

БАЛАНСЫ В ЭКОНОМИКЕ

*ЗАБЫТЫЕ ТЕОРЕМЫ.
ЧТО ДЕЛАТЬ*

BALANCES IN ECONOMICS

*FORGOTTEN THEOREMS.
WHAT to DO*

Б.И. Нигматулин

**Институт проблем
энергетики.**

Генеральный директор

**Доктор технических
наук, профессор.**

Bulat NIGMTULIN

**Institute of problems of
power engineering.**

General director

**Doctor of engineering,
Professor.**

**Наука – это
усовершенствование
повседневного
мышления.**

А. Эйнштейн

**The Science is a
Perfection of the
Everyday Thinking.**

A. Einstein

**Милостивые государи!
... у нас должна быть
одна потребность, одна
обязанность – охранять
единственно нам
оставшееся достоинство:
смотреть на самих себя и
окружающее без
самообмана.**

Иван Павлов, май 1918 г.

**Dear Sirs!
... we must have one
need, one caught-on our
dignity – to look on
ourselves and
surrounding world
without self-delusion.**

**Ivan Pavlov, Nobel prize
winner, May, 1918**

НЕЗДОРОВЫЕ ПАЦИЕНТЫ, КОТОРЫХ ЛЕЧАТ НЕКОМПЕТЕНТНЫЕ ДОКТОРА



UNHEALTHY PATIENTS TREATED BY INCOMPETENT DOCTORS

Стив Форбс, январь 2015

Поразительная неспособность экономистов и политических лидеров оценить, чем сегодня болеет большинство экономик, и назначить правильное лечение, удручает и свидетельствует об их твердолобом отказе изучить факты и о глубинной эмоциональной приверженности фальшивым идеям. Это также показывает их умственную лень.

Steve Forbes, January, 2015

The astonishing inability of economists and political leaders to gauge what ails most economies these days and then promulgate the right cures is sad testimony to their obstinate refusal to look at facts and to their deep emotional adherence to bogus ideas. It also reflects their intellectual laziness.

Сейчас в Мире беспорядок !?

- Япония, Бразилия, Южная Европа и Франция находятся в рецессии.
- Экономика Германии также находится в тупике.
- Китай погряз в кредитах из-за сверх бюджетного стимулирования после финансового кризиса в 2008-09г.
- США демонстрирует рост в 2,0-2,25%, что выглядит хорошо только относительно всех остальных.

The WORLD SITUATION is a MESS !?

- Japan, Brazil, southern Europe and France are in recession.
- Germany's economy is stalled.
- China is up to its neck in bad loans from its super stimulus spending binge following the 2008–09 financial crisis
- The U.S. is growing at a 2,0-2,25% rate that looks good only in comparison with everyone else.

Remember, we're in the sixth year of a recovery

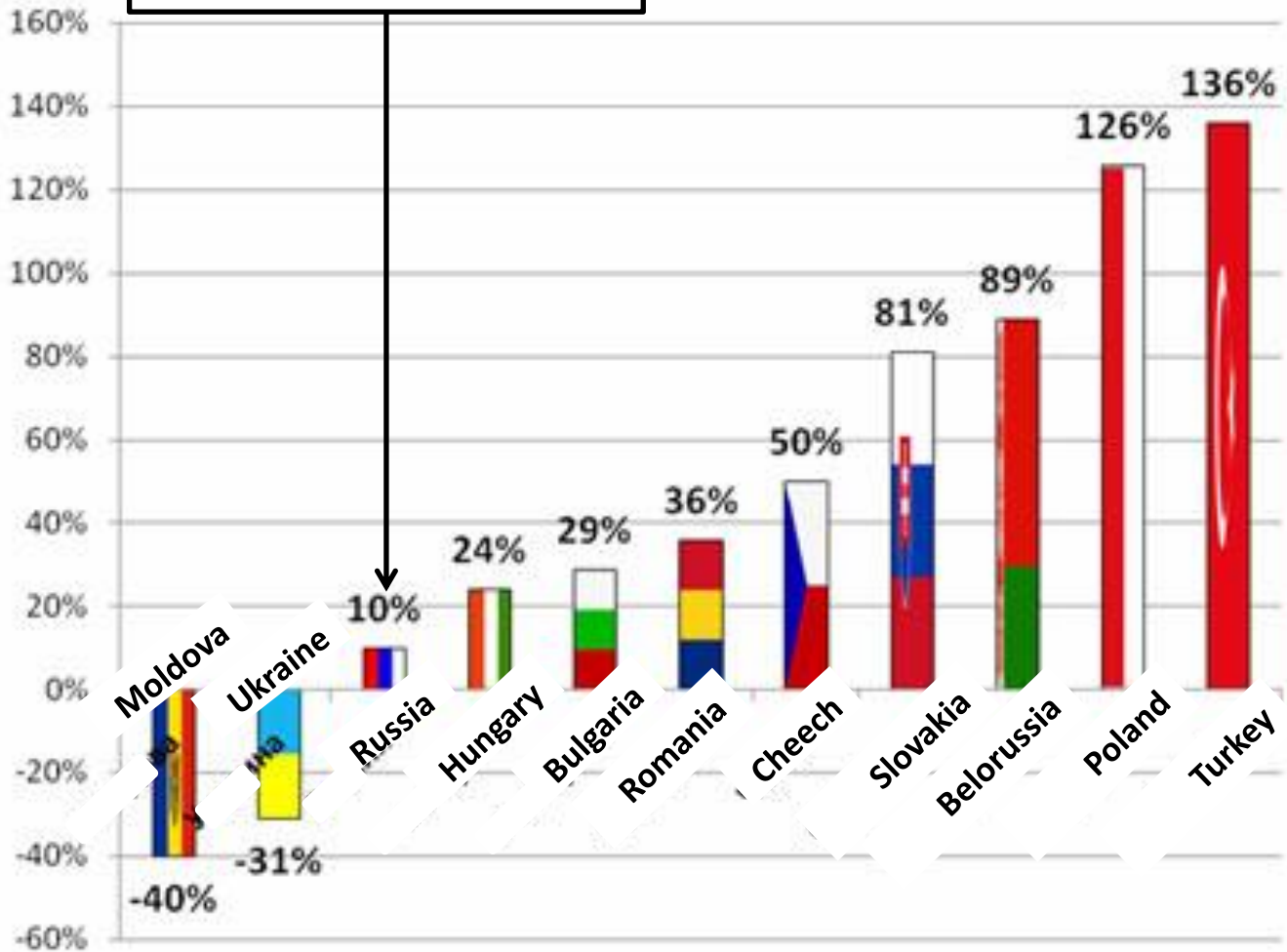
- **Никогда прежде в нашей истории не было такого плохого восстановления после резкого экономического спада.**
 - **Средние доходы по-прежнему ниже, чем они были до кризиса.**
 - **Производительность труда остается на низком уровне.**
 - **Более того, темп роста мировой экономики сокращается.**
- **Never before in our history has there been such a punk recovery from a sharp economic downturn.**
 - **Median incomes are still lower than they were before the crisis.**
 - **The rate of labor-force participation remains awful.**
 - **Moreover, the rate of growth of world economy slowdowns.**

During the period of twenty-two years GDP in 2012 relatively 1990 .

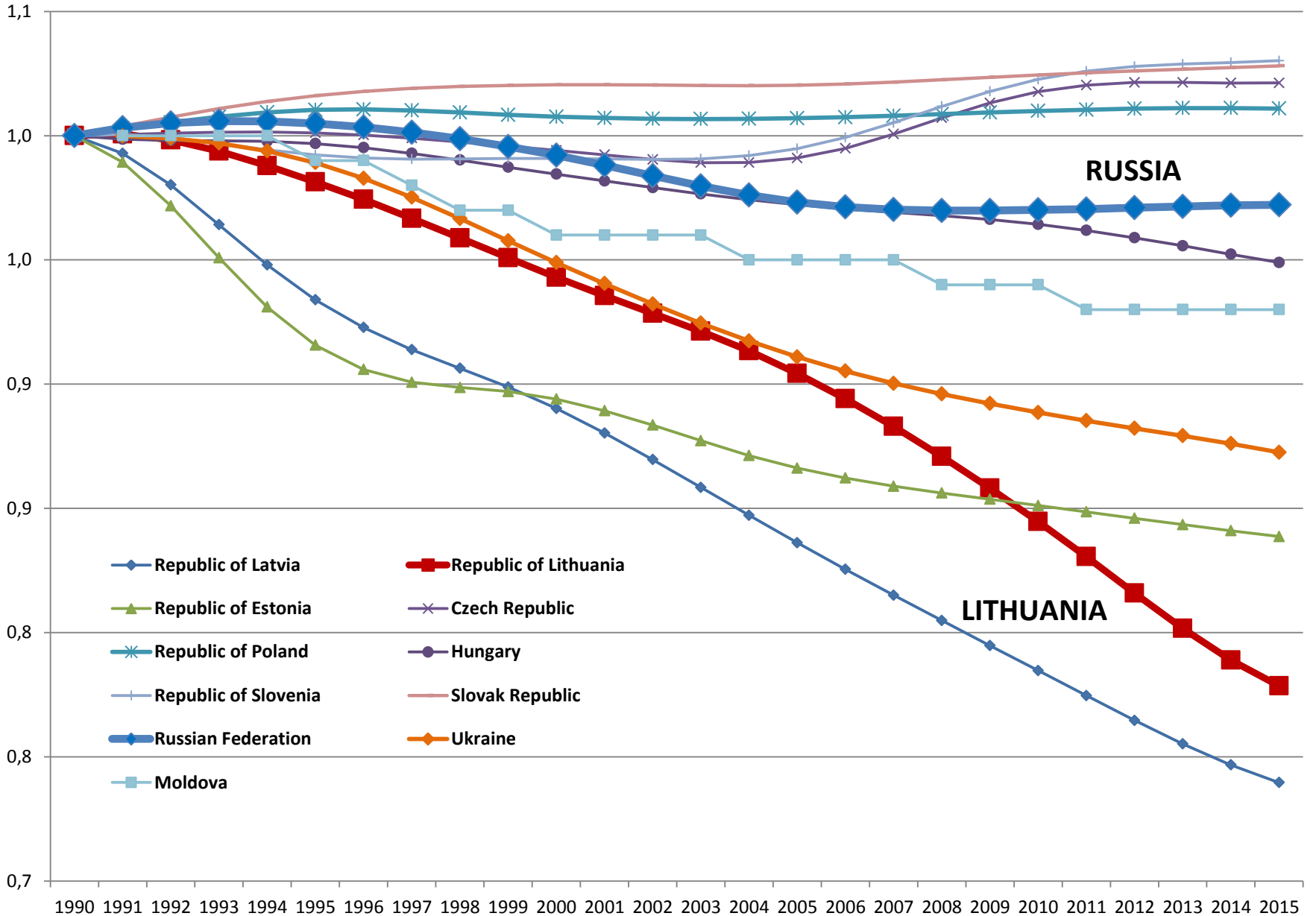
(1990 prices)

World Bank Data

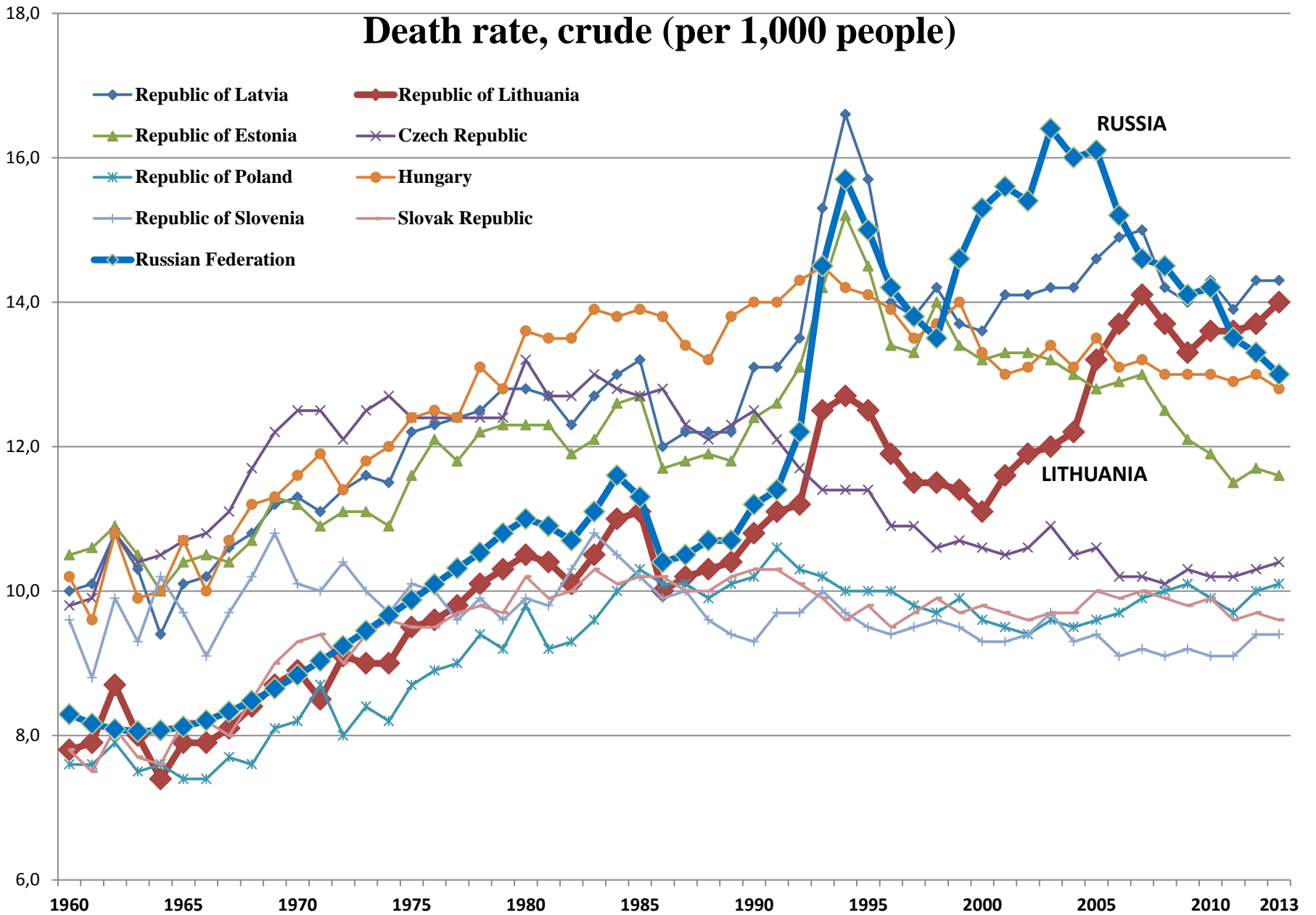
Russia
10% (2012) → 6% (2015)



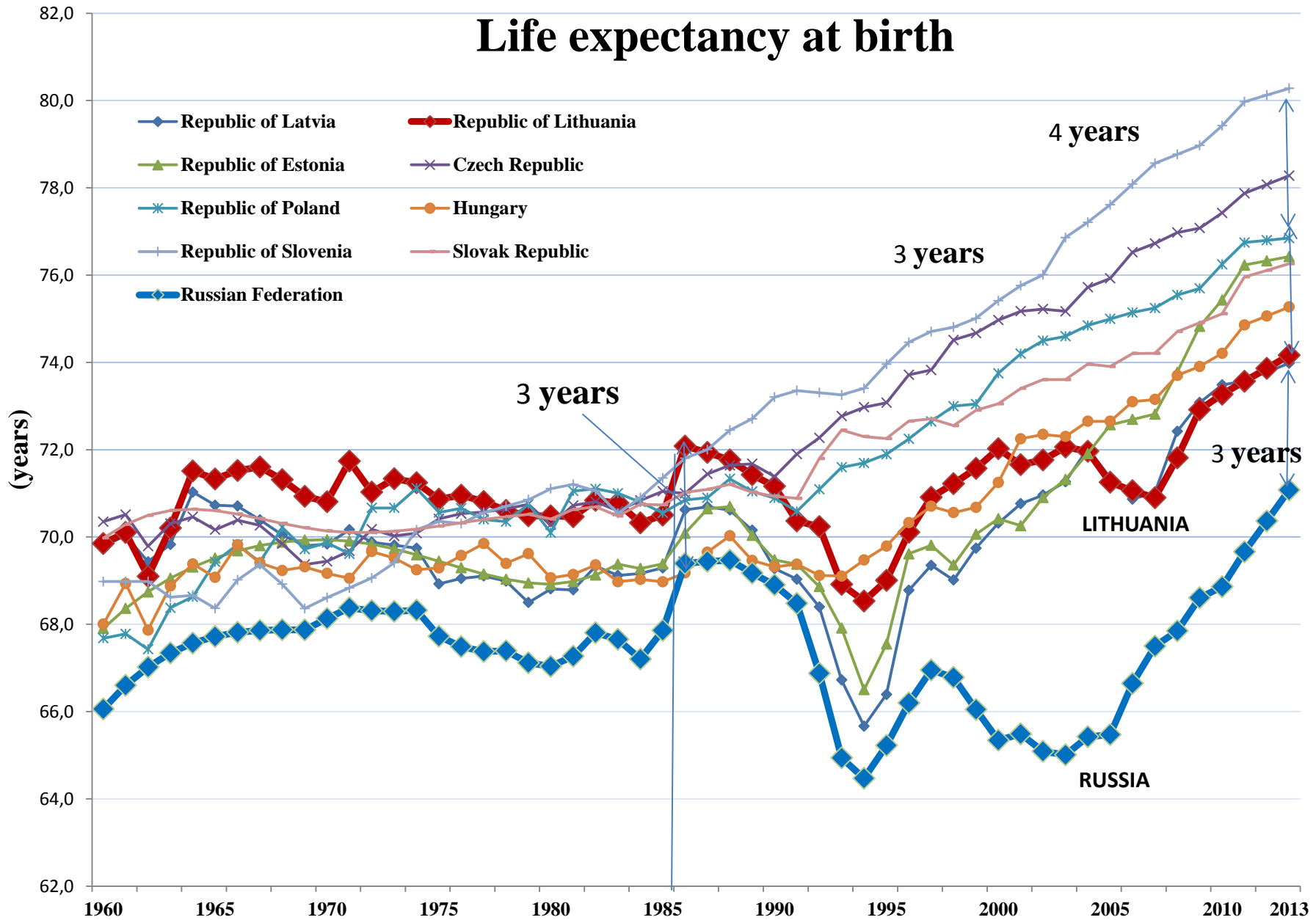
Demography 1990-2012 relatively to 1990

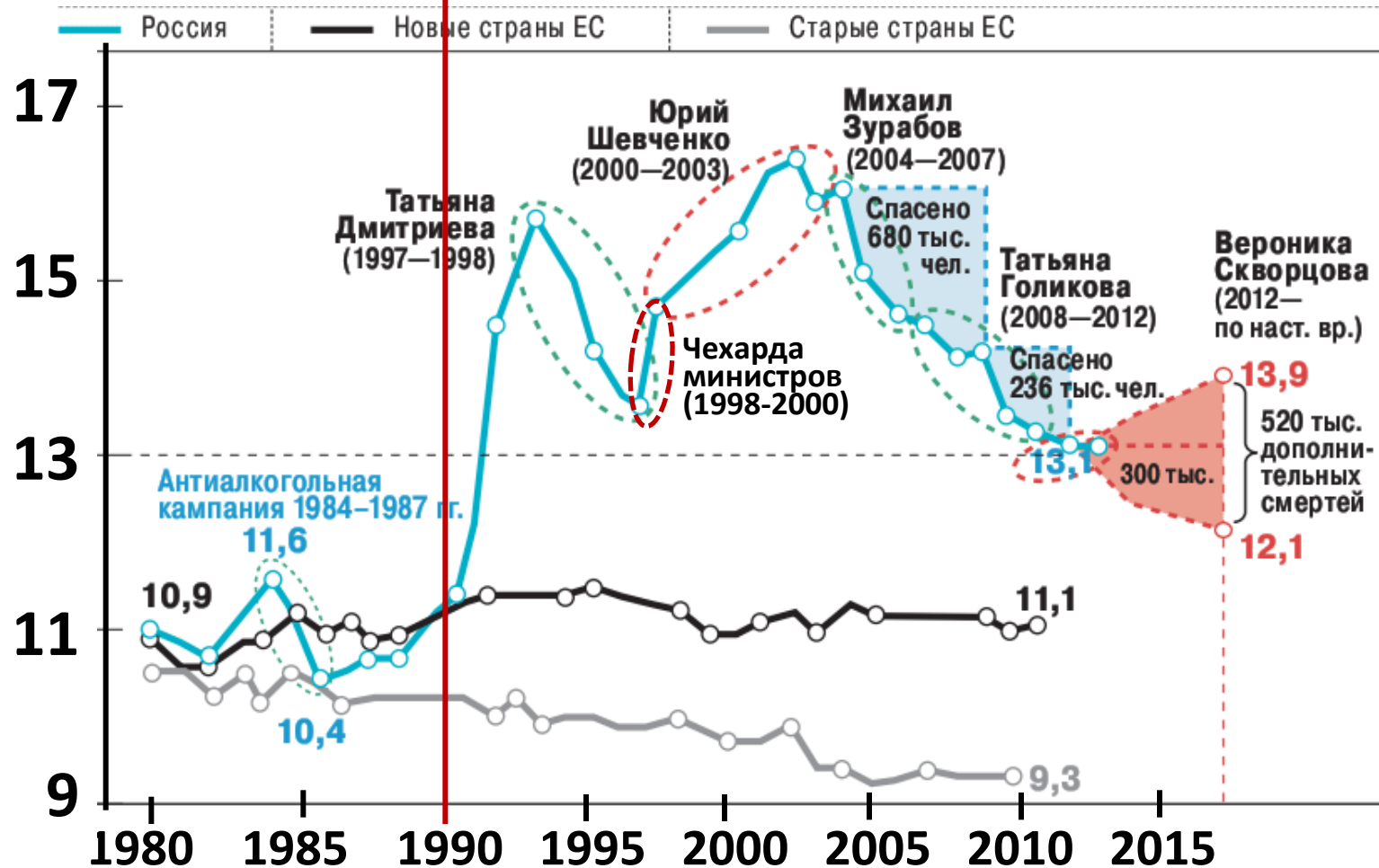


Death rate, crude (per 1,000 people)



Life expectancy at birth

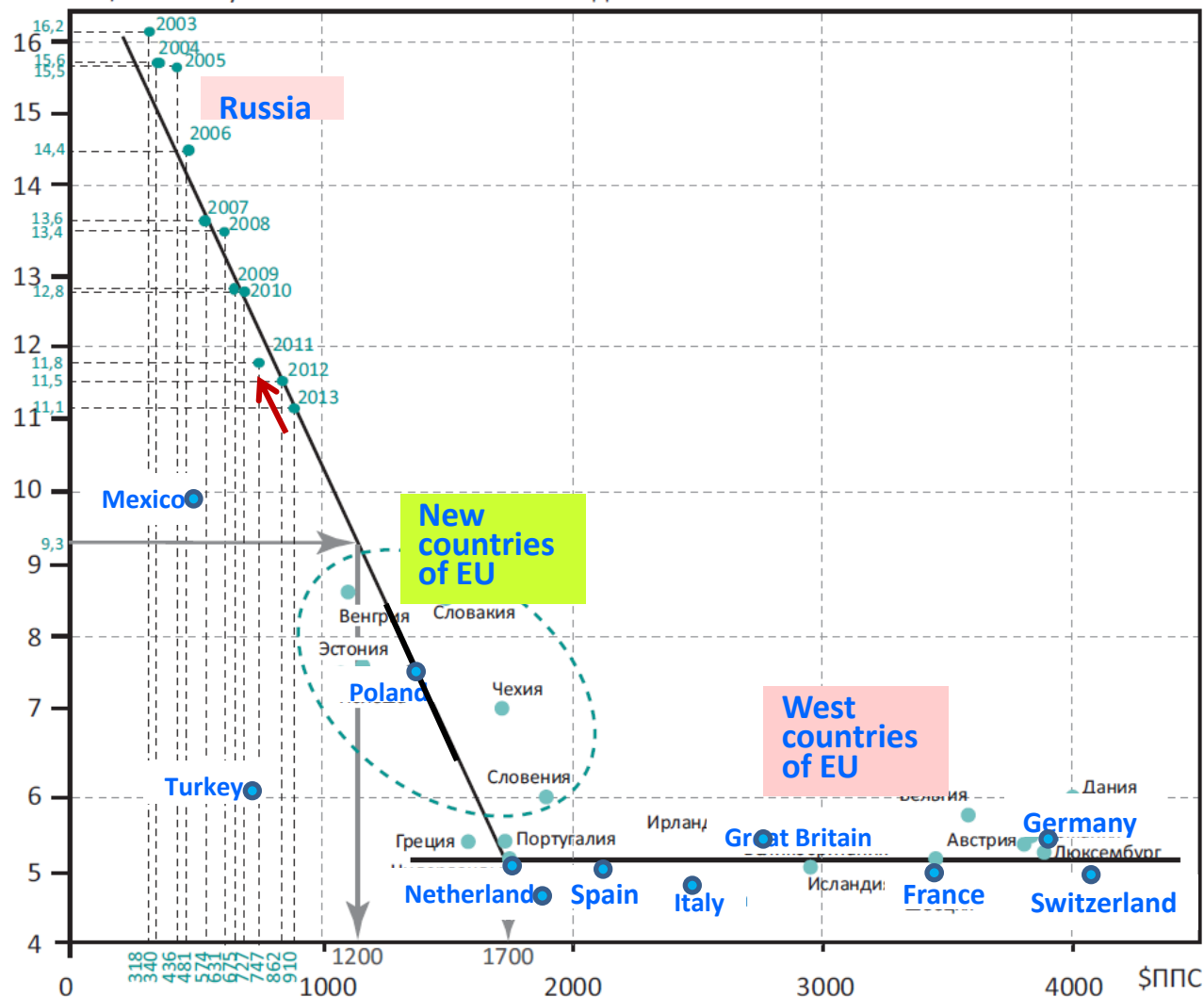




Death-rate in Russia
(number of death per 1000 people).

Составлен Б.И. Нигматулиным и Г.Э. Улумбековой.

Death-rate depending on expenditure for the public health, $\$/(\text{capita} \times \text{year})$

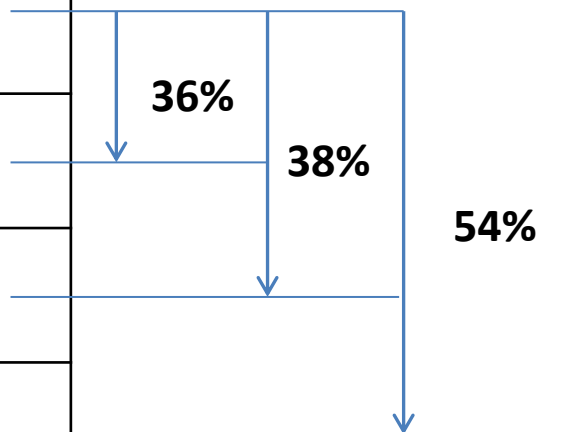


Составлен Б.И. Нигматулиным и Г.Э. Улумбековой.

Эффективность инвестиций в основной капитал (ИОК) при росте ВВП

Investment (Inv) efficiency for growing GDP

| | $\left(\frac{\Delta GDP}{\Delta GFCF} \right)$ average |
|-------------------------------|---|
| RUSSIA 1970 - 1985 | 4,2 |
| RUSSIA 2004 - 2013 | 2,7 |
| LITHUANIA 2001-2014 | 2,6 |
| Ukraine 2000 - 2012 | 1,95 |
| Czech 2000 - 2012 | 3,3 |
| EU 2000 - 2012 | 4,0 |
| USA 2000 - 2012 | 3,0 |



**Главная причина
экономических кризисов:**

НЕДОСТАТОЧНЫЙ

(несбалансированный с ВВП)

ПОКУПАТЕЛЬСКИЙ СПРОС,

определяемый

ФОНДОМ ОПЛАТЫ ТРУДА

95% населения (среднего и

бедного классов)

**The principle reason of all
economic crisis:**

DEFICIENT DEMAND

(not balanced with GDP),

which is determined by the

REMUNERATION OF LABOR

of 95% of population

(middle and poor classes)

БАЗИСНЫЕ ТЕОРЕМЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Теорема 1: Единственный **двигатель** рыночной экономики – платежеспособный **спрос**.

Теорема 2: Главный **инвестор** экономики – **народ**, получающий сбалансированную зарплату.

BASIC THEOREMS of MARKETING ECONOMY

Theorem 1: The unique **ENGINE** of marketing economy is effective **DEMAND**

Theorem 2: The principle **INVESTOR** of economy is a **PEOPLE**, having well-balanced wages

Главное противоречие рыночной (капиталистической) экономики

The Principal Self-Contradiction of the Marketing (Capitalistic) Economies

Стремление к максимальной прибыли

Tendency for Maximal Profits

Сокращение покупательной способности

Shortening of the Purchasing Capacity

Кризис перепроизводства

Overproduction Crisis

ЭТО ПРОТИВОРЕЧИЕ гармонизируется:

- Прогрессивной налоговой шкалой**
- Законом о минимальной зарплате**

This Contradiction is Harmonized by:

- Progressive Taxing**
- Minimal Salary Laws**

PRINCIPAL BALANCE

COSTS

PRICES

SAILORY

SAILORY
PRICES
COSTS

*BALANCED
ECONOMY*

PRICES
SAILORY

**OVERPRODUCTION
Crisis**

COSTS
PRICES

DEGRADATION Crisis

SAILORY
↑
↓
PRICES

**Crisis of
DEFICIT**

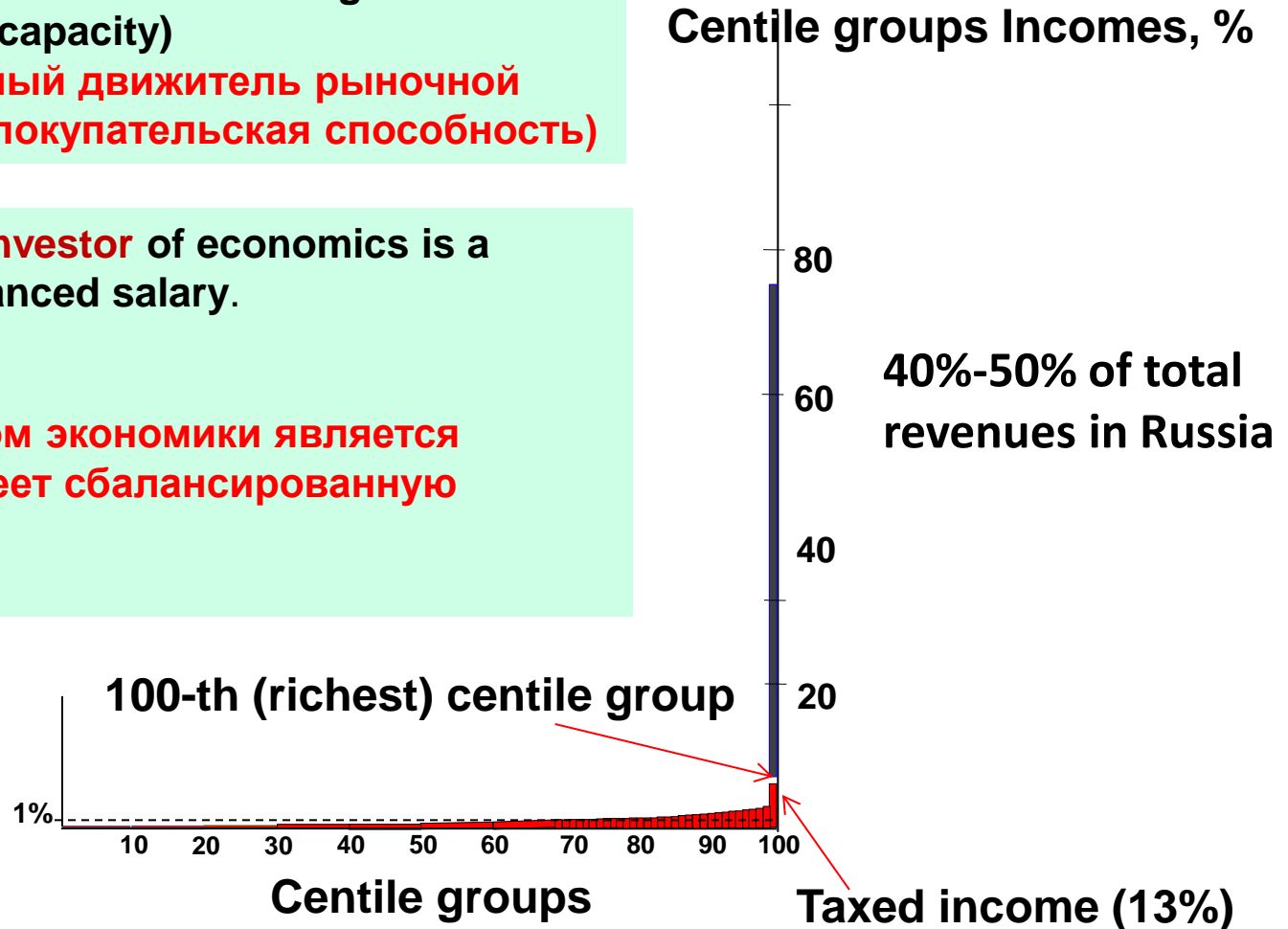
Singularity (cumulation) in Russia

Theorem 1. Single **engine** of the marketing economics is **demand** (purchasing capacity)

Теорема 1. Единственный движитель рыночной экономики это спрос (покупательская способность)

Theorem 2: Principle **investor** of economics is a **people**, which has balanced salary.

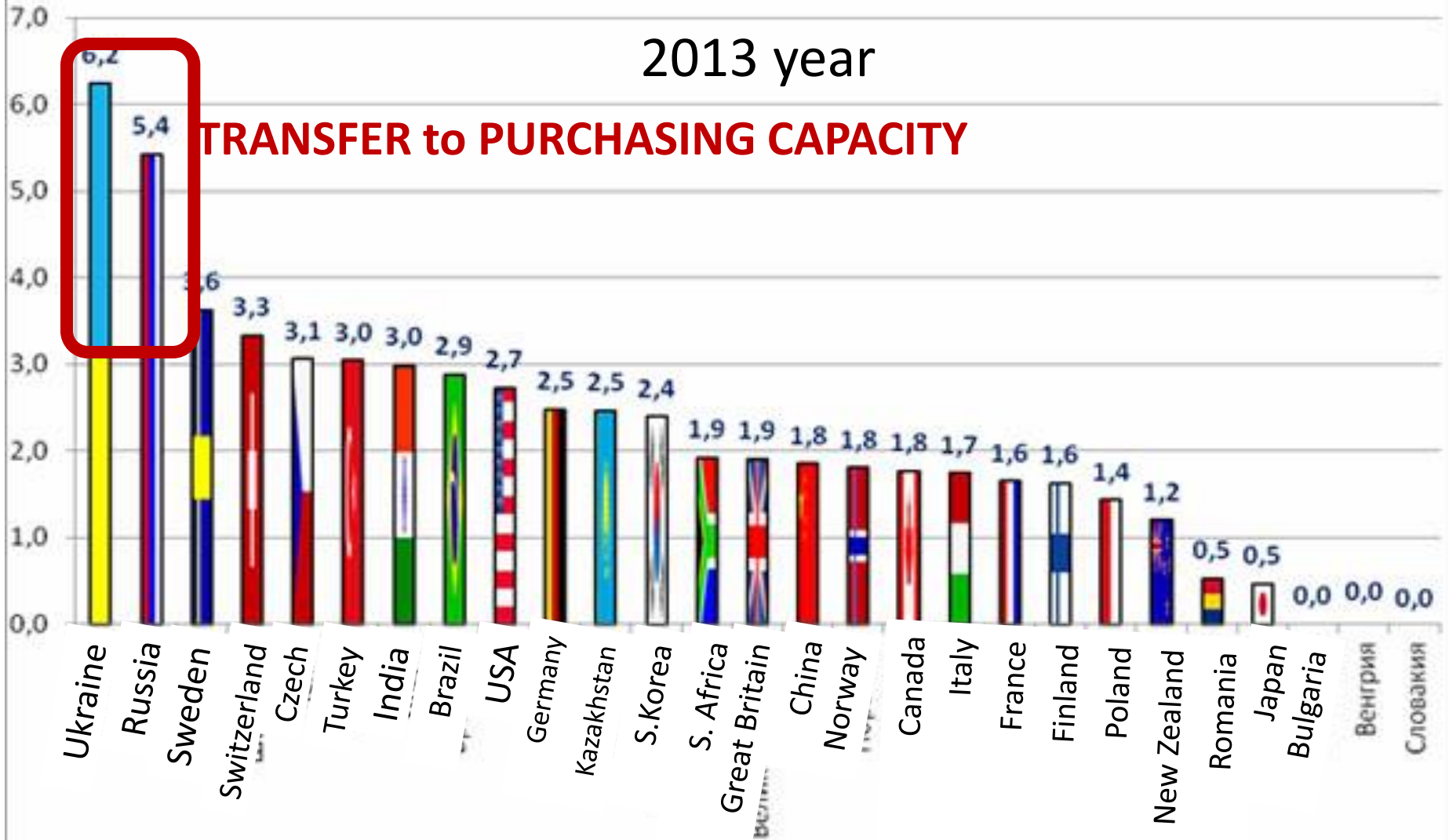
Теорема 2:
Основным инвестором экономики является человек, который имеет сбалансированную зарплату



Conservation Laws => Equations of Balance

2013 year

TRANSFER to PURCHASING CAPACITY

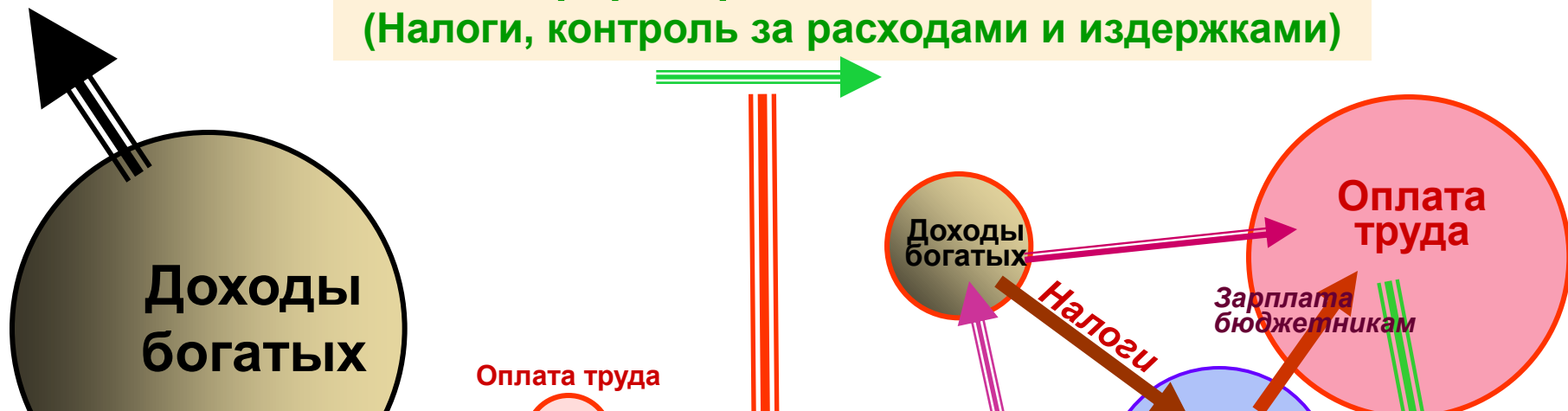


Количество долларовых миллиардеров на 100 Г\$ ВВП

Number of USD billionaires over 100 G\$ of GDP

Как сбалансировать (инвестировать) российскую экономику?

Перераспределение ДОХОДОВ
(Налоги, контроль за расходами и издержками)



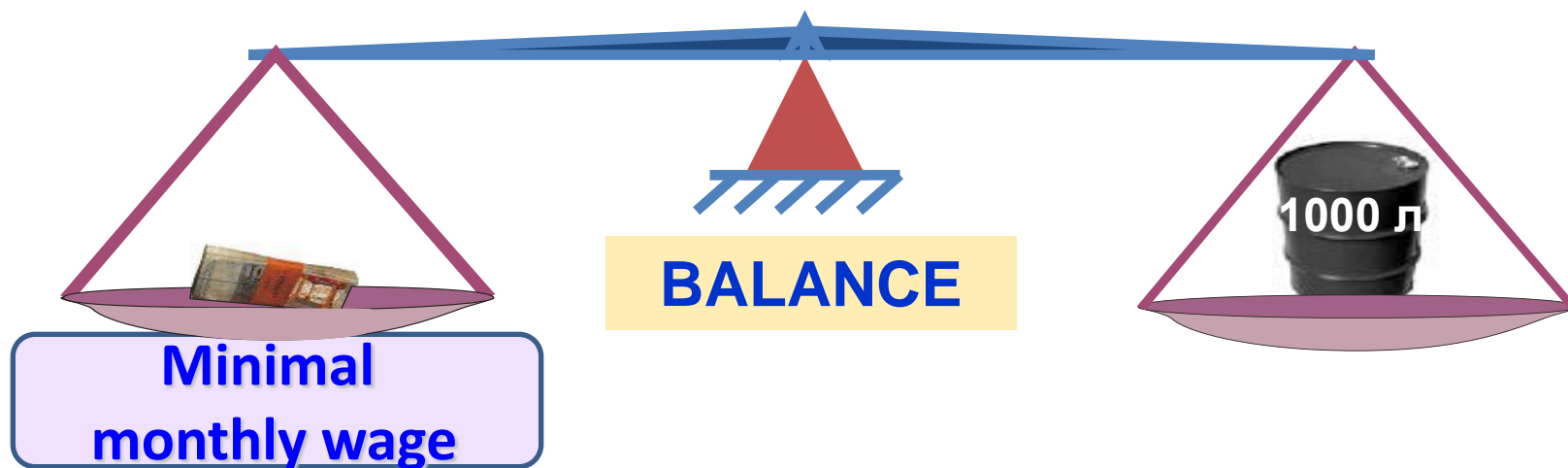
Теорема: **ГЛАВНЫЙ ИНВЕСТОР**
ЭКОНОМИКИ – НАРОД,
ПОЛУЧАЮЩИЙ
СБАЛАНСИРОВАННУЮ С ЦЕНАМИ
И ИЗДЕРЖКАМИ
ЗАРПЛАТУ

Theorema: **THE MAIN INVESTOR**
IN ECONOMICS IS THE
PEOPLE,
WHO GET BALANCED
BY PRICES AND EXPENSES
SALARY

Этого требует **баланс ресурсов** и
ИНВЕСТИРОВАНИЕ (модернизация) экономики.

Соотношение минимальной
(средней) зарплаты цены
бензина

Minimal, Average Wages
And GAS Price



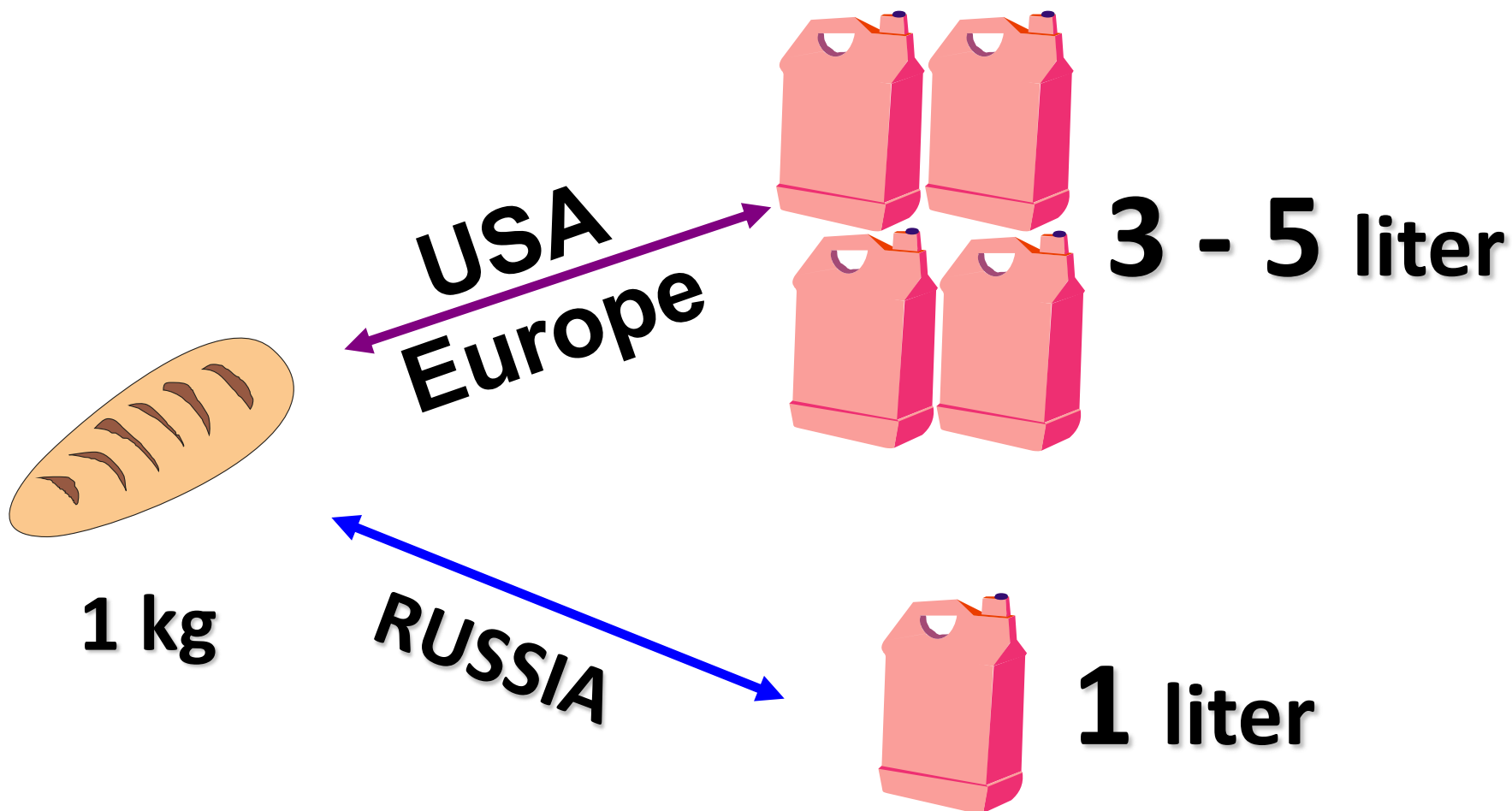
Ср. зарплата \approx 2 Мин
зарплата \approx 2000 л
бензина.

Сейчас в 2 раза меньше

Average Wages
 \approx 2 Min Wages \approx 2000
liter of GAS

Now in 2 times smaller

Соотношение цен на хлеб и бензин в России, США и Европе



AIR PLANE production in RUSSIA (per year)

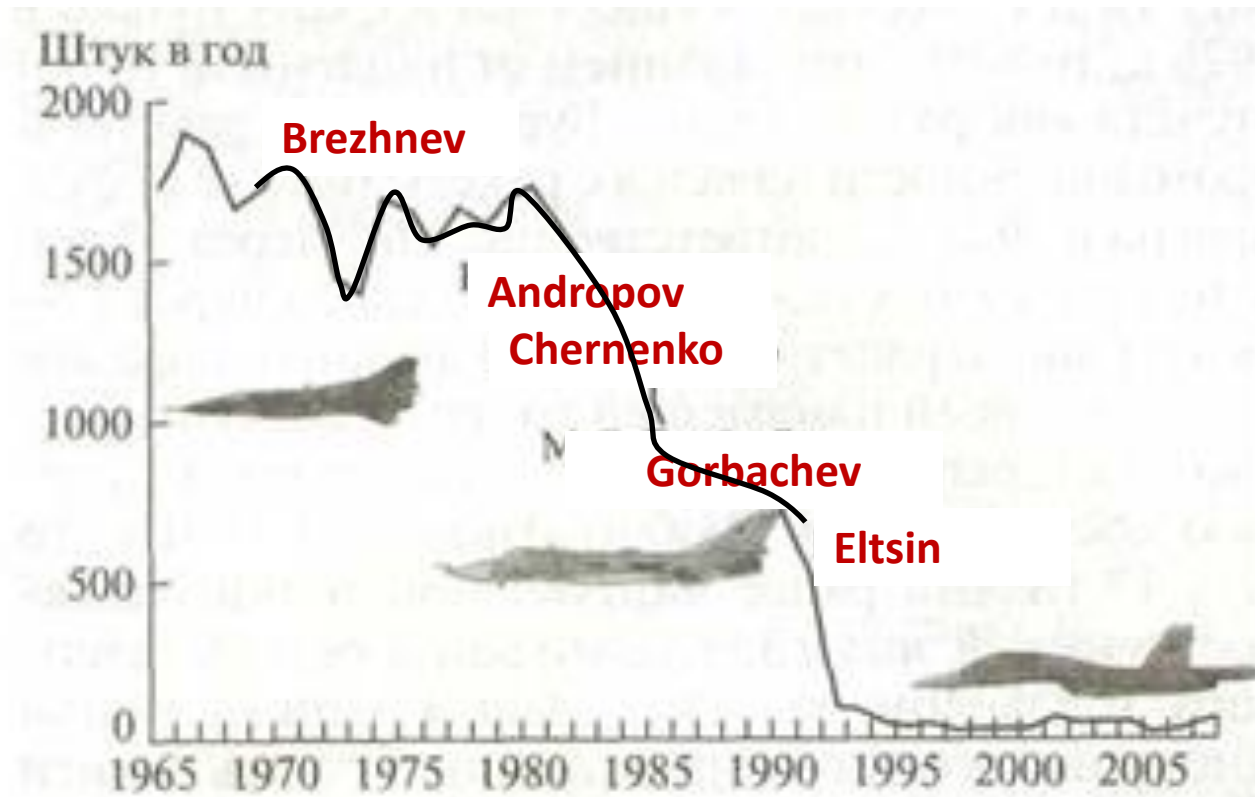
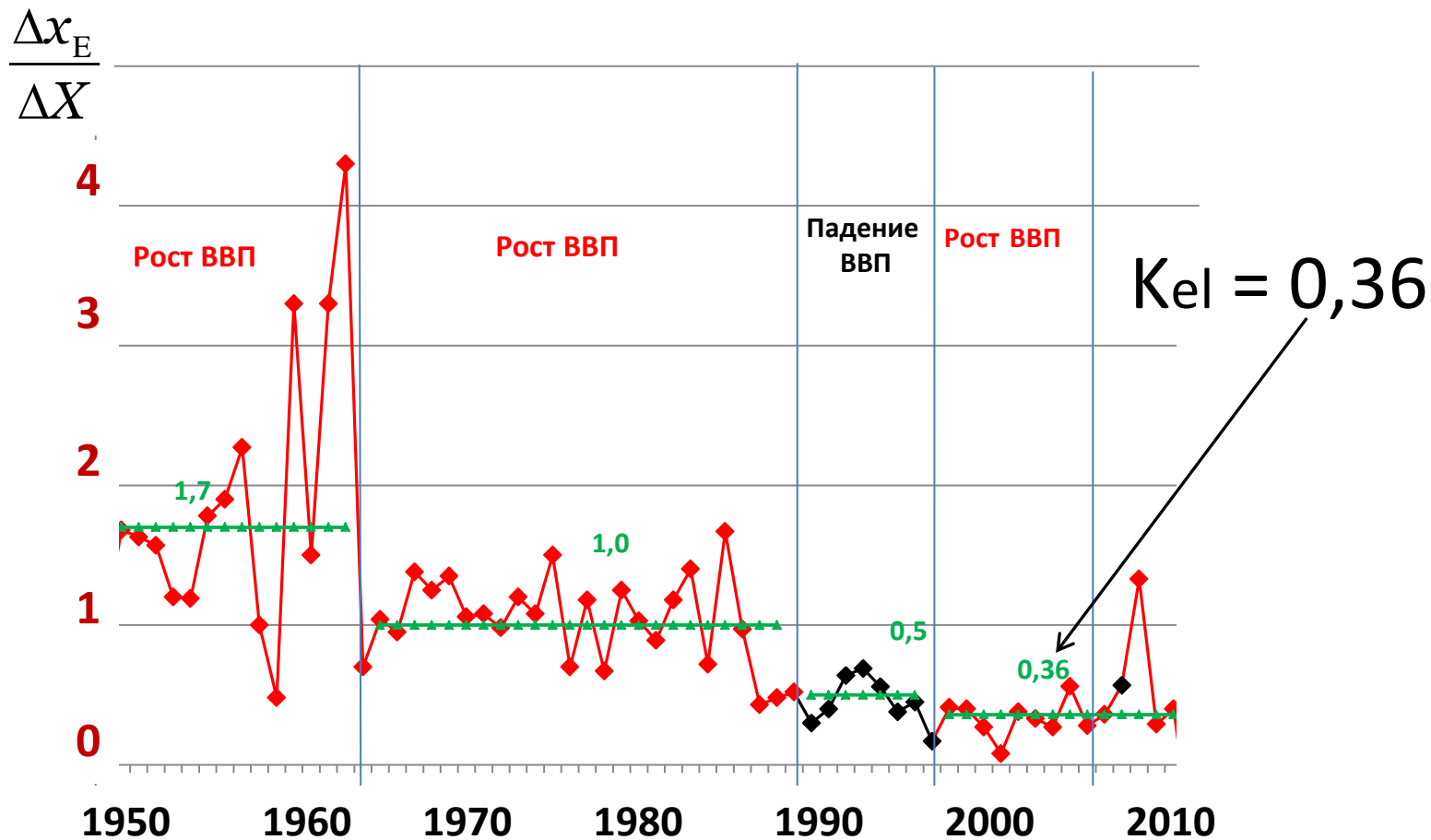
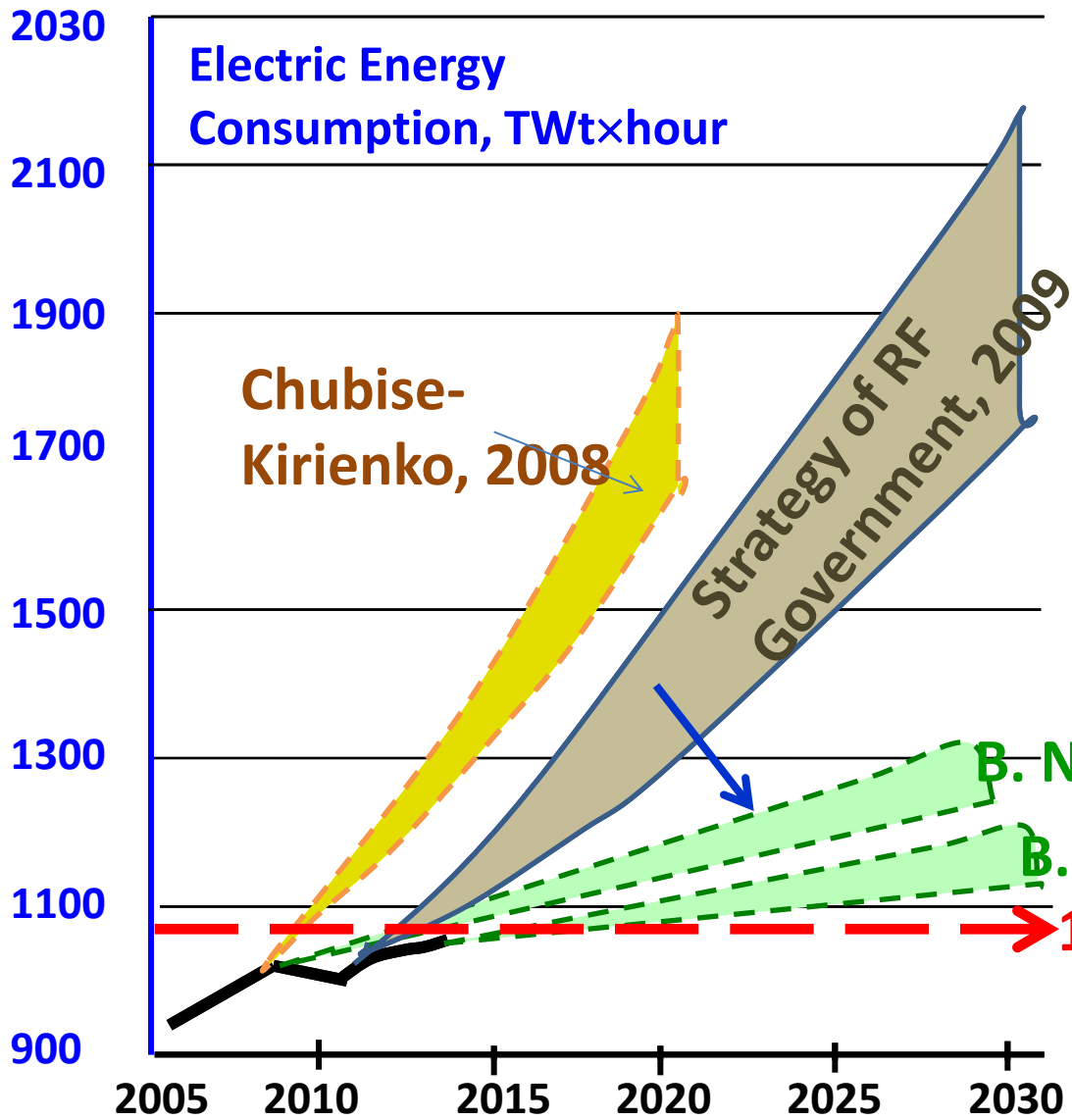


Рис. 2. График сокращения производства самолётов в СССР и России в зависимости от политических изменений в стране (пример корреляции "история—техника")

Ежегодные значения коэффициента эластичности электропотребления (производства) к ВВП(Кэл) в период 1950-2013 гг.



Annual index for elasticity coefficient of electricity consumption (industry) to GDP (K_{el}) in 1950-2013



Worth for incompetence:

- **15 GWt Nonoperating Electric Power Generators**
- **2,5 Trub = 25 Annual Budget for RAS**

Electric Energy Consumption in Russia with Prognosis to 2030

**НОВЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ПОРЯДОК (СТРОЙ) с БАЛАНСОМ
ИЗДЕРЖЕК, ЦЕН, ЗАРПЛАТ,
ДОХОДОВ**

**New ECONOMY ORDER with
BALANCE of COSTS, PRICES, WAGES,
and INCOMINGS**

Remuneration of Labour

GDP

\approx **(40%) 30% → 60%**

National Budget

GDP

\approx **(30%) 20% → 50%**

Centil Coef \equiv $\frac{\text{Income 1\% of the richest}}{\text{Income of 100\%}}$

\approx **40-50% → 10%**

**ПЕРЕДЕЛ ДОХОДОВ
с помощью налогов и
закона о минимальной
оплате труда**

**Redistribution of INCOMES
by TAXING and
Minimal Wages LAWS**

Децильный коэффициент в США

Decile coefficient in

USA

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Year | 1990 | 2008 | 2011 |
| <i>D</i> | 6 | 9 | 15 |

Центильный коэффициент в США

Centile coefficient in USA

USA

| | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Year | 1927 | 1973 | 2012 |
| <i>d, %</i> | 18,7 | 7,7 | 19,3 |

2012

- 1% богатейших увеличили свои доходы на 20%
- 99% rest people increased their incomes by 1%.

2012

- 1% of richest people increased their income by 20%
- 99% rest people increased their incomes by 1%.

КРИЗИС ЕВРОПЕЙСКОГО МИРА И ЕВРОПЕЙСКОЙ ДЕМОКРАТИИ

**СМИ, спортсмены и
киноартисты воздействуют
на общественное мнение
сильнее, чем НАУКА**

**Отрицание научных теорем
и здравого смысла**

**Низкий профессиональный
уровень топ-менеджеров и
государственных лидеров**

**Прямые выборы стали
неэффективным методом
выборов государственных
лидеров**

CRYSIS of EUROPE and EUROPEAN DEMOCRACY

**Mass Media, Movie Actors,
Sport Stars impacts the
public opinion stronger than
SCIENCE**

**Negation of Scientific Theorems
and Common Sense**

**Low Professional Level of top
managers and politicians**

**Direct ELECTIONS became
non-effective method for
selecting of the governmental
leaders**

Пифагор :

**Есть три реальные
угрозы человечеству:**

- 1. Материализм
священников**
- 2. Невежество
ученных**
- 3. Хаос
демократии**
- 4.**

PYTHAGORAS (?):

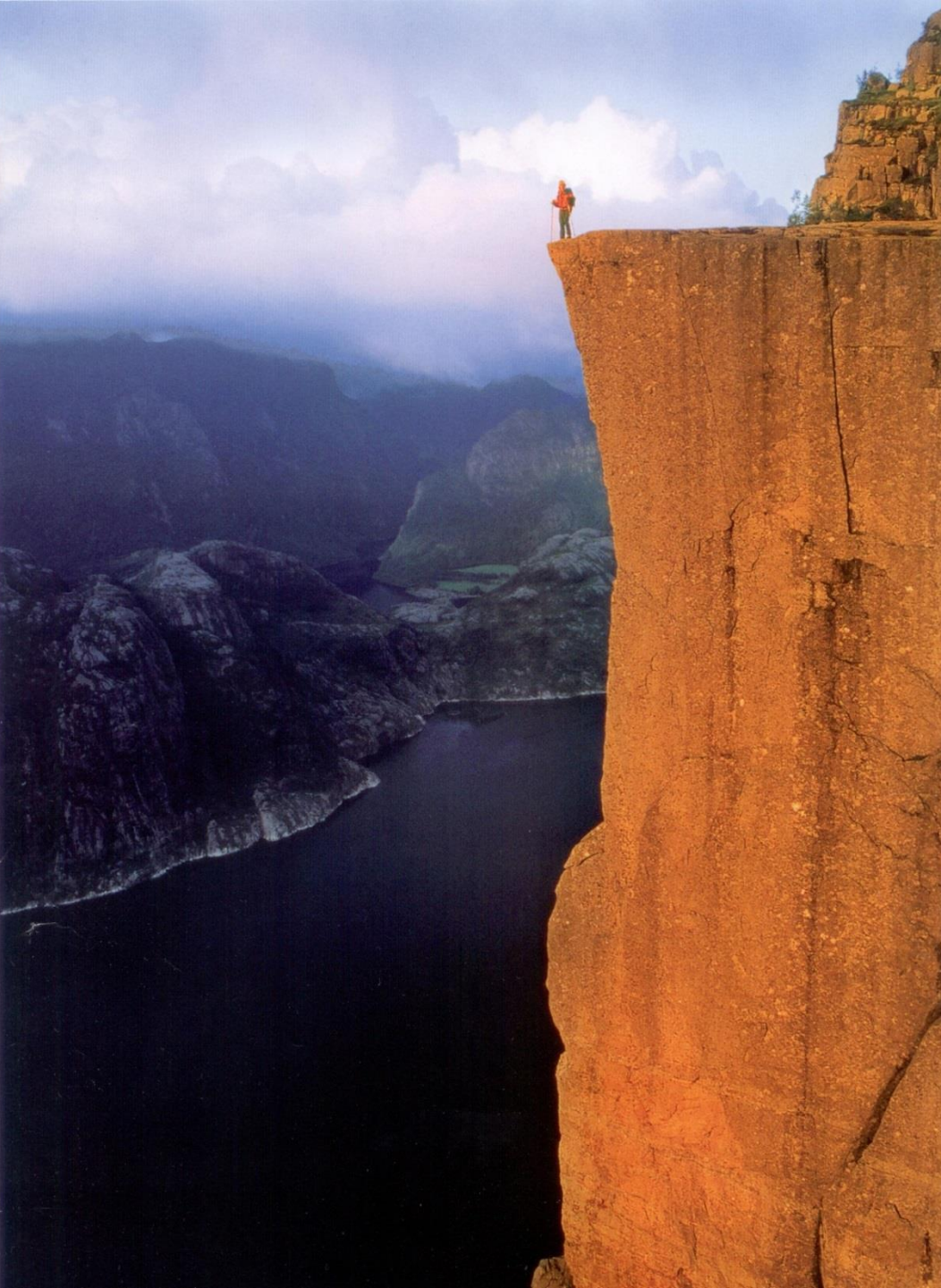
**The Humanity is
threatened by three
points:**

- 1. Materialism
of Priests**
- 2. Ignorance
of Scientists**
- 3. Fury of
Democrats**
- 4.**

**МИР находится
под угрозой
идиотов
знающих
высокопоставлен
ные должности
(президенты,
министры,
военачальники,
глупые
профессора, ...)**

**The WORLD is
under the THREAT
of IDIOTS
occupying high-
ranking and
powerful positions
(presidents,
ministers, captains,
stupid professors,
...)**





**Промышленные Мир под
угрозой дефицита
взаимопонимания**

**Надо усиливать влияние
математиков и инженеров**

**Industrial World is under
Danger of Deficit of Active
Understanding**

**It is necessary to amplify an
influence of mathematicians
and engineers**

**Не так просто понять
ПРОСТЫЕ ВЕЩИ (*ТЕОРЕМЫ*).
*Георгий Васильевич Свиридов***

**It is not simple to clarify simple
things (*theorems*).
*Russian composer George Sviridov***