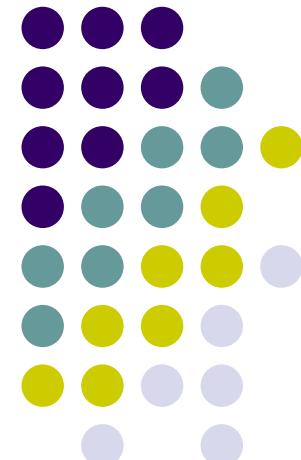
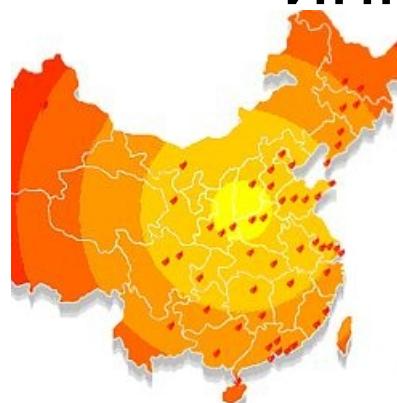


Что могут иннограды

Опыт Китая по развитию
инновационных центров и
инновационных районов



Что такое Инновационный центр (инноград)



- **Инноград** — рабочее название нового Инновационного центра исследований и разработок, территориально-организационного образования, предназначенного для развития экономики страны, разработки и внедрения инноваций, научных исследований, создания наукоемких производств, укрепление внутренней и международной конкурентоспособности новых бизнесов на их основе
- **Инноград** — это размещённые на определенной территории и обеспеченные всем необходимым
 - лаборатории для исследований, разработок и испытаний новейших конкурентоспособных инновационных продуктов,
 - институты изучения и проектирования современных бизнес-технологий и бизнес-инноваций,
 - научно-исследовательские компании и объединения
 - новые бизнесы на их основе
- Одна из целей создания инноградов — предотвращение «утечки мозгов» в иностранные государства, и концентрация квалифицированных специалистов в определенном месте для получения синергетического эффекта
- Отличие от инновационных центров от «технопарков» состоит в том, что при создании инноградов используется комплексный подход с учетом развития среды обитания, условий жизни в нем, специального режима налогообложения и таможенных пошлин.
- Наилучшие результаты достигаются при создании инноградов в **специальных экономических зонах** (СЭЗ), как инновационных районах, которые получили широкое распространение в мировой хозяйственной практике, и, в особенности, в Китае
- В Китае создаются «инновационные инкубаторы» двух категорий:
 - **Предпринимательские инкубаторы** — для продвижения на рынке тех товаров и услуг, в основе которых лежат уже известные технические решения, изобретения, “ноу-хай”
 - **Технологические инкубаторы** — для разработки новых изделий и технологических процессов, имеющих потенциальный спрос на рынке

Экономическая политика КНР в отношении инноградов и инновационных районов



- Особый налоговый режим для иностранных инвестиций в инноградах и инновационных районах
- Большая независимость в международной торговле
- «4 принципа» экономической политики:
 - Строительство: в основном, за счет привлечения иностранного капитала
 - Преимущественная организационная форма предприятий: китайско-иностранные СП (joint ventures) и партнерства, а также полностью иностранные предприятия
 - Продукция: экспортно-ориентированная
 - Основная движущая сила экономической активности: рынок
- Иннограды и СЭЗ планируются как отдельный раздел в национальном планировании на уровне провинций.



Налоговая политика в СЭЗ, инноградах и инновационных районах Китая

- Предприятия в СЭЗ не платят налогов в первые годы работы, пока не выходят на прибыль.
- Налоговые годы запускаются с момента появления первой прибыли. В первые два года после этого предприятия также освобождены от налогов.
- В 3-й и 4-й год работы предприятия после получения прибыли налоги составляют 50% от обычного уровня.
- В начиная с 5-го года работы после получения первой прибыли местные предприятия платят полную ставку налогов на прибыль (33%).
- Для предприятий с иностранными инвестициями в СЭЗ (FIE) полная ставка налогов снижена на 50%, т.е. составляет 15%, а не 30% обычной ставки налога на прибыль.
- В КНР также есть несколько зон беспошлинной торговли, где таможенные сборы на ввозимые товары не взимаются



Финансирование научных исследований и инноваций в Китае



- Финансирование науки в Китае ведется как со стороны государства, так и со стороны негосударственных организаций, таких как NNSFC (National Science Foundation of China).
- В 2000 году уровень финансирования науки и инноваций в Китае составил 1,5% от ВВП.
- NNSFC в 1999 году финансировал 16% из 20,000 грантов на исследования из своего годового бюджета в 800 млн. RMB (100 млн. долларов). Фонд NNSFC увеличивается на 20% ежегодно.
- Министерство Науки и Образования Китая также имеет фонд финансирования исследований в 500 млн. RMB ежегодно.
- В 2004 число научных работников в Китае составило 55,75 млн. чел, только в государственных организациях.
- Удельный вес научных работников в Китае увеличилось с 87 на 1000 чел. работающих в 1985 г. до 390 на 1000 работающих в 2004 году.



Рост научных исследований и инноваций в Китае



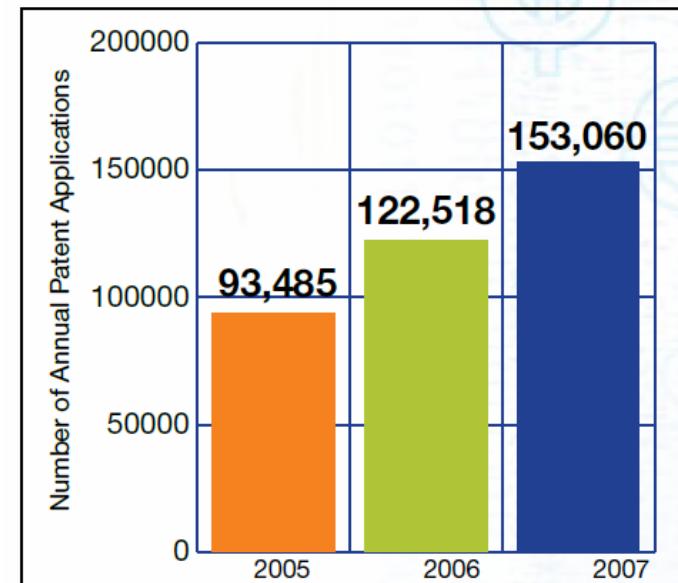
Доля Китая в числе научных публикаций в мире

Technical Category	1999 to 2003		2004 to 2008		Growth
	Count	Share	Count	Share	
Materials Science	20,847	12.22%	48,210	20.83%	12%
Chemistry	44,573	9.29%	99,206	16.90%	15%
Physics	31,103	7.97%	66,153	14.16%	17%
Mathematics	7,321	7.37%	16,029	12.82%	16%
Engineering	19,343	6.42%	43,162	10.92%	14%
Computer Science	3,943	4.54%	16,009	10.66%	4%
Geoscience	5,322	4.95%	12,673	9.30%	11%
Pharmacology	2,259	3.11%	6,614	7.28%	7%
Environment	3,171	3.26%	9,032	6.85%	8%
Space Science	2,055	3.80%	3,514	5.89%	21%
Biology	6,697	2.66%	15,971	5.86%	10%
Animal Science	5,915	2.61%	14,646	5.42%	9%
Agricultural Science	1,082	1.48%	4,872	4.88%	1%
Microbiology	921	1.38%	3,863	4.74%	3%
Genetics	1,642	1.43%	6,210	4.49%	5%
Immunology	493	0.87%	2,114	3.51%	2%

Source: Thomson Reuters

Рост числа патентных заявок из Китая

Patents Filed by China



Source: World Intellectual Property Organization

Основные национальные инновационные программы Китая



Генеральная Программа развития науки и технологий

- принятая в Китае в 1982 г. была крупнейшей в истории Китая. В ней было задействовано десятки тысяч исследователей более в 1000 научных институтов Китая. Программа дала старт нескольким подпрограммам:

«Восхождение»

- национальная программа по развитию ключевых проектов научных исследований была начата в 1991 г. Цели программы: выполнение фундаментальных исследований, наиболее важных для развития технологий, экономики, и социального развития в 7 фундаментальных и 8 прикладных областях науки: математика, физика, химия, механика, астрономия, география, биология, энергетика, новые материалы, информатика, агрономия, медицина, ресурсы и окружающая среда, космические науки. Финансирование программы осуществляется правительством.

«863»

- Программа развития высоких технологий, предусматривающая, в частности, развитие инновационных центров.

«973»

- Программа развития фундаментальных научных исследований, начата в 1998 г. в областях: агрономия, энергетика, информатика, ресурсы и окр. среда, демография, здравоохранение.

«Искра»

- Программа, запущенная в 1986 г., предусматривает популяризацию науки и техники в сельских районах Китая.

«Факел»

- Программа, запущенная в 1988 г. Наиболее важная программа по развитию научно-технического потенциала Китая.

«Посев»

- Программа начата в 1990 г., с целью распространения и внедрения зрелых научно-технических достижений, с целью создания крепких связей между наукой и экономикой.

Научно-техническая программа социального развития.

- Программа начата в 1996 г. Цели: улучшение качества жизни и повышение уровня культуры и образования широких масс населения.

«Ключевые Лаборатории»

- Запущена в 1984 г. и предусматривает строительство зданий и сооружений для научных исследований и разработок с целью привлечения к работе высококвалифицированного научно-технического персонала. К 2003 году, когда программа была успешно завершена, было создано 153 лаборатории высокого уровня, и общие инвестиции в программу составили 1,4 млрд. RMB (около 175 млн. долларов).



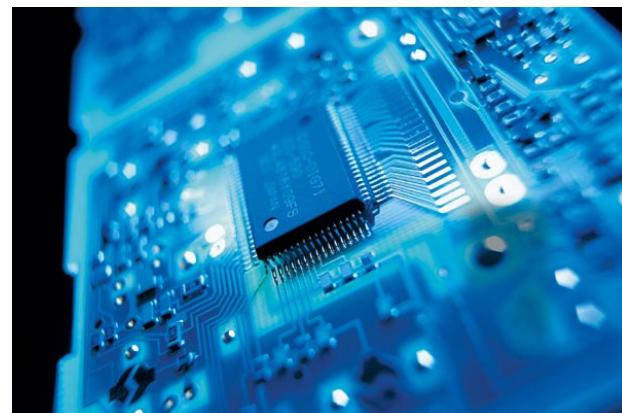
XINHUA



Программа «863»

- В марте 1986 г. правительством КНР была утверждена **Государственная Программа развития высоких технологий** (“Программа 863”).
- В качестве приоритетных направлений развития наукоемких отраслей были определены:

- микроэлектроника и информатика;
- телекоммуникации;
- аэрокосмическая;
- оптико-волоконная;
- генная инженерия и биотехнология;
- энергосберегающие технологии;
- природоохранная техника;
- медицинское оборудование.



- Одним из направлений программы явилось создание **инноградов** для стимулирования высокотехнологичных производств и продвижения продукции на рынок, привлечение в страну зарубежных инвестиций и передовых технологий, создание благоприятных условий для коммерциализации научно-технических достижений.

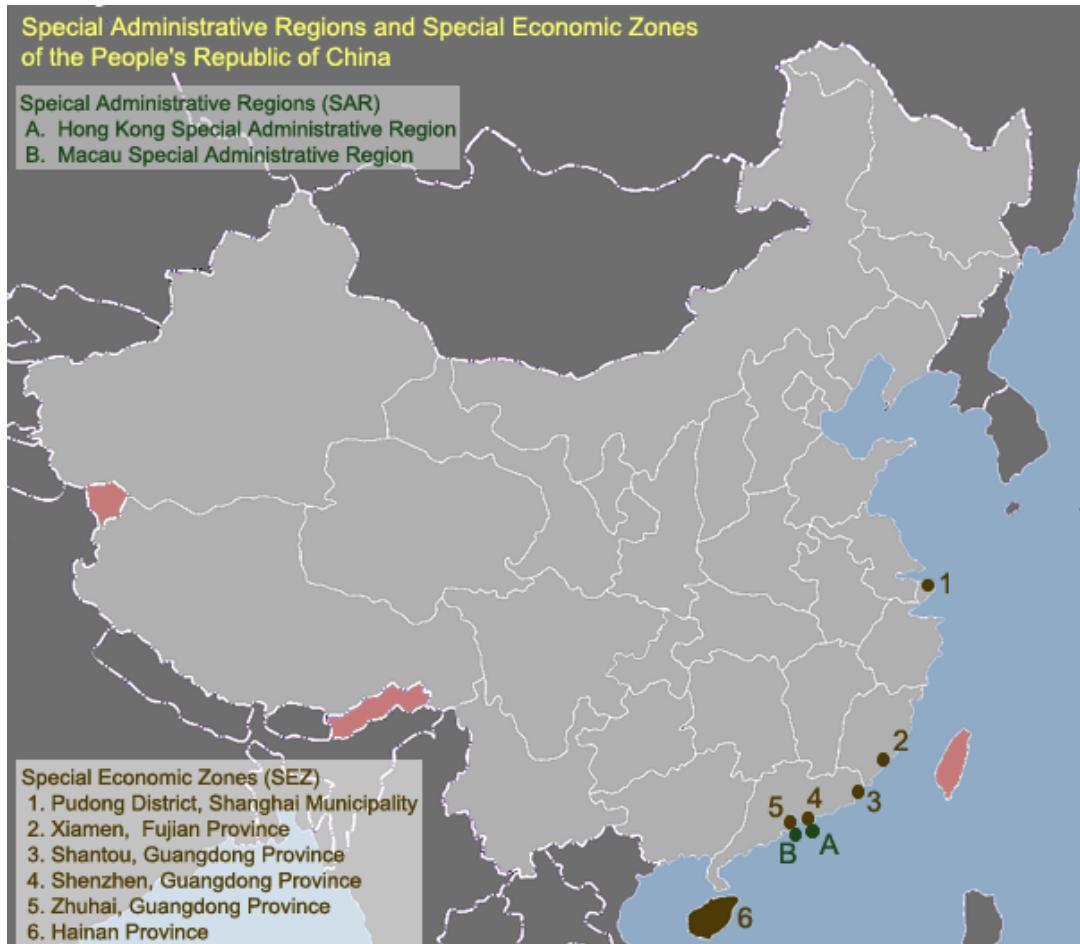


Программа «Факел»

- В 1988 году Китай приступил к реализации общегосударственной **научно-производственной программы «Факел»**, ориентированной на коммерциализацию и индустриализацию наукоемких технологий на основе инноградов: технологических и индустриальных парков
- В рамках программы в конце 1992 года Госсовет КНР утвердил создание **53 зон развития новых и высоких технологий (инноградов)**
 - В мае 1988 года Постановлением Госсовета КНР был учрежден **первый инноград** – Пекинская экспериментальная зона развития новых технологий. На территории зоны, общей площадью свыше 100 кв. км, расположено 50 высших учебных заведений, в том числе Пекинский государственный университет и университет Цинхуа, 130 научно-исследовательских институтов и лабораторий, в которых трудятся более 100 тыс. специалистов.
- Правительство КНР каждый год инвестирует в иннограды на одного ученого около 20 тыс. долларов

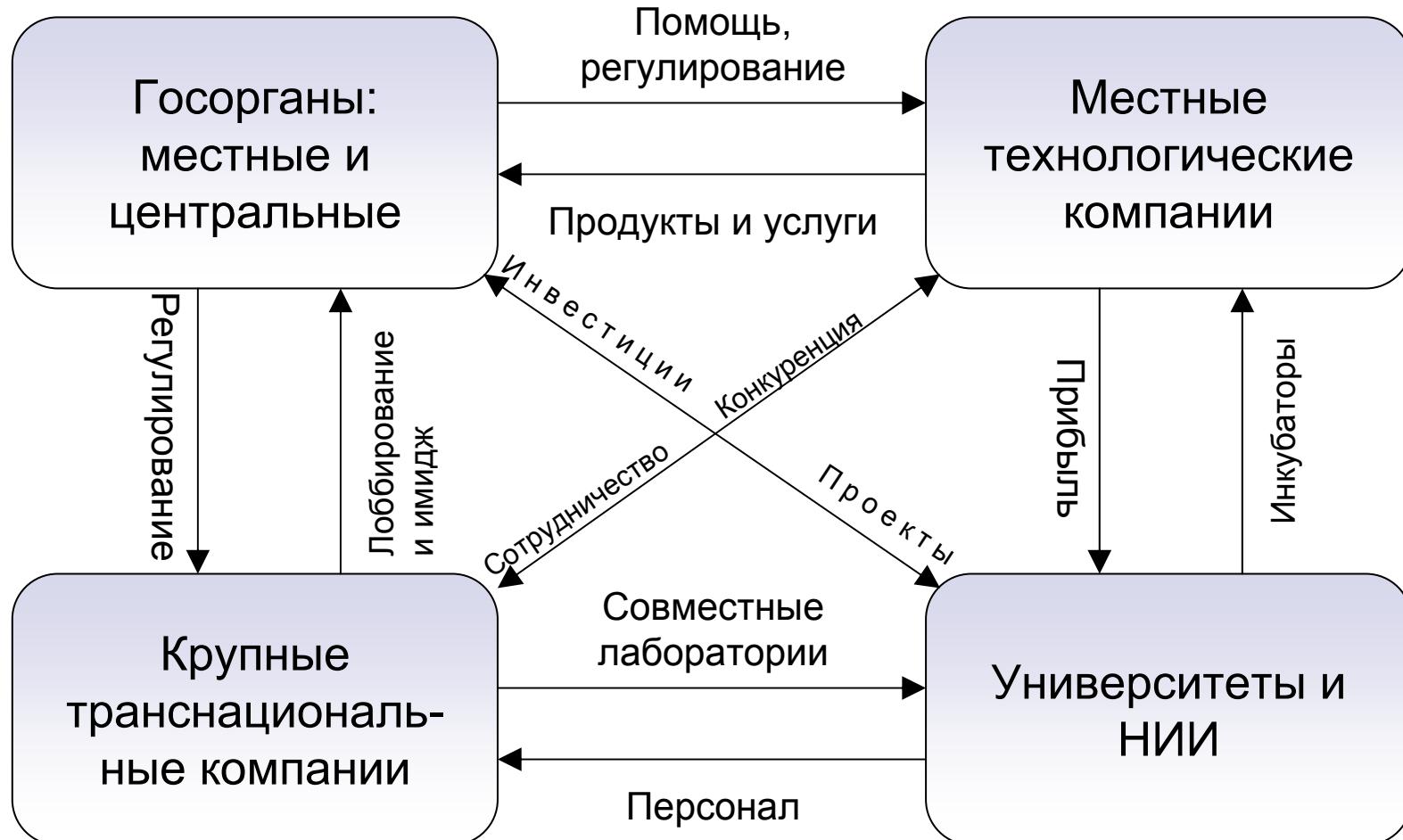


СЭЗ и «прибрежные зоны развития» в КНР

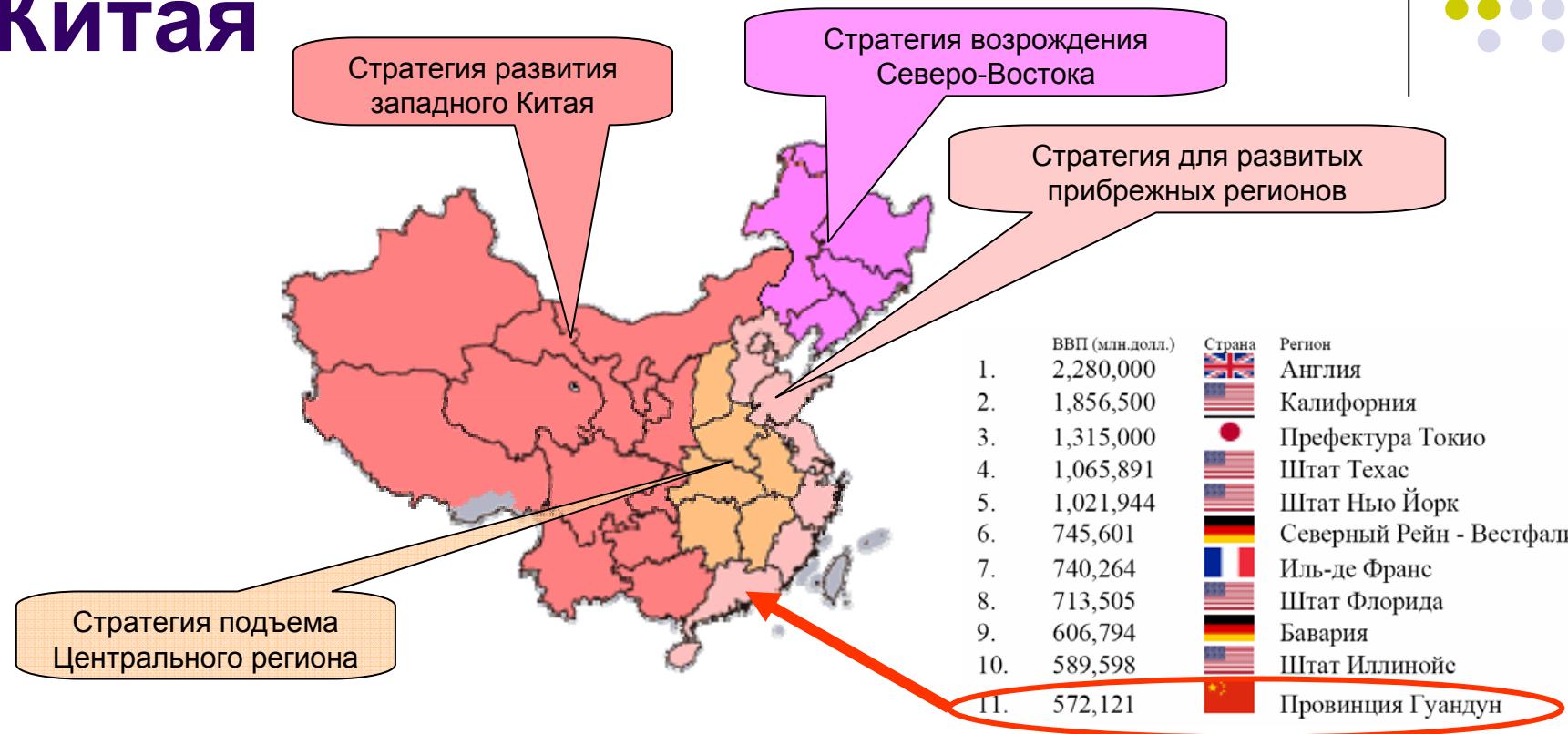


Тип	Город	Провинция
СЭЗ Город	Шэнчжень	Гуандун
	Чжухай	Гуандун
	Шантоу	Гуандун
	Сямен	Фуцзянь
СЭЗ Провинция		Хайнань
Прибрежные зоны развития	Далянь	Ляонин
	Циньдао	Хэбэй
	Тяньзинь	Тяньзинь
	Янтай	Шандун
	Циньдао	Шандун
	Ляньюндан	Цзяньсю
	Наньтун	Цзяньсю
	Шанхай	Шанхай
	Ниньбо	Чжэян
	Венчжоу	Чжэян
	Фучжоу	Фуцзянь
	Гуанчжоу	Гуандун
	Чжанцзянь	Гуандун
	Бейхай	Гуанси

Принципы сотрудничества в деятельности инновационных районах Китая



Стратегии развития регионов Китая



Эффективность инновационных районов можно проследить на примере южной провинции Гуандун.

В 1978 году, ВВП Гуандуна составлял всего **11,036 млн.долл.** и среди провинций Китая был лишь на **5-м месте**.

В 1989 году, через 10 лет после образования в ней СЭЗ и инновационного района Шэнчжень, Гуандун вышел на **1-е место по ВВП** среди провинций Китая.

В 2009 году ВВП Гуандуна составил **572,121 млн. долл. – 11 место** среди наиболее развитых регионов мира.



Pearl River Delta

- **Дельта Жемчужной Реки** – наиболее быстро развивающийся экономический регион КНР в провинции Гуандун.
- В него входят 9 инновационных районов:
 - Шэнчжень,
 - Гуанчжоу,
 - Чжухай,
 - Дунгуан,
 - Чжоншан,
 - Фошан,
 - Хучжоу,
 - Цзяньмень,
 - Чжаоцинь,
 - Гонконг (САР*)
 - Макао (САР*)

* - специальный административный район



Инновационный район Шэнчжень



- г. Шэнчжень – первый инновационный район в КНР, образован в 1980 г. в Дельте Жемчужной Реки по инициативе «отца китайских реформ» Дэн Сяопина.
- На месте нескольких рыбачьих деревень с населением 30 тыс. чел. за **20 лет** вырос крупный современный город с населением **10 млн. чел.**
- с 1980 по 2005 года средний рост ВНП в Шэнчжене – **27%**.
- Шэнчжень остается наиболее крупным и быстро развивающимся инновационным районом в КНР



- В 2009 г. ВВП г. Шэнчжень составил **120,14** млрд. долл.
- ВВП на душу населения в г. Шэнчжень – **13590** долл./год (в среднем по КНР – 4000 долл./год)

Инновационный центр в СЭЗ Шэнчжень (SHIP)



- Иннограды в КНР часто создаются внутри инновационных районов и СЭЗ, как наиболее комфортных и привлекательных для квалифицированных специалистов местах.
- Промышленный инноград высоких технологий (SHIP – Shenzhen Hi-Tech Industrial Park) на площади 11,5 км² был создан в инновационном районе Шэнчжень в 1996 г.
- В 2003 году общая стоимость ВВП в SHIP составила 89,5 млрд. RMB (**11,5** млрд. долл.).
- При площади в **0,6%** от площади инновационного района Шэнчжень, высокотехнологичный «выход» SHIP составил **18%** ВВП Шэнчжена.
- Основные виды разработок и технологий SHIP
 - *Телекоммуникации (98%)*
 - *Информационные технологии*
 - *Программное обеспечение*
 - *Оптоволоконные технологии*
 - *Биотехнологии*
- 50% продукции SHIP создается на основе патентов интеллектуальной собственности





SHIP – предприятия

- В SHIP работают около 2000 предприятий, в которых заняты более 100 тыс. сотрудников
- Иностранные: IBM, Philips, HP, OLYMPUS, EPSON, Harris, THOMSON, ORACLE...
- Китайские: Lenovo, Huawei, Iriver, TCL, ZTE ...



Shanghai Pudong Software Park – Инноград Пудун в Шанхае



- Инновационный центр Шанхая был основан совместным решением Министерства электроники приборостроения и муниципалитетом Шанхая в 1992 г.
- Профиль: информационные технологии и программное обеспечение.
- Около 100 известных софтверных фирм со всего мира осуществляют инвестиции в инноград Пудун:
 - SAP (Германия),
 - CSTS (США),
 - Capgemini (Франция),
 - Infosys, TATA (Индия) и др.



Зоны иннограда Пудун в Шанхае



- **Guo Shoujing Park** *Opened in 2000;*
Site Area: 127,000 m², Construction Area: 173,000 m²;
Total Investment: RMB 600 million
- **Zu Chongzhi Park** *Opened in 2006;*
Site Area: 450,000 m², Construction Area: 580,000 m²
Total Investment: RMB 3 billion
- **Sanlin World Expo Park** *Opened in 2008;*
Site Area: 20,000 m², Construction Area: 22,000 m²;
Total Investment: RMB 28 million
- **Kunshan Pudong Software Park** *Opened in 2008;*
Site Area: 440,000 m², Construction Area: 700,000 m²;
Total Investment: RMB 3 billion



World-class Software Industry Innovation Park

Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park в Шанхае



- Инноград Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park основан в июле 1992, расположен в средней части района Пудун в Шанхае на площади в **25 км²** и состоит из
 - Зоны технических инноваций (Technical Innovation Zone)
 - Зоны высокотехнологичных предприятий (Hi-Tech Industry Zone)
 - Зоны научных исследований и образования (Scientific Research and Education Zone)
 - жилой зоны
- Профиль иннограда Zhangjiang Hi-Tech Park:
 - информационные технологии
 - разработка и производство интегральных микросхем
 - разработка программного обеспечения,
 - биомедицина.
- В 2005 г. в иннограде Zhangjiang Hi-Tech Park было создано **4297** новых предприятий, привлечено инвестиций на **13,75 млрд. USD**, находятся более **50** ВУЗов, зарегистрирован **91** научно-исследовательский центр (R&D) международных предприятий, поданы заявки на **4032** патента.
- Ведущие иностранные компании: Sony, AMD, GE, Honeywell, Novartis, Dupont,





Инноград Z-Park в Пекине

- Zhongguancun Science Park – один из первых инноградов в Китае был основан в 1988 г. постановлением китайского правительства, на месте т.н. «электронной улицы» в Пекине
- Затем Z-Park рос и развивался, и сейчас представляет собой целый комплекс суб-инноградов в различных районах Пекина.

- Haidian Park
- Electronic City
- Changping Park
- Shijingshan Park
- Desheng Park
- Yonghe Park
- Fengtai Park
- Yizhuang Park
- Tongzhou Park
- Da-Xin Bio-Medicine Park





Z-парк - показатели

- На территории Z-парка находится более **20 тыс.** предприятий
- Среднегодовой рост продукции Z-парка - **25%**
- Суммарный доход предприятий Z-парка в 2006 году превысил **600 млрд. RMB** (77 млрд. долл.), или 1/7 часть доходов всех технопарков Китая.





Z-Park: Инноград Хайдянь

- Инноград Haidian Park основан в 1988 г., известен как «Китайская Силиконовая Долина». За счет льготного налогообложения и других преференций быстро стал инкубатором технологических инноваций в Китае и колыбелью «экономики знаний» в Китае
- Площадь иннограда Хайдянь – более **100 км²**, в нем работают более **400 тыс.** специалистов, не только из Китая, но и со всего мира
- В иннограде находятся **138** известных НИИ, включая Академию Наук Китая, а также **56** институтов и университетов, в т.ч. Пекинский Университет, Университет Циньхуа, которые называют «китайский Гарвард» и «китайский MIT» соответственно
- В парке работают **6 тыс.** высокотехнологичных компаний, **70%** из них – в отрасли ИТ.
- Среднегодовой экономический рост иннограда Хайдянь – **30%**





Z-Park: Инноград Фентай

- Инноград Fengtai Park основан в 1991 г и расположен в живописном пекинском районе Фентай.
- Площадь иннограда Фентай – **38,18 км²** из них **30 км²** – зона научных исследований.
- В иннограде Фентай находятся более **3 тыс.** высокотехнологичных предприятий, работающих в области микроэлектроники, биоинженерии и фармацевтики, новых материалов.
- На предприятиях иннограда Фентай работают более **70 тыс.** специалистов, за счет которых некогда отсталая окраина Пекина превратилась в высококультурный и процветающий район.
- В последние годы экономика иннограда растет в среднем на **30%** в год. В 2005 г. общий доход от технологических разработок, промышленного производства и коммерции составил более **60 млрд. RMB (7,7 млрд. долл.)**, что составляет 17% дохода всего района.





Z-Park: Инноград Ичжуан

- Инноград Yizhuang Park расположен в девелоперской зоне Пекина BDA (Beijing Development Area) в 16 км от центра города. Зеленая зона парка составляет 30% его площади.
- При планировании зоны применялся комплексный научный подход, поэтому зона представляет собой продуманный многофункциональный комплекс.
- Инноград Ичжуан позволяет как собственное строительство производственный зданий инвесторами, так и аренду производственных помещений.
- Население района, где расположен инноград Ичжуан - более **500 тыс.** человек, на площади более **100 км²**
- В парке Ичжуан работают тысячи компаний, в т.ч., входящие в число **500 крупнейших компаний мира**, такие как General Electric, Unilever, ABB, Bayer, AT&T, Rhone-Ponlenc Rorer Pharmaceutical Company, SMC.



Истории успеха в инноградах Китая – Lenovo (1)



- **Компания Lenovo** (бывш. Legend) была создана в 1984 году 11 выпускниками Пекинского Университета.
- Имея в своем распоряжении всего **200 тыс. юаней (25 тыс. долл.)**, но твердо решив воплотить результаты своих исследований в реальные продукты, эти специалисты на заемные средства открыли новое предприятие в небольшом одноэтажном здании в Пекине.



Первый офис Lenovo

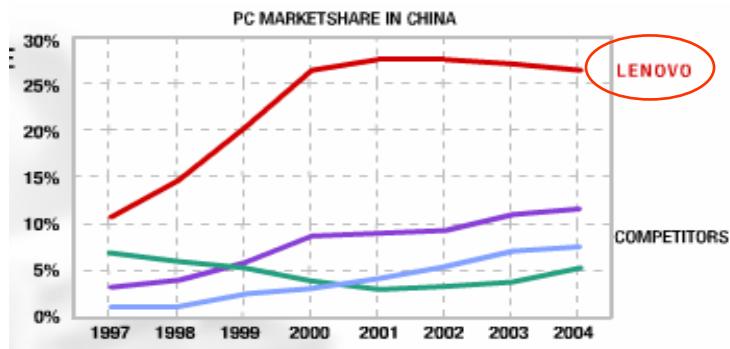


- Lenovo первой выпустила ПК на рынок Китая
- Lenovo создала новаторское устройство Legend Chinese Character Card, которое переводило программное обеспечение с английского языка на китайские иероглифы, и добилась ряда других революционных успехов, например, создала **персональный компьютер, обеспечивающий доступ в Интернет одним нажатием кнопки**

Истории успеха в инноградах Китая – Lenovo (2)



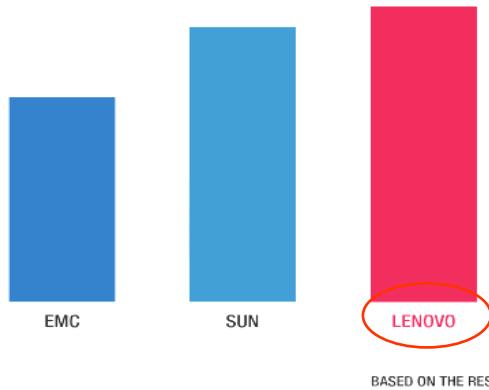
- **В 1988 году** Lenovo выходит на мировой рынок как дистрибутор компьютерного оборудования
- В 1997 году Lenovo становится абсолютным лидером на рынке ПК Китая, а в 1999 г. – лидером всего Азиатско-Тихоокеанского региона



- В 2000 году Lenovo заняла 8-е место в рейтинге журнала Business Week среди крупнейших 100 ИТ-компаний в мире



Истории успеха в инноградах Китая – Lenovo (3)



- В 2004 г. Lenovo становится крупнейшей в мире компаний по объему продаж оборудования серверов

- В 2006 г. Lenovo приобретает подразделение ноутбуков ThinkPad американской компании IBM за **1,25 млрд. долл.**



- В 2008 г. Lenovo становится первой китайской компанией – спонсором Олимпийских Игр.

Истории успеха в инноградах Китая – Huawei (1)



- **Huawei Technologies**, известный производитель телекоммуникационного и ИТ оборудования – яркий пример успешного развития компаний в инноградах и СЭЗ Китая
- Компания Huawei Technologies основана в 1988 году в иннограде SHIP г. Шэнчжень
- Начав работу как системный интегратор телекоммуникационного оборудования, с персоналом **200-300** чел., в начале 90-х годов компания была переориентирована на производство оборудования связи собственных разработок
- В настоящее время Huawei Technologies входит в тройку мировых лидеров по объему выпускаемой продукции (по многим видам оборудования – первым).
- В 2009 г. объем реализации продукции компании составил **30 млрд. долл.** с ростом **YoY 30%**.



Истории успеха в инноградах Китая – Huawei (2)



- В настоящее время в компании работают **95 тыс.** сотрудников по всему миру, в более чем **100** представительствах, **17** центрах исследований и разработок, **36** учебных центрах
- По данным компании, доля исследователей и разработчиков нового оборудования, составляет около **50%** всего персонала компании
- Научные центры компании расположены также в России, Индии, Германии, Швеции и США
- В настоящее время компания производит практически весь спектр телекоммуникационного оборудования на базе собственных разработок, включая микрочипы
- Выход компании Huawei Technologies на международный рынок (первые проекты в Гонконге и России) состоялся в 1997 году. С этого времени компания развивается невероятно быстрыми темпами,
- По данным компании, ее клиентами являются **45 из 50** крупнейших операторов связи мира



Истории успеха в инноградах Китая – Huawei (3)

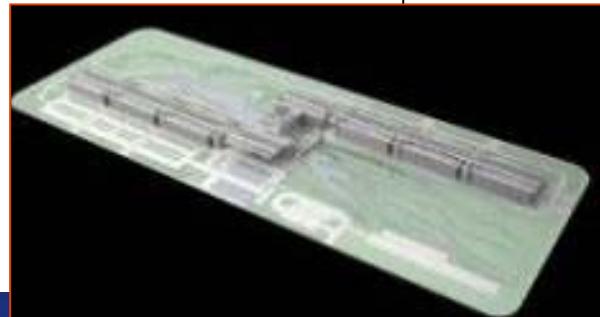


- Компания **Huawei Technologies** основала несколько дочерних компаний:
 - **Huawei Telecommunication** – разработка и производство сетевого оборудования
 - **Huawei Terminal** – разработка и производство абонентского оборудования
 - **Huawei Application & Software** – разработка прикладных программ и услуг
 - **HiSilicon** – разработка и производство интегральных микросхем
 - **Huawei Investment** – финансовые операции и логистика
 - **Futurewei** – дочерняя компания Huawei в США
 - **Huawei University** – образовательный центр для заказчиков и сотрудников
 - **Vantel Technologies** – научно-исследовательское подразделение в России.
 - **Huawei Ufa** – производственное подразделение в России
 - **Emerson** – разработка и производство оборудования электропитания
- Кроме того, компания основала ряд совместных предприятий:
 - **Huawei Symantec** – разработка и производство оборудования сетевой безопасности и хранения данных
 - **Huawei 3 Com** – разработка и производство оборудования передачи данных
 - **Huawei Marine** (СП с компанией Global Marine) – производство и прокладка подводных линий дальней связисовместные исследовательские лаборатории с рядом всемирно известных компаний и университетов

Новый научный Центр Huawei в иннограде Пудун в Шанхае (1)



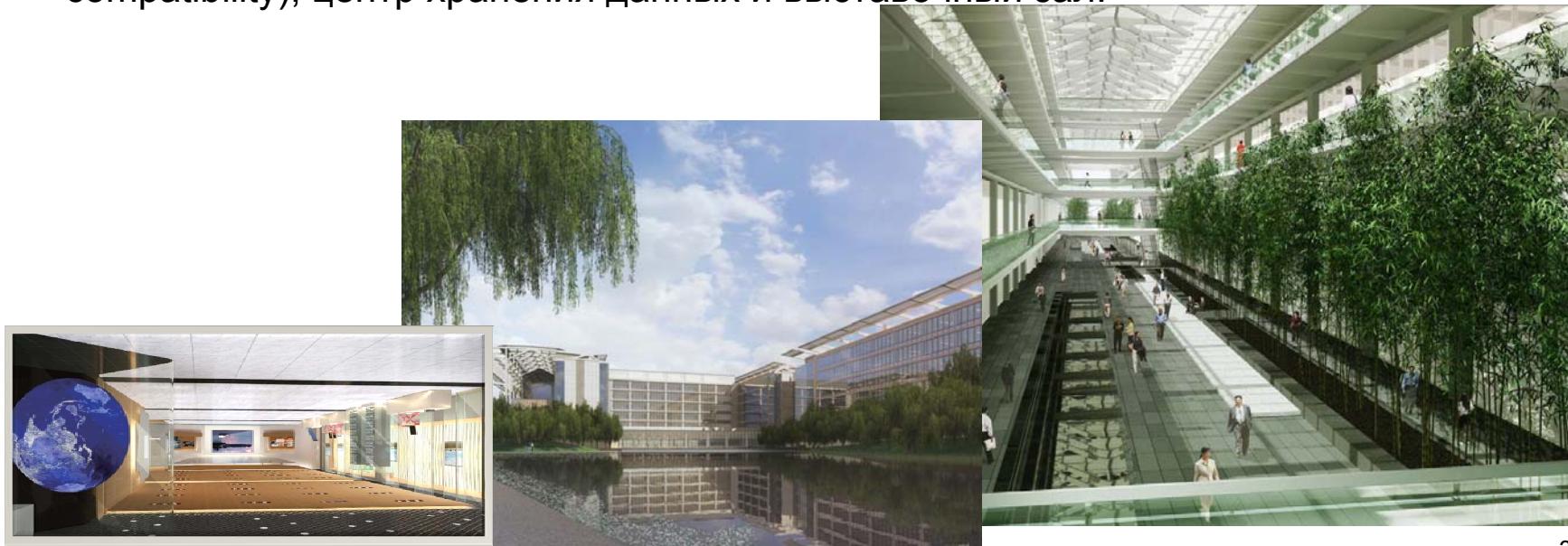
- Площадь участка - **277 тыс. м²**,
 - Площадь строений – **360 тыс. м²**
 - Инвестиции - более **4 млрд. долл.**
- Проектировщик здания:
Skidmore, Owings & Merrill LLP





Новый научный Центр Huawei в иннограде Пудун в Шанхае (2)

- Центр R&D Huawei в Шанхае был основан в 1996 для разработки сетевого оборудования и терминалов для беспроводных сетей GSM, CDMA, WCDMA, TD-SCDMA, LTE.
- Новый Центр является расширением существующего и включает передовую научно-исследовательскую лабораторию по радиотехнологиям, центр тестирования пользовательских терминалов, лабораторию по разработки микросхем, аналитический центр развития сетей GNAC (global network analysis center), лабораторию по электромагнитной совместимости EMC (electromagnetic compatibility), центр хранения данных и выставочный зал.





Новый научный Центр Huawei в иннограде Пудун в Шанхае (3)

- Новый центр, рассчитанный на **8000** сотрудников, **90%** которых занимаются исследованиями и разработками оборудования и программного обеспечения, отражает стремление Huawei продолжать инвестиции и исследования в развитие сетей беспроводной связи нового поколения, а также мобильного широкополосного доступа. Новый кампус в Шанхае – часть из **17 центров R&D** Huawei в Северной Америке, Европе, России, Индии, Китае





Рост ВВП Китая – влияние инноградов

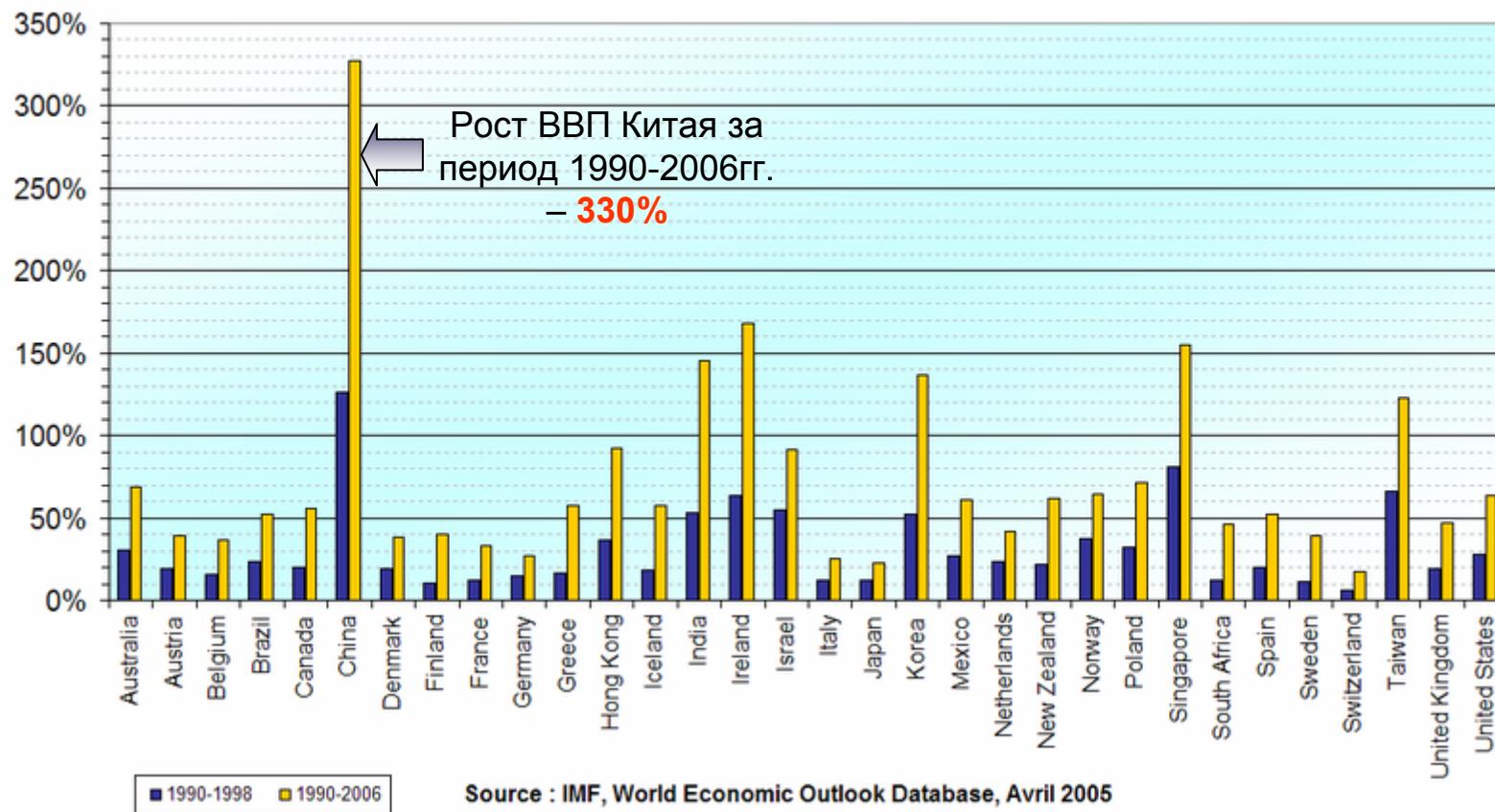
- На примере Китая можно наглядно увидеть, как инвестиции в инновационные районы и иннограды, а также продуманная государственная политика их развития, могут форсировать рост ВВП страны.





Рост ВВП Китая – сравнение по странам

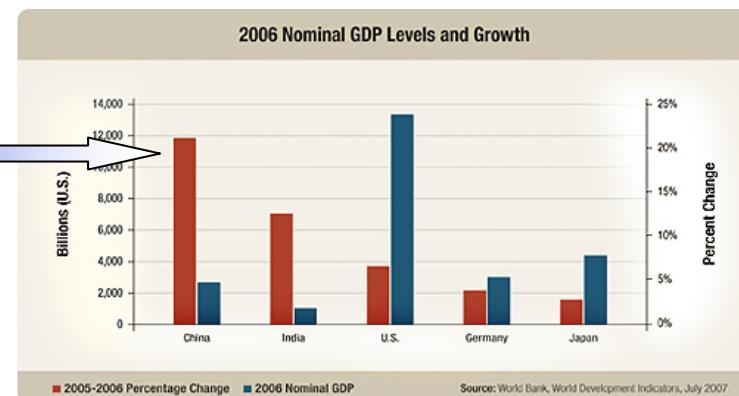
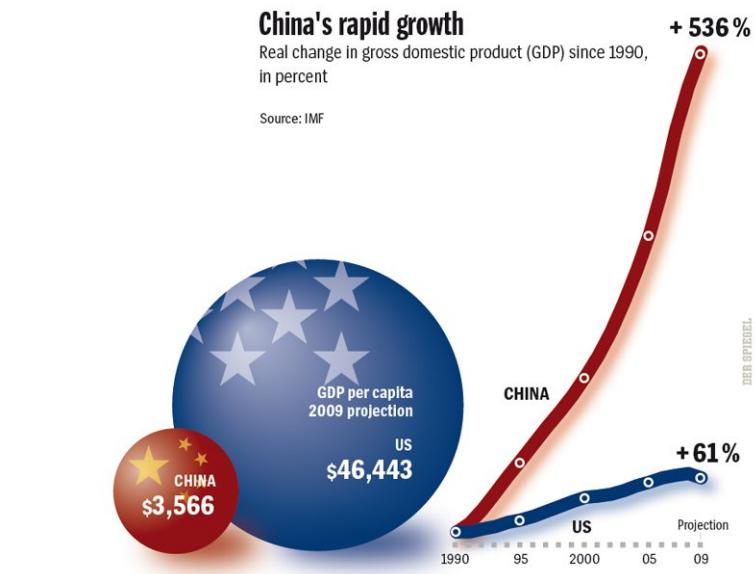
Суммарный рост ВВП, %, в постоянных ценах, с 1990 по 2006 г.
GDP accumulated growth, in percent, constant prices



Годовой рост ВВП Китая – самый высокий в мире



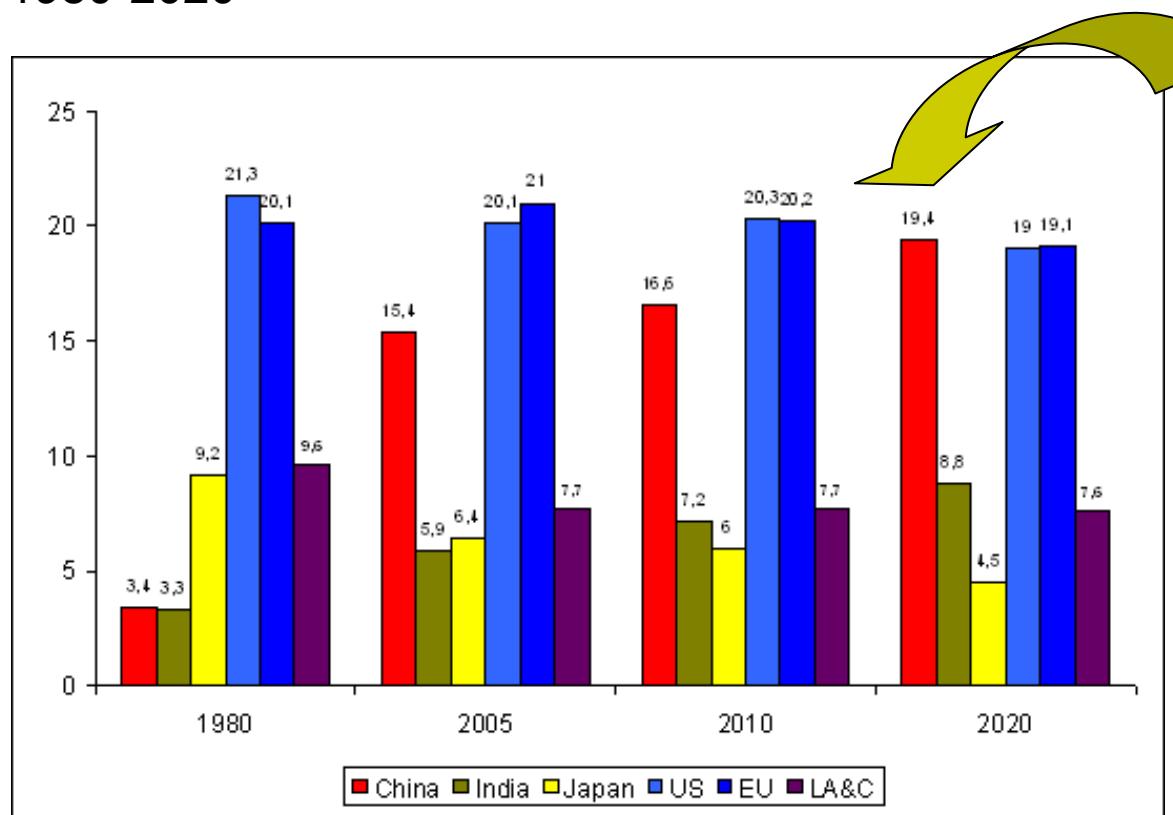
- С 1990 г. по 2009г суммарный рост ВВП Китая составил **536%**.
- За тот же период суммарный рост ВНП США составил **61%**
- Темп экономического роста Китая **почти на порядок** опережает США, хотя по ВВП на душу населения США пока также на порядок превосходит Китай.
- Эксперты прогнозируют, что ВВП США и Китая сравняются до 2020 года.
- По темпам годового роста ВВП Китай является мировым лидером





Китай станет мировым лидером к 2020 г.

- Доля стран в мировом ВВП (по паритету покупательской способности), 1980-2020



Китай станет
мировым
лидером по
доле в
мировом ВВП к
2020 г. – **19,4%**
(США - 19%)

Источник: Elcano Royal Institute, <http://www.realinstitutoelcano.org>

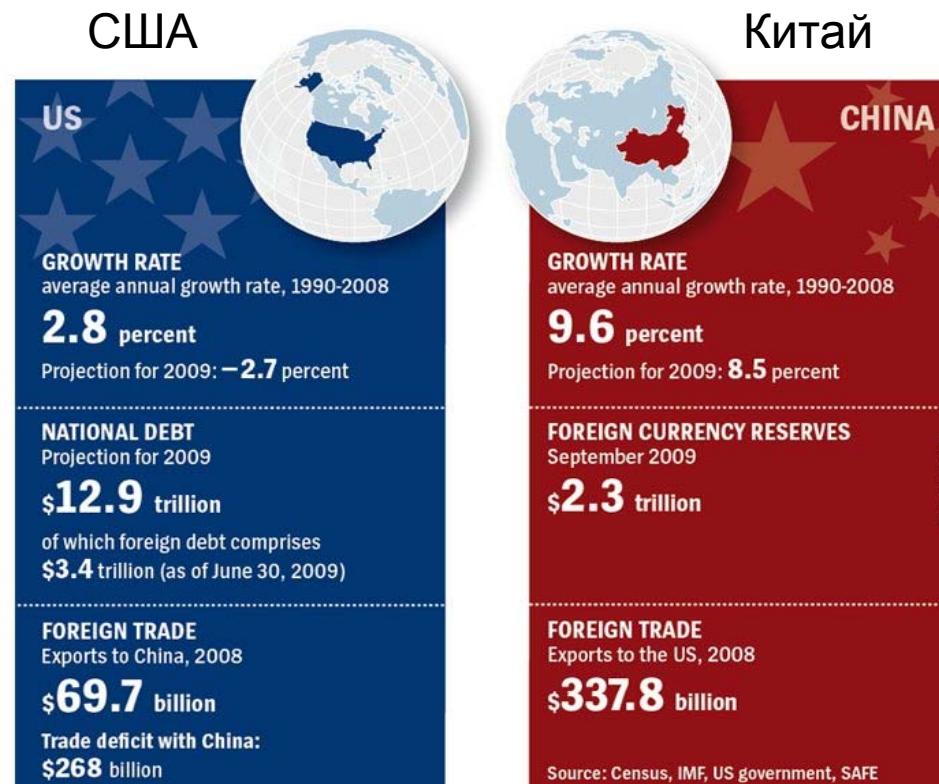
Сравнение экономического развития США и Китая



Среднегодовой
темп роста –
2,8%

Национальный
долг:
–12,9 трлн. долл.

Экспорт в Китай
69,7 млрд. долл.



Среднегодовой
темп роста –
9,6%

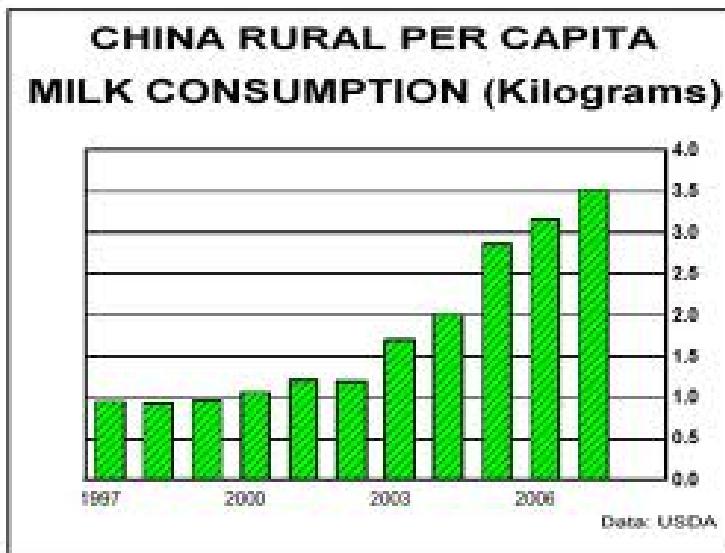
Накопление
резервов –
+2,3 трлн. долл.

Экспорт в США
337,8 млрд.
ДОЛЛ.

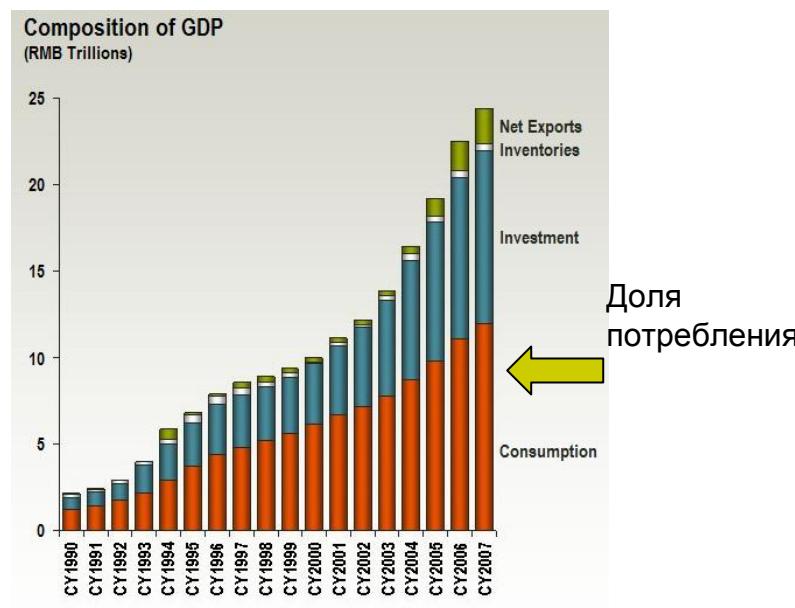
Влияние инновационной политики на уровень жизни в Китае



Потребление молока на душу населения (кг)



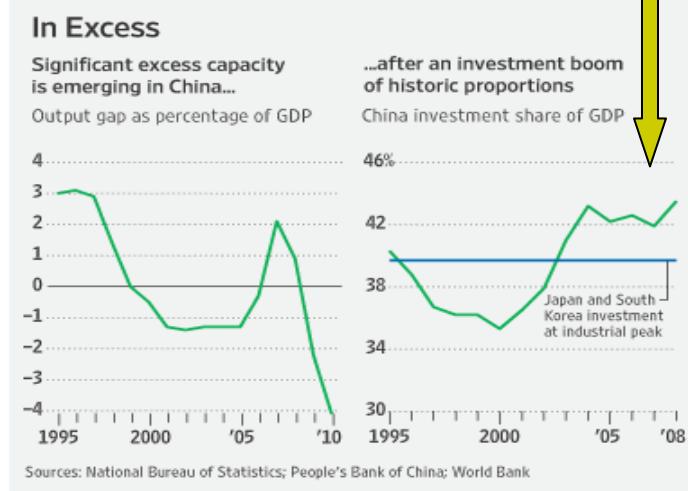
Состав ВВП Китая



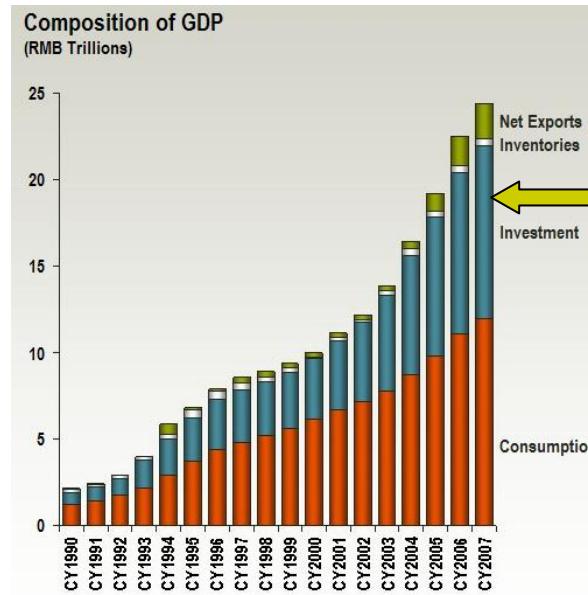
Влияние инновационной политики на инвестиционный климат в Китае



Доля
инвестиций
в % от ВВП

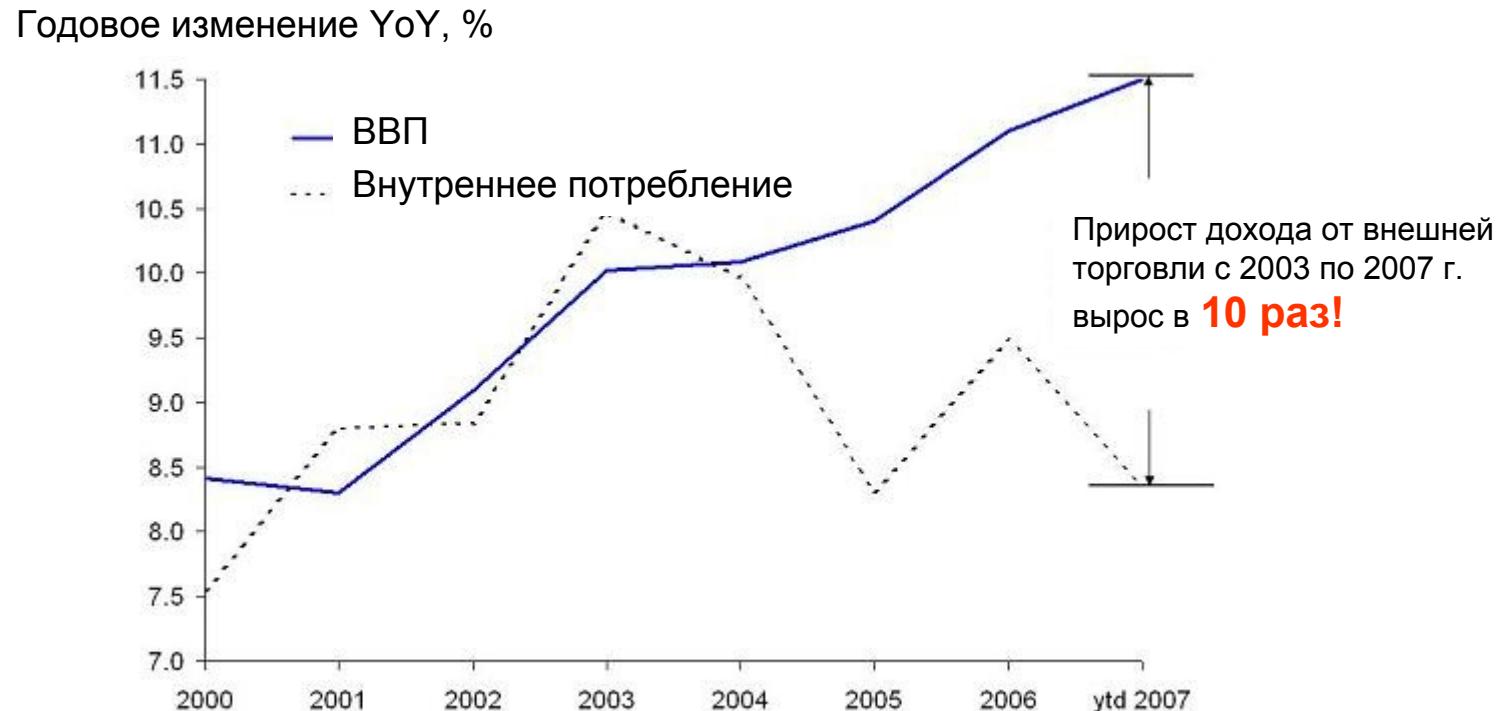


Состав ВВП Китая



Доля
инвестиций

Инновационная политика по развитию инноградов сделала экономику Китая экспортно-ориентированной



Источник: <http://www.cfr.org>



ВЫВОДЫ

- Масштабная программа создания инновационных районов и инноградов в Китае привела к следующим результатам:
 - Бурный рост экономического развития (до 20% в год)
 - Переориентации вектора экономического развития страны от «экономики вещей» к «экономике знаний» - большинство новых китайских технологических инноваций осуществляется на основе собственных разработок
 - Эксперты прогнозируют, что ВВП США и Китая сравняются к 2020 году.
 - По темпам годового роста ВВП Китай является мировым лидером
 - Инновационная политика по созданию инновационных районов и инноградов привела к существенному росту уровня жизни в Китае
 - Развитие инновационных районов и инноградов привело к росту иностранных инвестиций в экономику Китая, экономика Китая стала экспортно-ориентированной