сотрудничества между компаниями и научно-исследовательскими учреждениями двух стран, инвесторов, партнеров и технологий, координация совместных научно-исследовательских и инновационных проектов, организация совместных программ по подготовке и развитию персонала в рамках создания и управления инновациями.

Оказываемые услуги:

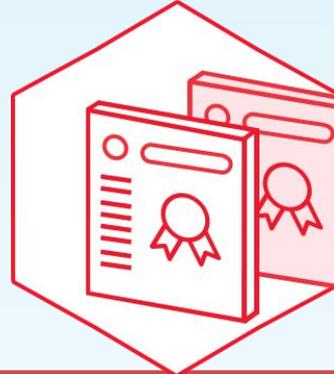
- 1) Распространение информации, поиск инвесторов, партнеров и технологий
- 2) Инициирование и координация совместных проектов
- 3) Организация совместных программ по подготовке и развитию персонала сотрудничества

Всего через МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЦЕНТРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА за все время были реализованы **29** совместных проектов, из них в текущее время реализуются **14** совместных проектов (в сфере биотехнологий, ИКТ, энергоэффективности).

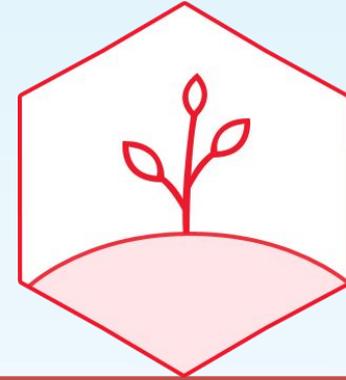
Результаты деятельности АО «НАТР» за период 2012-2014 гг.



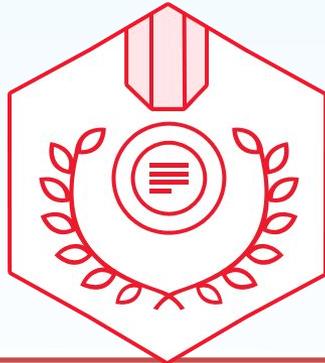
18 проектов отраслевых конструкторских бюро на сумму **205.6 млн.** тенге



227 инновационных грантов на сумму **10 млрд.** тенге



116 услуг технологического бизнес-инкубирования на сумму **970 млн.** тенге



41 проект поддержан в рамках инновационных конкурсов



122 проекта получили услуги по обоснованию концепции на сумму **195.6 млн.** тенге



Инновационная система РК

Международная статистика – ГИК ВЭФ



50 место
из 144 стран

Субфакторы по технологической готовности и инновациям

	2011-12	2014-15	+/-
Общий индекс	72	50	+22
Технологическая готовность	87	61	+26
Инновационный потенциал	116	85	+31
Способность компаний внедрять современные технологии	113	90	+23
Качество НИИ	121	99	+22
Расходы компаний на НИОКР	107	68	+39
Сотрудничество университетов и бизнеса в сфере НИОКР	119	88	+31
Наличие ученых и инженеров	106	83	+23

Stage 1:
Factor-driven
(37 economies)

Bangladesh
Burkina Faso
Burundi
Cambodia
Cameroon
Chad
Côte d'Ivoire
Ethiopia
Gambia, The
Ghana

и др.

Transition from
stage 1 to stage 2
(16 economies)

Algeria
Angola
Azerbaijan
Bhutan
Bolivia
Botswana
Gabon
Honduras
Iran, Islamic Rep.
Kuwait

и др.

Stage 2:
Efficiency-driven
(30 economies)

Albania
Armenia
Bulgaria
Cape Verde
China
Colombia
Dominican Republic
Egypt
El Salvador
Georgia

и др.

Transition from
stage 2 to stage 3
(24 economies)

Argentina
Bahrain
Barbados
Brazil
Chile
Costa Rica
Croatia
Hungary
Kazakhstan
Latvia

и др.

Stage 3:
Innovation-driven
(37 economies)

Australia
Austria
Belgium
Canada
Cyprus
Czech Republic
Denmark
Estonia
Finland
France

и др.