

А. А. Акаев, академик РАН, профессор

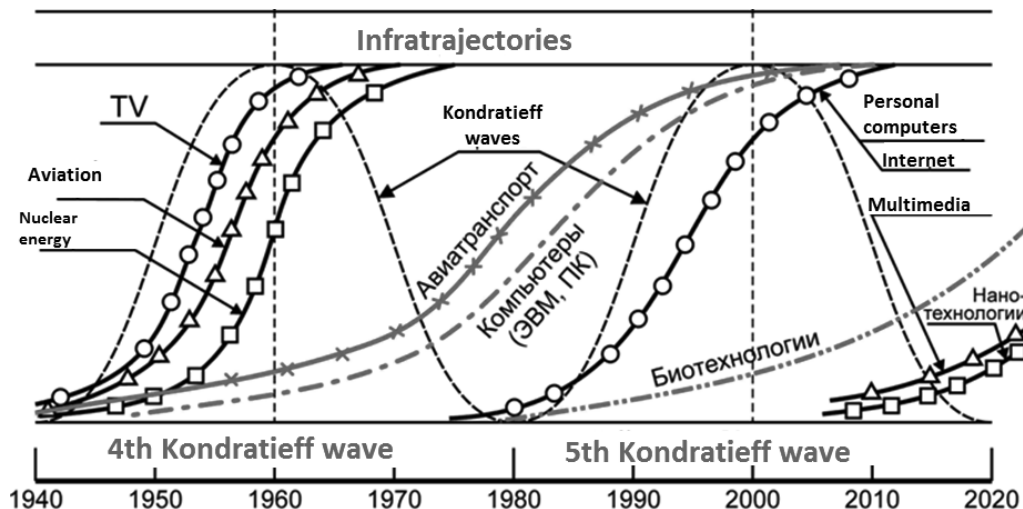
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

АНАЛИЗ ТЕКУЩИХ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ. ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО СОЮЗА

Сегодняшний «глобальный кризис» представляет собой системный циклический кризис, связанный с переходом от повышательной фазы к понижательной фазе 5-го цикла Кондратьева и переходом к новой технологической парадигме.

«Российский экономический кризис» представляет собой структурный кризис. Он развивается независимо от циклических процессов, «переплетается» в циклических экономических динамиках и усиливает разрушительную силу циклических процессов и нестабильность глобальных экономических отношений.

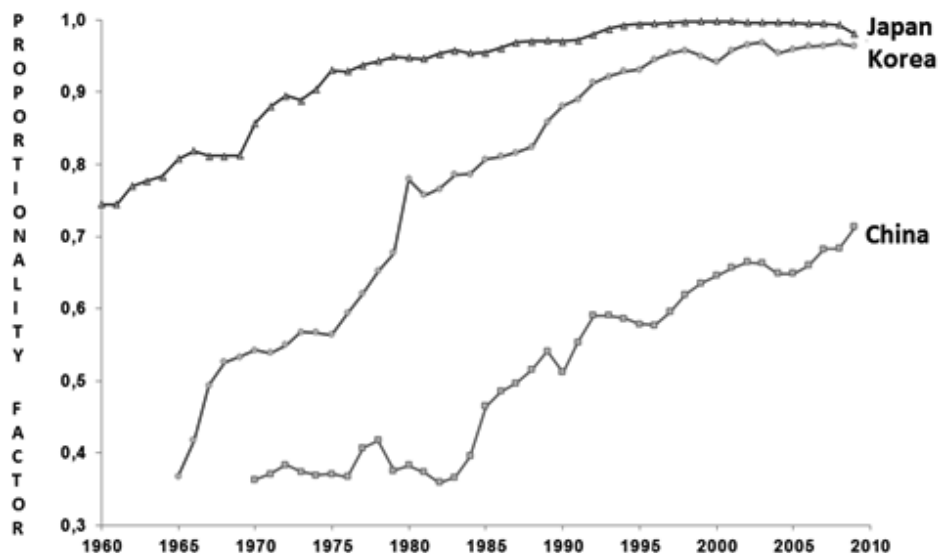
Распространение инноваций в пределах 4-го и 5-го циклов Кондратьева можно представить следующим образом:



Основные направления технологических шаблонов

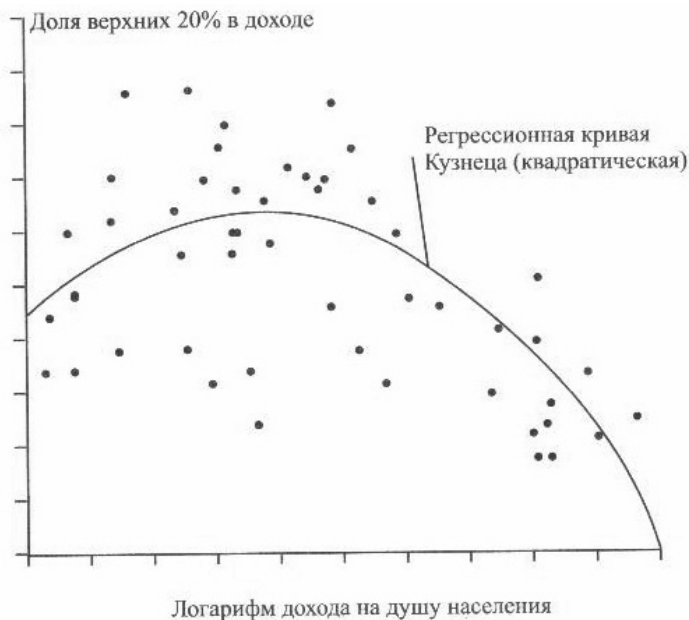
4-й технологический шаблон 1940–1980	5-й технологический шаблон 1980–2020	6-й технологический шаблон 2020–2060
<ul style="list-style-type: none"> – Автоматизация; – Разработки нефтяной, угольной и атомной энергетики; – Компьютеры, базы данных; – Химизация; – Зеленая революция; – Авиаконструирование; – Производство мототехники 	<ul style="list-style-type: none"> – Микроэлектроника; – Разработки нефтяной и газовой энергетики; – Персональные компьютеры, Интернет; – Биотехнологии микроорганизмов; – Информационные технологии; – Робототехника 	<ul style="list-style-type: none"> – Нанотехнологии; – Разработки альтернативной энергетики, включая водородную; – Глобальные информационные сети, включая мультимедийные; – Биотехнологии растений, животных и препаратов; – Фотоника и оптическая информатика

Динамика качества секторной структуры



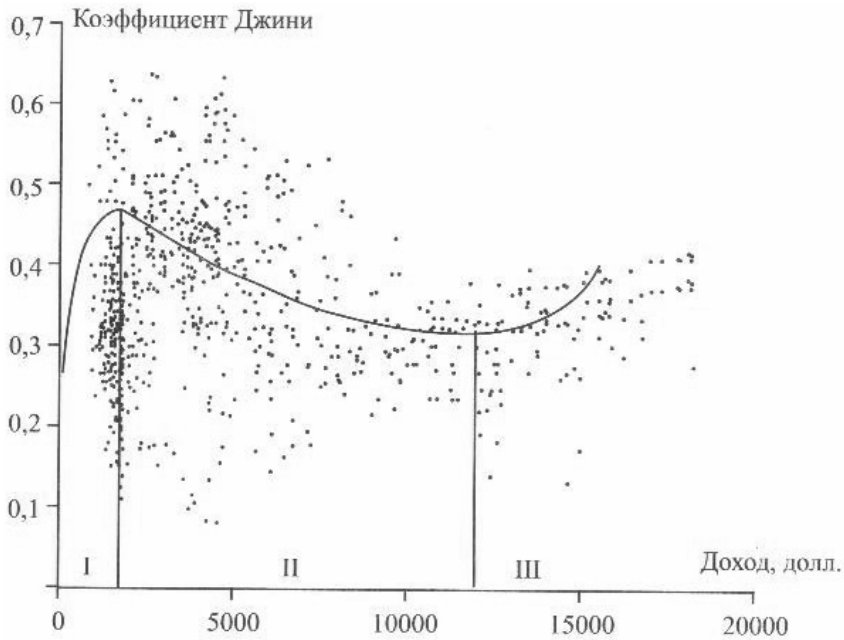
Саймон Кузнец и Кривая Кузнеця

Уже в 1954 году Саймон Кузнец указал на то, что взаимодействие между экономическим ростом и неравенством доходов является одним из определителей (детерминант) современного экономического развития.



Кривая Кузнеця была построена на основании информации о доле дохода 20 % «верхушки» (верхнего класса) 60 стран¹.

¹ Неравенство, нищета и развитие. Монтек С. Ахлувалия. Всемирный Банк, DC 20433, США. Май 1976, пересмотренная версия — Август 1976. [Inequality, Poverty and Development. Montek S. Ahluwalia (World Bank, Washington, DC 20433, U. S. A.; May 1976, Revised Version August 1976)].



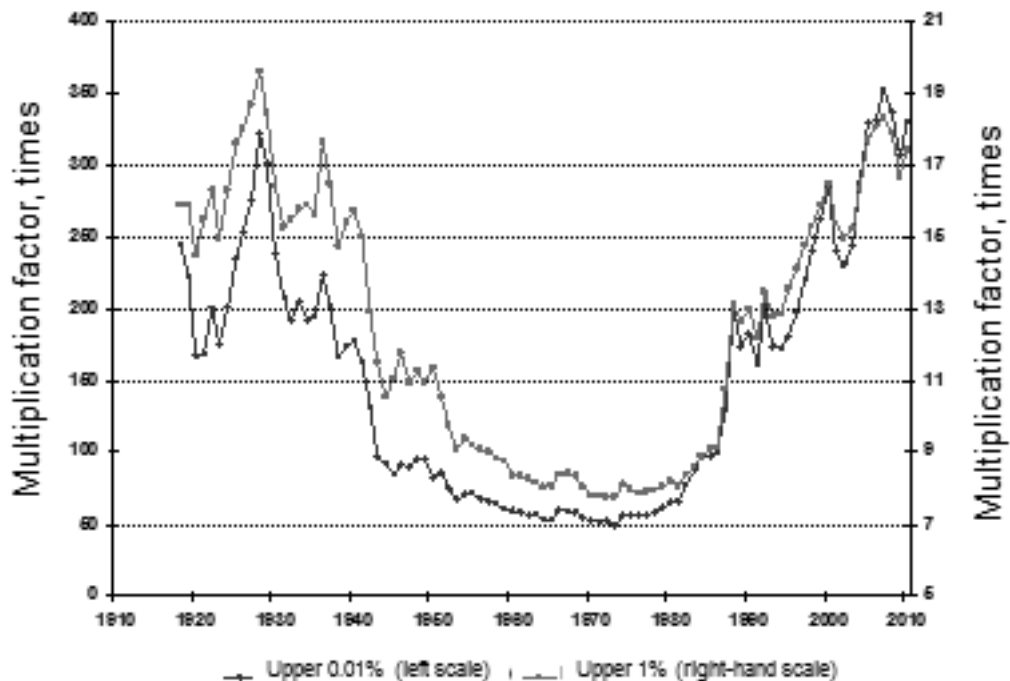
S-кривая Кузнецца, построенная для трех отрезков на базе информации по коэффициенту Джини и дохода на душу населения для 71 страны, 892 наблюдения за период 1961–1992 годы¹.

Динамика неравенства доходов в различных странах мира



¹ Анализ. Экологическая кривая Кузнецца: подходит ли всем один размер? Джон А. Лист, Крэйг А. Галлет. 27 мая 1999// Экологическая экономика № 31(1999) 409–423. (Analysis. The environmental Kuznets curve: does one size fit all? John A. List, Craig A. Gallet. May 1999// Ecological Economics 31 (1999) 409–423).

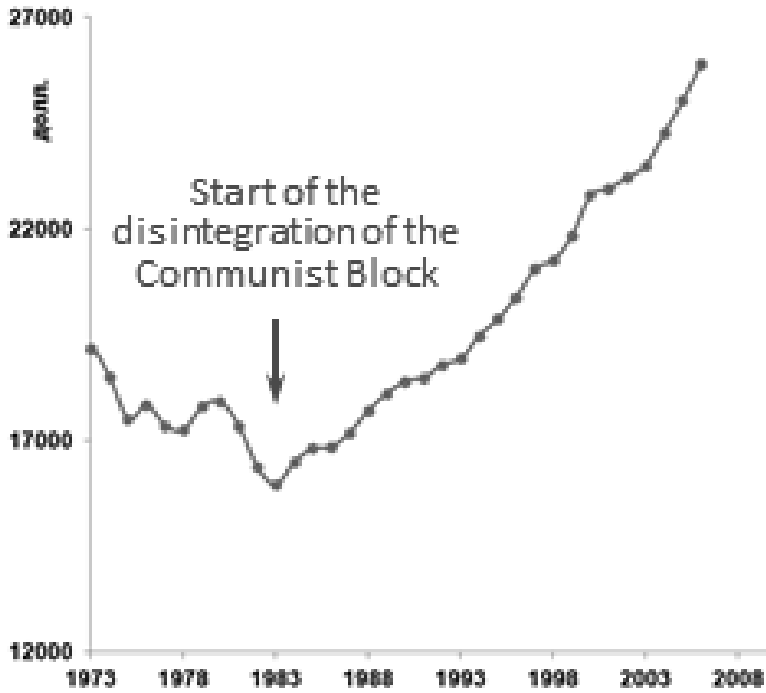
Коэффициент умножения доходов богатых американцев в сравнении со средним доходом



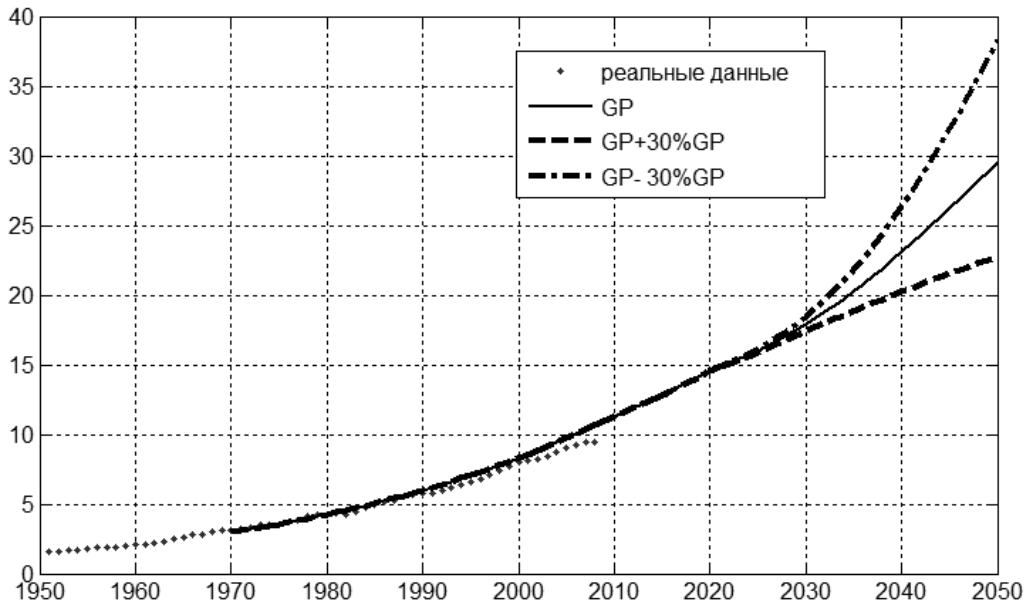
Соотношение ВВП на душу населения в 10 % самых богатых стран мира и 10 % самых бедных (разы)



Различие между ВВП на душу население в 10 % самых богатых стран мира и 10 % самых бедных («постоянные доллары¹» 1990 года)



Прогноз динамики американского ВВП



¹ constant dollars (C\$) — «постоянные доллары»: доллары базового периода, используемые для определения реальной покупательной способности; мера измерения покупательной способности путем поправки на чистое изменение индекса потребительских цен.

Третий цикл мирового промышленного развития (1982–2050)

Начало: 5-я К-волна «начала века» (1982–2017)

Распад коммунистического блока (1989) и распад СССР (1991), революционный переход к рыночной экономике во всемирном масштабе. Рах Americana и «Вашингтонский Консенсус», локальные войны: Афганистан, Ирак.

Революция в микроэлектронике и информационно-коммуникационных технологиях, возникновение нанотехнологий. Глобальное распределение персональных компьютеров. Возникновение Интернета. Широкое применение биотехнологий. Переход к глобальной рыночной экономике и глобальному информационному обществу, как результат фазы технологической революции 3-го цикла. Продолжение: Фаза великих волнений (2005–2017). Три стадии: 2005–2008, 2009–2012, 2013–2017.

У нее есть структурная схожесть с фазами великих волнений предыдущих циклов. Например, во втором цикле этим стадиям соответствуют 1921–1928, 1929–1936, 1937–1944.

Основные события фазы «Великих волнений»

Первая стадия: наиболее глубокие кризисные явления наблюдались в финансовой сфере. Этап окончился глубоким экономическим кризисом (типа 1929 года), который сопровождался длительной депрессией.

Вторая стадия: длительная депрессия привела к дестабилизации социоэкономического и политического развития, массовым общественным протестам, сопровождающимся консолидацией авторитарных режимов. Это этап величайших напряженностей, так как он начался и закончился глубокими кризисными рецессиями.

Третья стадия: существенные геополитические и социальные изменения — крупномасштабные войны и революции — разрушили многие прежние социальные структуры и институты, которые (после конца Второй мировой войны) открыли путь к созданию новых структур и институтов — ООН, МВФ, Всемирный банк.

Основные события будущей декады «Великих волнений» (2011–2020)

1. Вторая волна финансово-экономического кризиса (2011–2012) с глубокой глобальной экономической рецессией.

2. Поддержка G20 новой модели мировой финансовой системы — Бреттон Вудс 3.

3. Авторитарные тенденции будут усиливаться в большинстве развивающихся стран и в некоторых развитых. Скорее всего, это будет поддержано ухудшением социоэкономической ситуации и социальной поляризацией.

4. В развитых странах — США, Германии, Японии, Франции, Британии, а также и в странах BRICS, можно будет наблюдать радикальные экономические, социальные и политические реформы, которые предоставят адекватные решения на вызовы XXI века (основной будет связан с более справедливым распределением прибыли).

5. Будут попытки приведения в действие планов «Большой Ближний Восток» и «Большая Центральная Азия».

План «Большой Ближний Восток»

Цель: разделение, ослабление и разрушение государств Ближнего востока и Северной Африки.

Арабские революции могли быть прелюдией, кульминация может выглядеть следующим образом: война Запада с Ираном, разрушение и разделение последнего; революция в Пакистане и его разделение.

Возможные последствия:

1. Формирование независимого Курдистана из частей Ирана, Ирака, Турции и Сирии.

2. Формирование независимого Белуджистана из частей Ирана и Пакистана.
3. Разделения Ирака на государства Суннитов и Шиитов.
4. Намного меньшая Персия на месте более крупного Ирана.
5. У США будет полный контроль над нефтяными и газовыми ресурсами Ближнего Востока.

Альтернатива: Большой Ближневосточный Исламский Халифат.

План «Большая Центральная Азия»

Цели:

1. отделить Центральную Азию от России и установить «Большую Центральную Азию» с центром в Афганистане;
2. ограничить китайскую экономическую экспансию в регионе. Перекрыть Китаю путь к экспортирующим нефть и газ странам Персидского Залива;
3. ослабить Китай через сепаратистскую войну в Синьцзяне.

Средства: «цветные» революции, Исламские террористы.

«Центральная Азия это Европейские Балканы» — З. Бжезинский.

Альтернатива: Нации Центральной Азии объединяются вокруг России.

1. Развитие и усиление Организации Договора о коллективной безопасности и Шанхайской организации сотрудничества.
2. Превращение Евразийского экономического общества в Евразийский союз.

«Будущее евразийских наций в их объединении вокруг России»

Лев Гумилев От гегемонии США к полицентризму

Американская эра близка к своему концу. Конец Pax Americana

- Многополюсный мир: 1) США/Северная Америка; 2) Европейский Союз; 3) Китай и его союзники; 4) Индия и ее союзники; 5) Япония и ее союзники; 6) Россия и ее союзники; 7) Бразилия и Латинская Америка; 8) Израиль и Ближний Восток; 9) Южная Африка и Африканский континент; 10) Австралия и Новая Зеландия.

Россия — мост между Западом и Востоком.

Борьба за глобальное лидерство:

- 1) Европейский союз упустил свой шанс вернуть мировое лидерство;
- 2) Япония упустила свой шанс на мировое лидерство;
- 3) Китай несомненный кандидат на мировое лидерство.

Наступающая 6-я К-волна (2018–2050) будет протекать на фоне борьбы за лидерство между США и Китаем.

Смена мирового лидера или смена шаблона(модели) мирового лидерства?

Разделение функций мирового лидерства между немногими государствами и региональными союзами:

1. Политическое лидерство: США — Россия — ЕС;
2. Финансовое и научное лидерство: США;
3. Экономическое лидерство: Китай (мировая фабрика);
4. Технологическое лидерство: Япония + Южная Корея + «тигры» Юго-Восточной Азии.

Результат: переход от однополюсного к многополюсному миру.

Шаблоны американской истории

Артур Мейер Шлезингер мл., «Историческое чередование настроений в Американской внешней политике»¹, Frank L. Klingberg (1952 г.)

¹ Arthur M. Schlesinger, Jr. «The Historical Alternation of Moods in American Foreign Policy» — Frank L. Klingberg (1952 г.).

Связь между волнами Кондратьева и циклами внешней политики США

Понижительные фазы К-волн	Интровертные фазы циклов внешней политики	Повышательные фазы К-волн	Экстравертные фазы циклов внешней политики
<ul style="list-style-type: none"> • Начало 1920-х — середина 1940-х • Конец 1960-х — начало 1980-х • Начало 2000-х — начало 2020-х 	1918–1940 1960–1983 ? 2009–2030	<ul style="list-style-type: none"> • Середина 1940-х — конец 1960-х • Начало 1980-х — начало 2000-х 	1940–1960 1983–2009

Выводы: 1) в 2010–2030 гг. США сконцентрируется на внутренних социальных, экономических и политических проблемах.

2) Барака Обаму вероятнее всего переизберут на второй президентский срок.

BRICS как растущая сила

«Китай это спящий великан, когда он пробудится, он потрясет мир»

Наполеон Бонапарт

Китай как лидер:

К 2010 Китай занял крепкое место второй мировой власти (силы), с 10 % долей в мировом ВВП. ВВП Китая за 30 лет реформ (1980–2010) вырос в 100 раз (в нынешних долларах США). К 2020 Юань станет одной из основных резервных валют мира. К 2030 Китай захватит экономическое лидерство у США.

Китай — «мировая фабрика». Индия — «мировой офис ИТ-услуг». Их сила состоит в сохранении традиционных культурных ценностей.

Важный урок для развивающегося мира: успешная модернизация возможна без «западнизации»!

Проблемы стран BRICS: нищета, социальные напряженности.

Проблемы России: демография и экономика.

В перспективе к BRICS могут присоединиться Турция, Индонезия, Малайзия, Нигерия и другие страны.

От капиталистической глобализации к социалистической глобализации

«Нам нужна глобализация нового вида, более справедливая глобализация, глобализация с человеческим лицом» — бывший Глава МВФ Доминик Стросс-Кан.

Ключевая роль будет сыграна странами BRICS и G20.

«Формат G-20 это предшественник мирового правительства XXI века» — бывший президент Франции Николя Саркози.

Цели:

- 1) Улучшение и усиление регуляционных механизмов финансового рынка;
- 2) Справедливая международная торговля;
- 3) Эффективный контроль и стабилизация цен на мировом рынке пищи (устранение спекулятивного компонента).

Институты:

- 1) Реформа ООН, МВФ, Мирового Банка и других международных институтов.
- 2) Установление мирового правительства на базе G20 по системе ООН.

Модель роста мирового населения, связанная с доходами: демографическая императива

$$a) \frac{dN}{dt} = rN^2 \left\{ 1 - \frac{N}{K(N)} \right\} \quad б) K(N) = N_c + \gamma(N - N_0) \exp[-\kappa(N - N_0)] \quad (1)$$

N_0 - world population in c.1825 (1 billion)
 corresponding to acceptable biological consumption level;
 r, γ and κ - constant parameters

$$K \sim N - N_0, \quad \frac{dK}{dt} = -\kappa K \frac{dN}{dt} \Rightarrow K \sim \exp[-\kappa(N - N_0)] \quad (2)$$

Demographic dynamics model that takes lags into account:

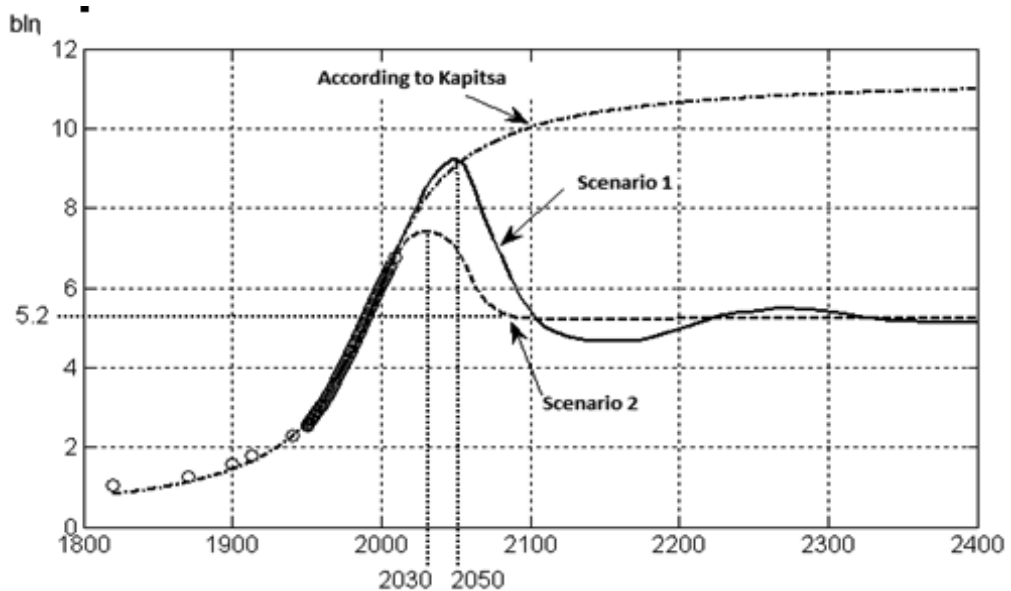
$$\frac{dN}{dt} = rN^2(t - \tau_1) \left\{ 1 - \frac{N(t)}{K(N, \tau_2, \tau_3)} \right\} \quad (3)$$

$$K(N, \tau_2, \tau_3) = N_c + \gamma[N(t - \tau_2) - N_0] \exp\{-\kappa[N(t - \tau_3) - N_0]\} \quad (4)$$

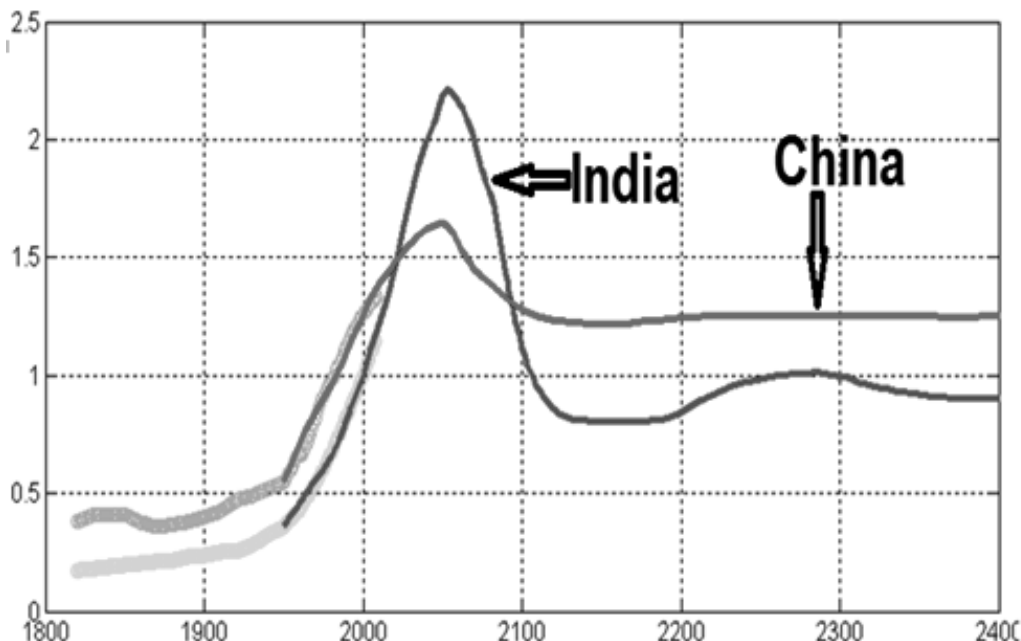
where

- τ_1 - reproductive capacity lag;
- τ_2 - basic technology introduction lag;
- τ_3 - biospheric reaction lag as regards the anthropogenic load.

Динамика мирового населения (млрд) (3 сценария)



Динамика населения Китая и Индии (млрд)



Динамика мирового ВВП с учетом человеческого капитала

1. Mankiw - Romer - Weil model that takes human capital into account:

$$Y(t) = K^\alpha(t)H^\beta(t)[A(t)L(t)]^{1-\alpha-\beta} \quad (1) \quad \frac{dH}{dt} = I^H - \mu_H H = s_H Y - \mu_H H \quad (2)$$

where H - human capital, $\alpha > 0$, $\beta > 0$, $\alpha + \beta < 1$; s_H, μ_H - parameters

2. Assumptions: a) $K = c_K Y$; b) $H = c_H Y$; c) $L = c_L N$ (3)

3. Replacing (3) with (1) obtain:

$$a) Y = \gamma' AN$$

$$b) y = \frac{Y}{N} = \gamma' A - \text{per capita income} \quad (4)$$

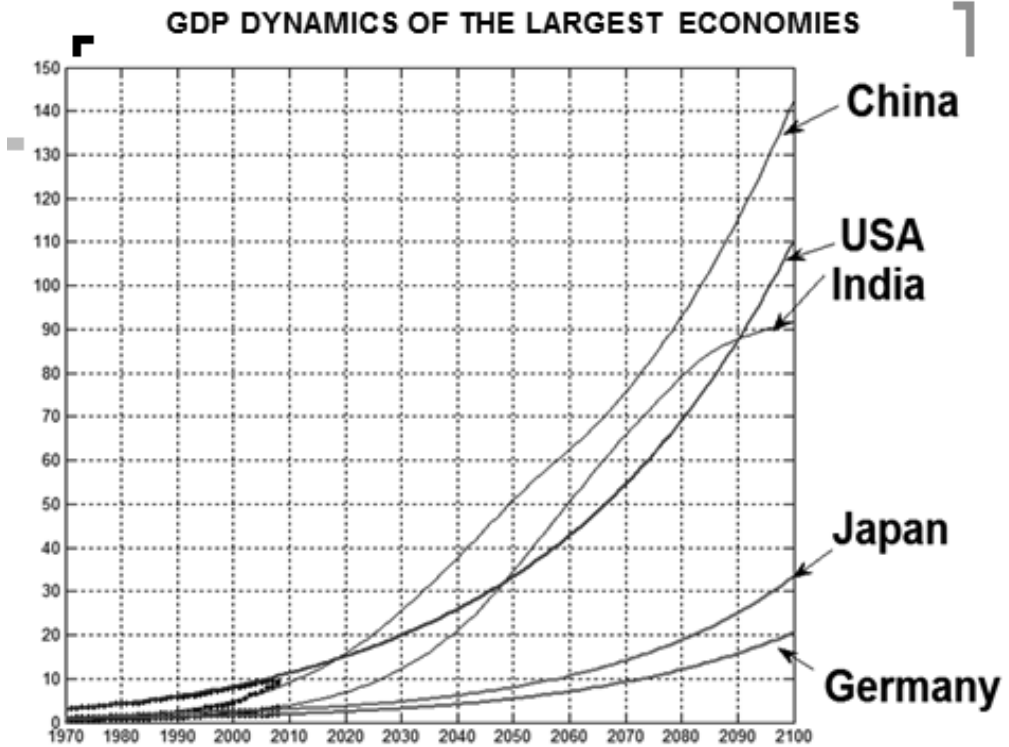
4. The stage of hyperbolic growth of the world population:

$$A = A_0 N^{1+\delta} \Rightarrow$$

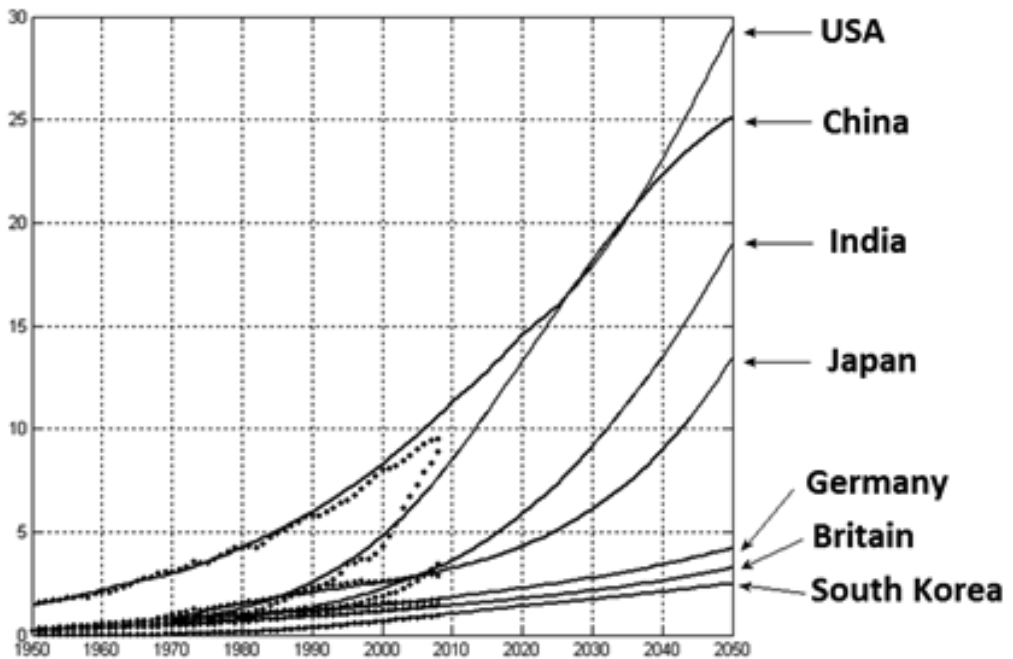
$$Y = \gamma N^{2+\delta} \quad (5)$$

The demographic imperative is still valid!

Динамика ВВП величайших экономик

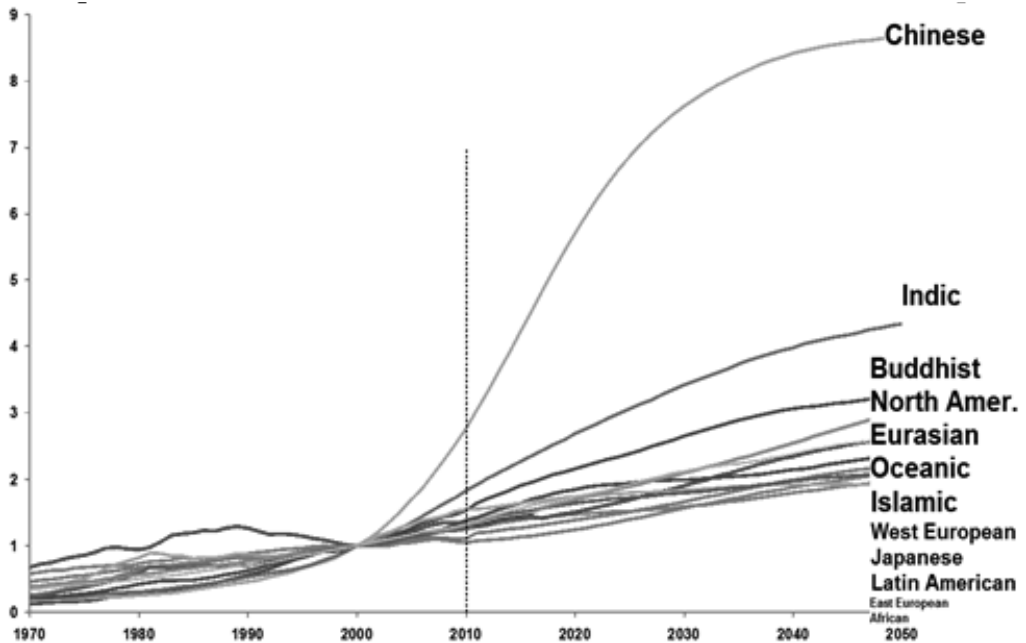


Прогноз ВВП с учетом вклада на душу населения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работников

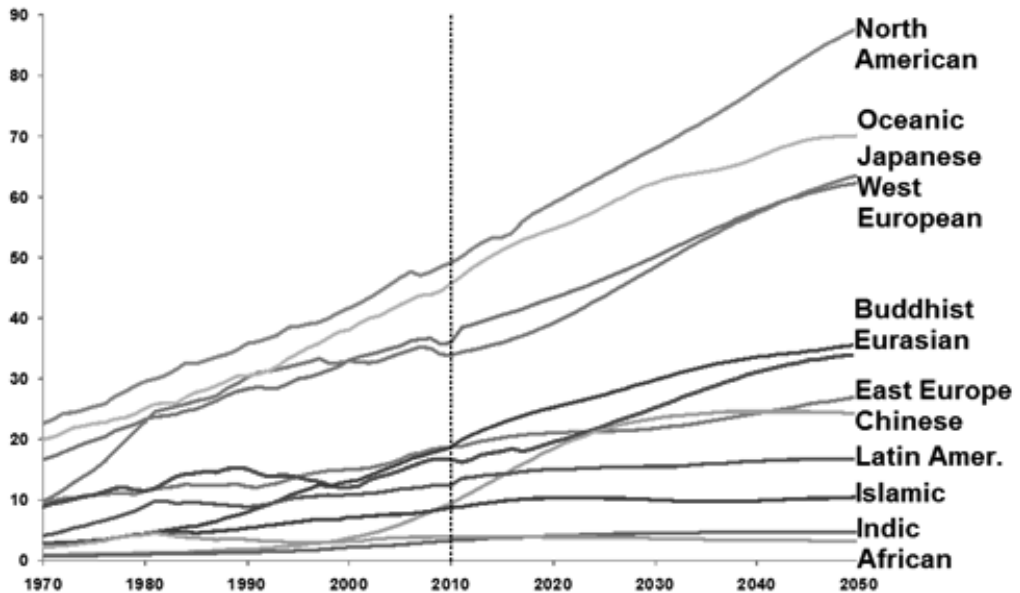




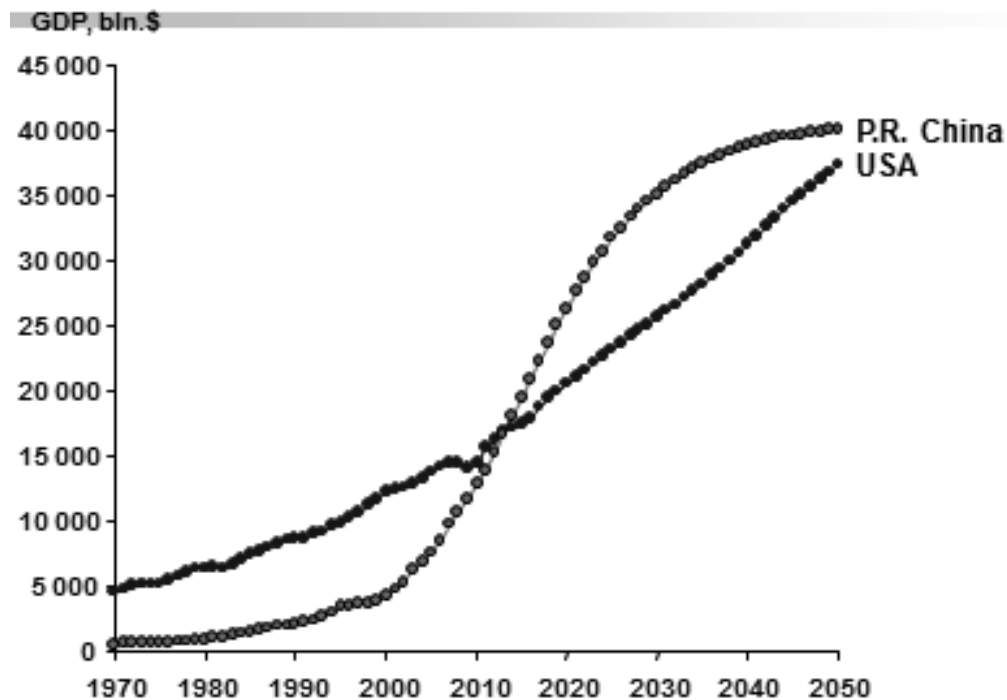
Прогноз динамики ВВП для локальных цивилизаций (год 2000 = 1)



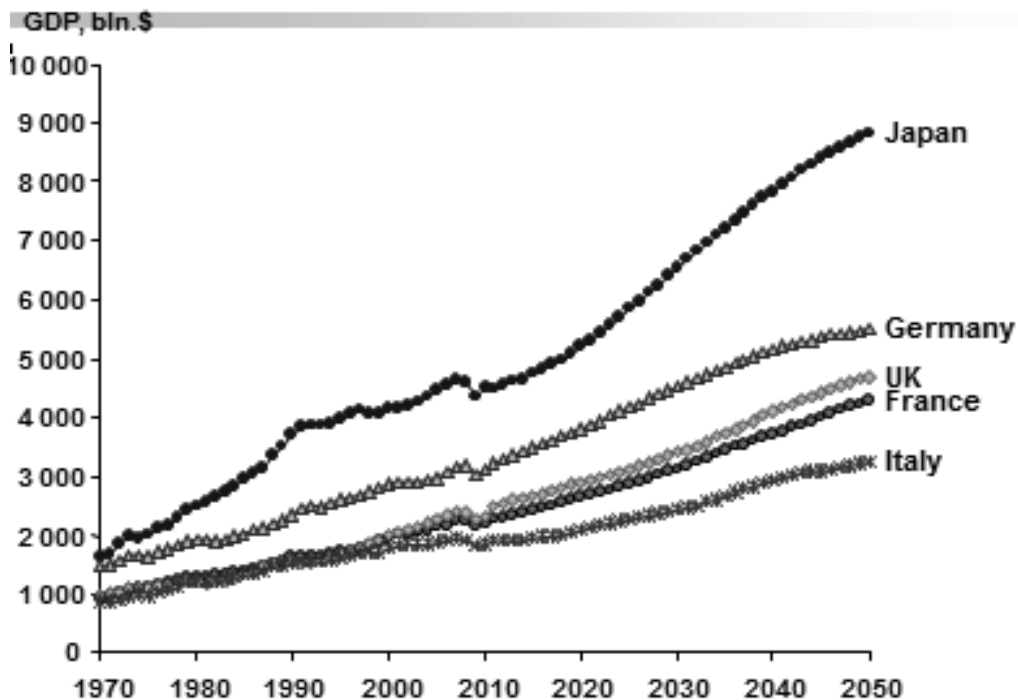
Динамика ВВП на душу населения локальных цивилизаций (тысячи долларов на душу населения)



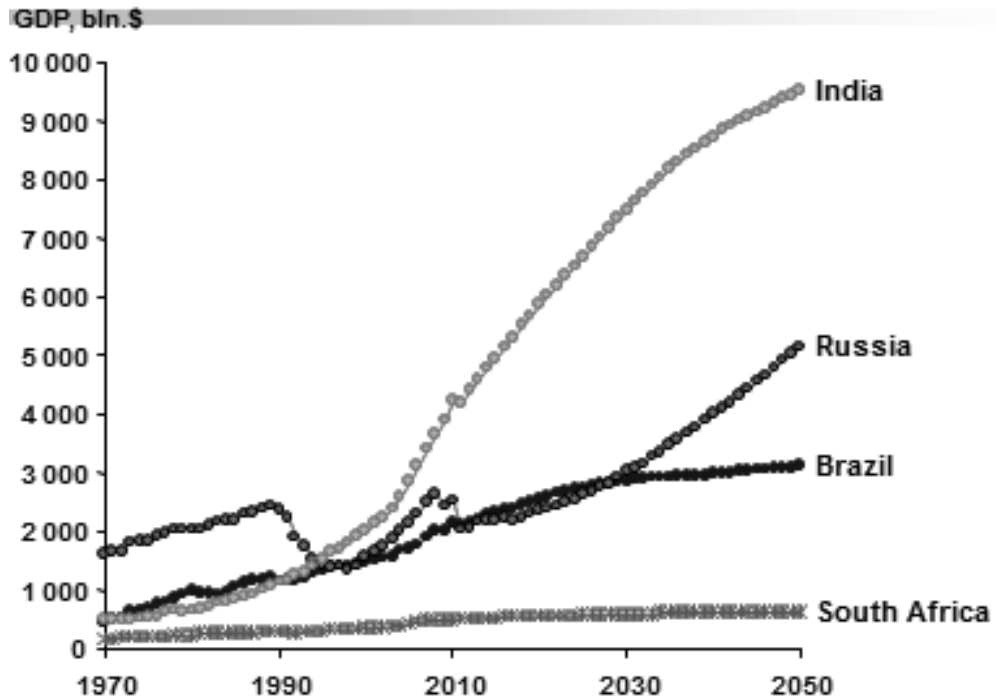
Рост ВВП до 2050 года



Рост ВВП до 2050 года



Рост ВВП до 2050 года (страны BRIS)



Рост ВВП до 2050 года

