

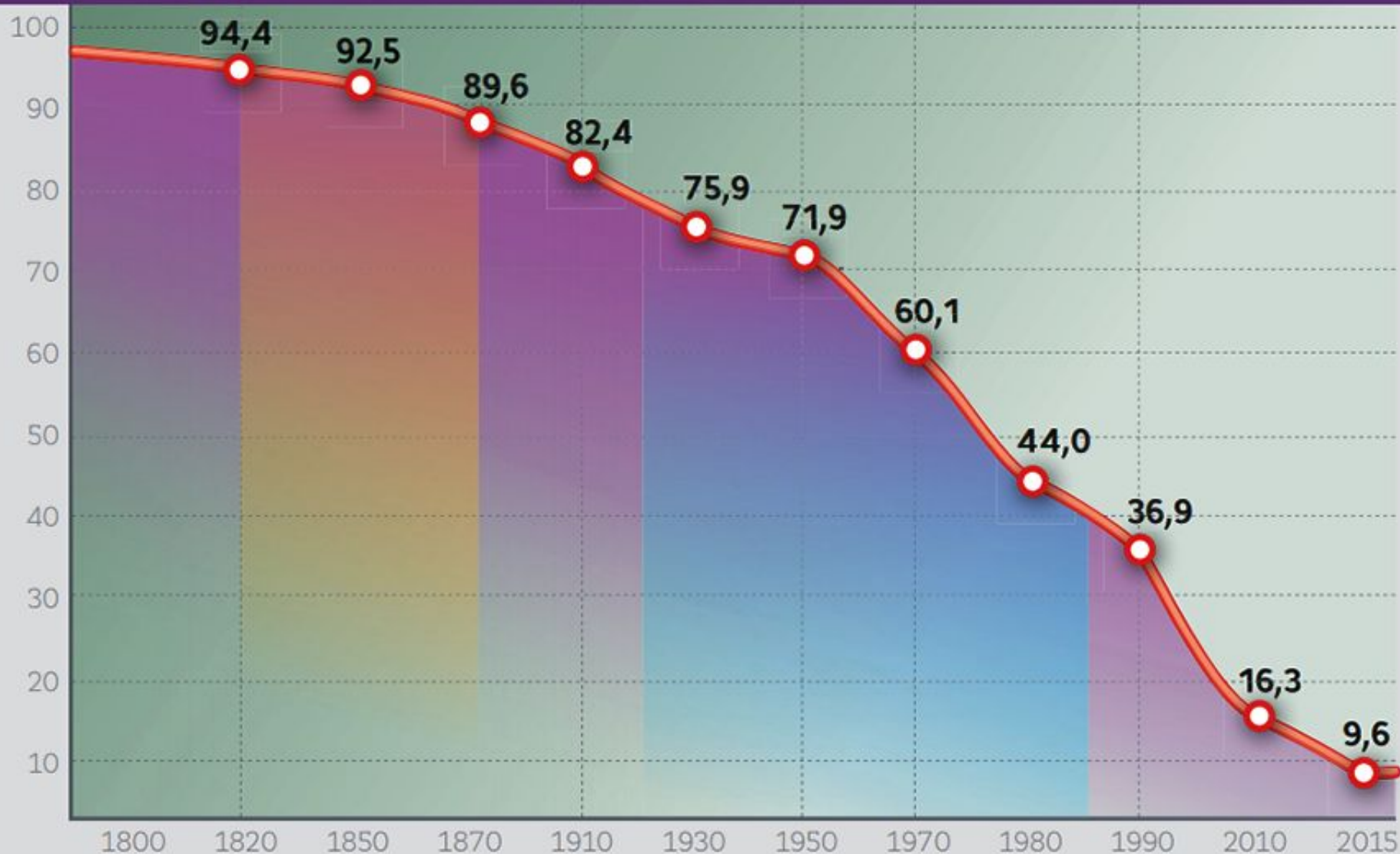
A decorative scroll with a black, textured surface and a subtle floral pattern. The scroll is held by two ornate, dark metal stands with red ribbons tied around the top. The text is centered on the scroll in a bold, white, sans-serif font.

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

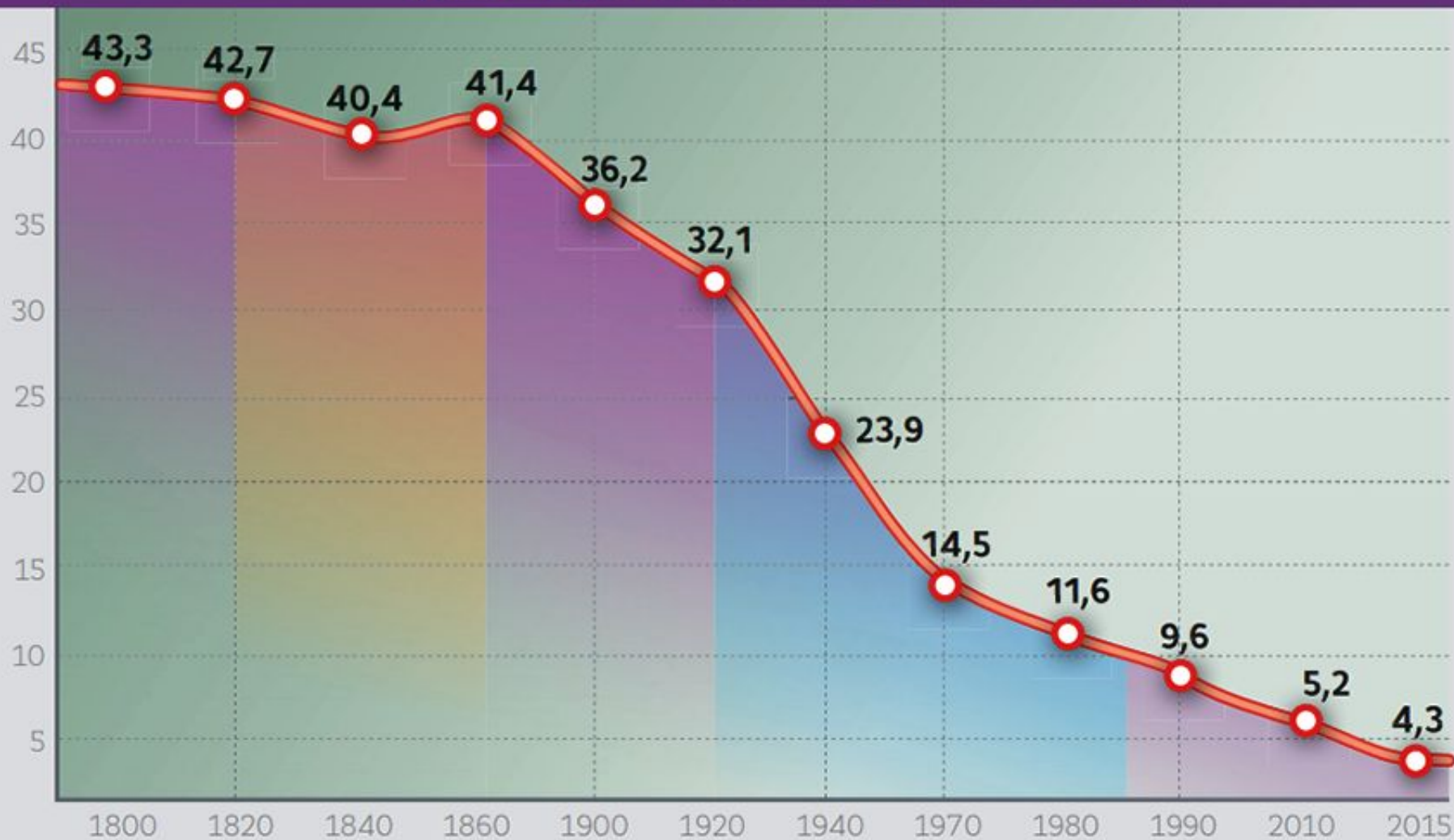
**ГЛОБАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ И  
ПРОБЛЕМА КЛИОМЕТРИИ**

**ИВАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
**КАНДИДАТ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК**

# Доля населения, живущего в крайней бедности\* [%]

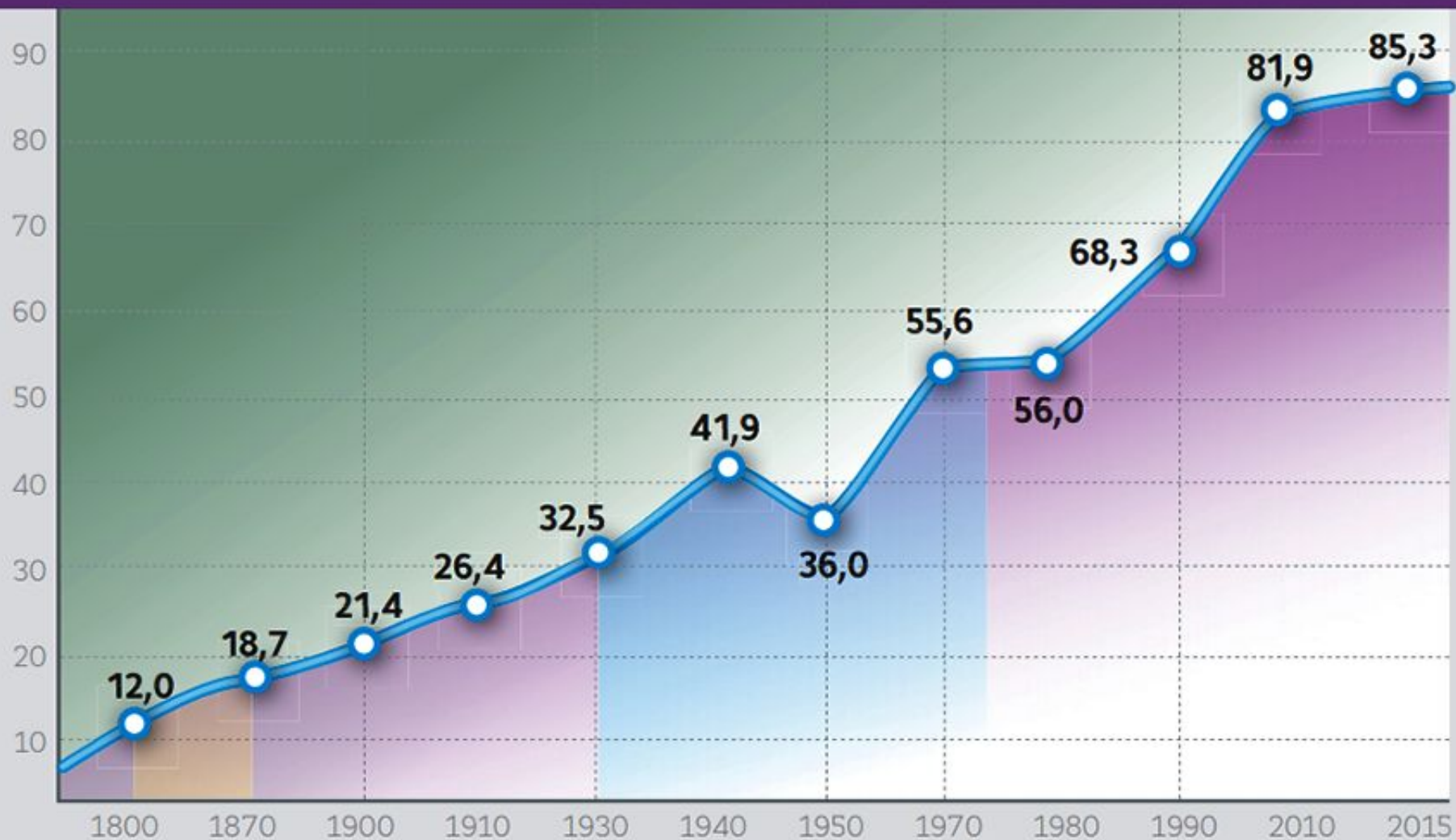


## Уровень детской смертности — доля детей, умерших в возрасте до пяти лет (%)





## Доля грамотных среди людей старше 15 лет (%)



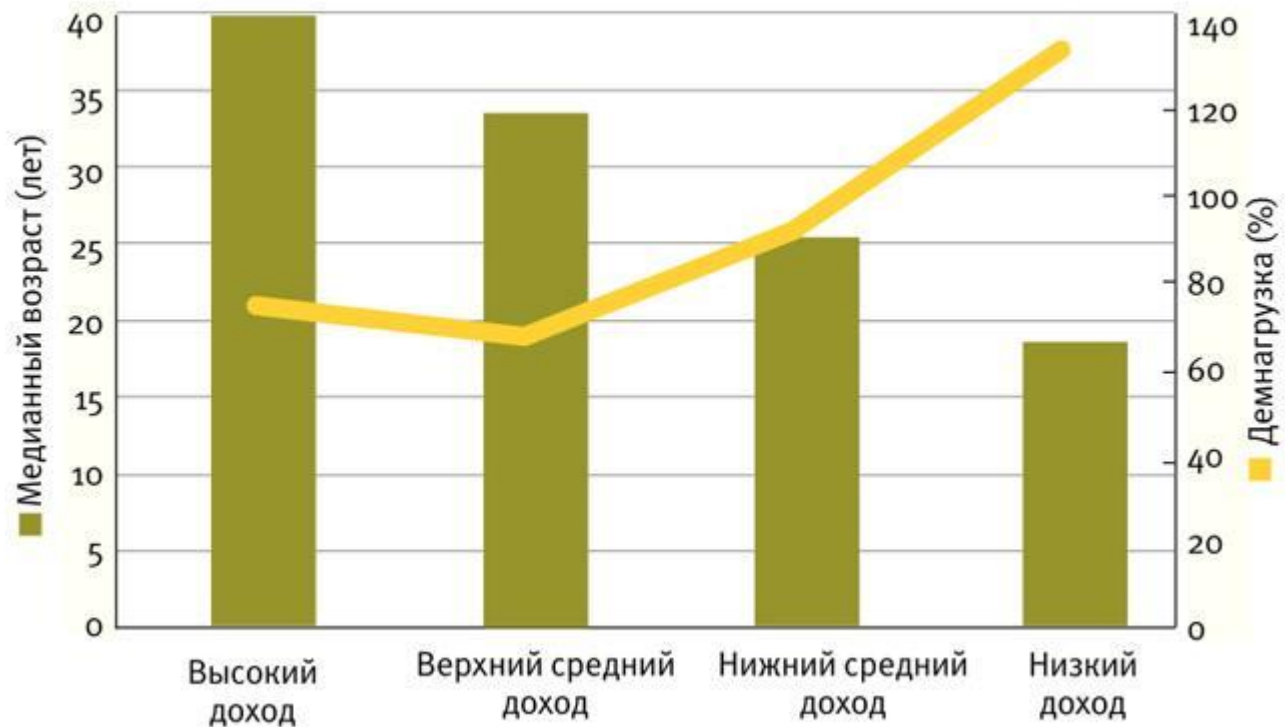
# МАЛЬТУЗИАНСКАЯ ЛОВУШКА



**Т. МАЛЬТУС**

**Любая популяция имеет возможность увеличивать свою численность в геометрической прогрессии, в то время как производительные силы растут только в арифметической прогрессии**

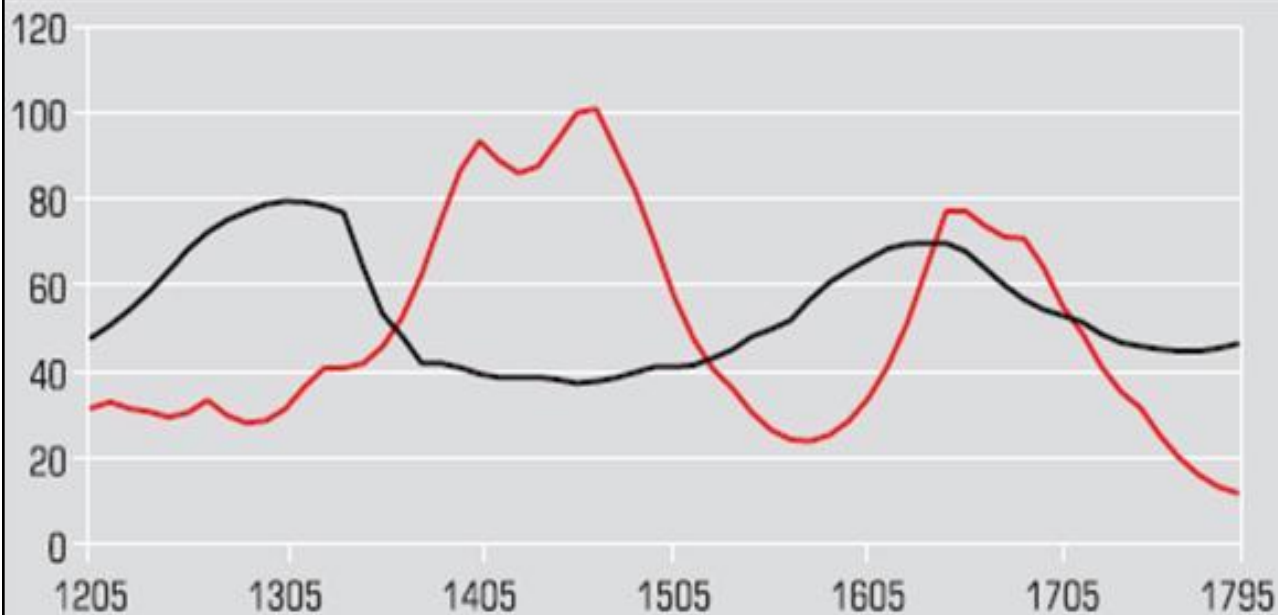
**Демография мира, 2015 год, группы стран мира по доходу**



Источник: ООН, Мировой банк.

## Давление населения на ресурсы и политическая нестабильность в Англии с 1200-го до 1800 г.

График 2

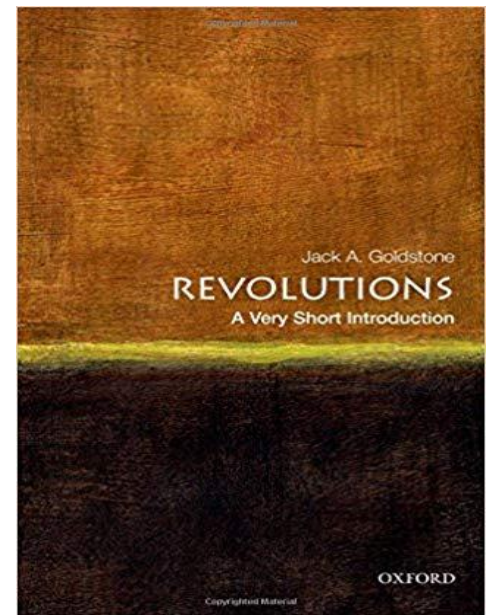


■ Давление населения на ресурсы ■ Индекс нестабильности

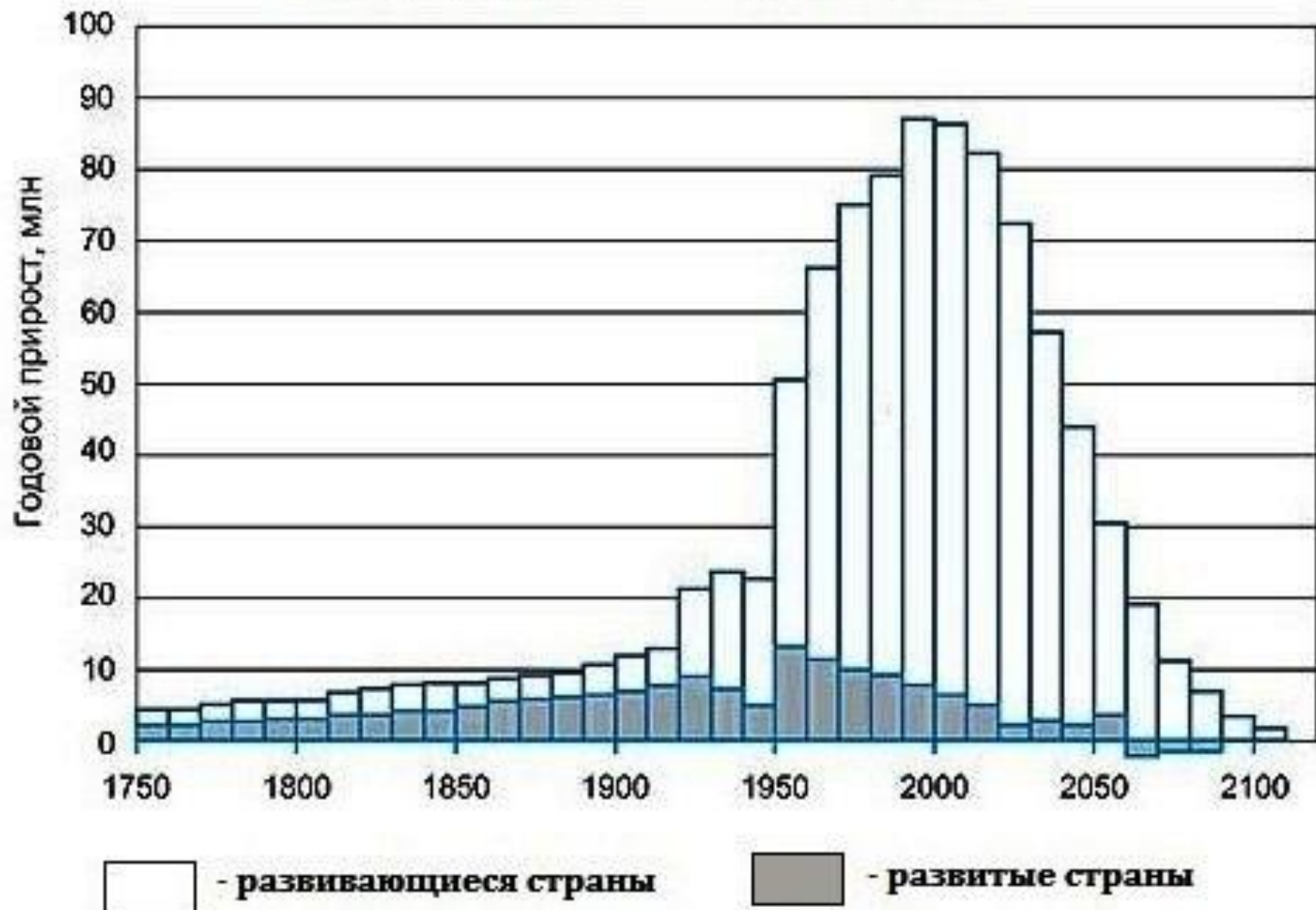
Источник: Turchin P. and Nefedov S. *Secular cycles*. Princeton University Press (2009)



**Дж. Голдстоун**



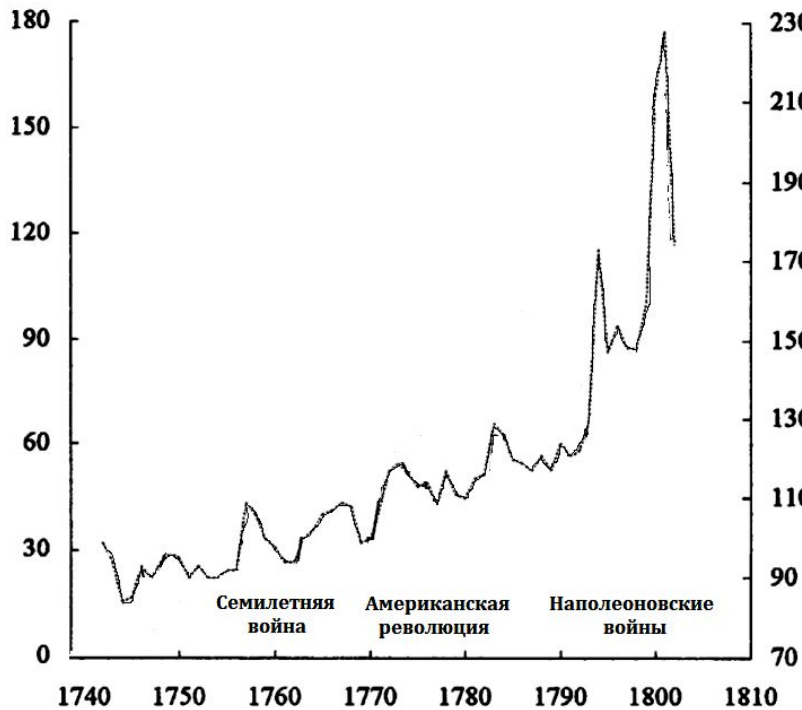
# Прирост населения Земли, усредненный за декады (1750-2100 годы)





# ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

**Д. Фишер:** «Век равновесия милостив к правящим королям. Репутацией «великого» монарх чаще всего был обязан обстоятельствам, а не характеру»



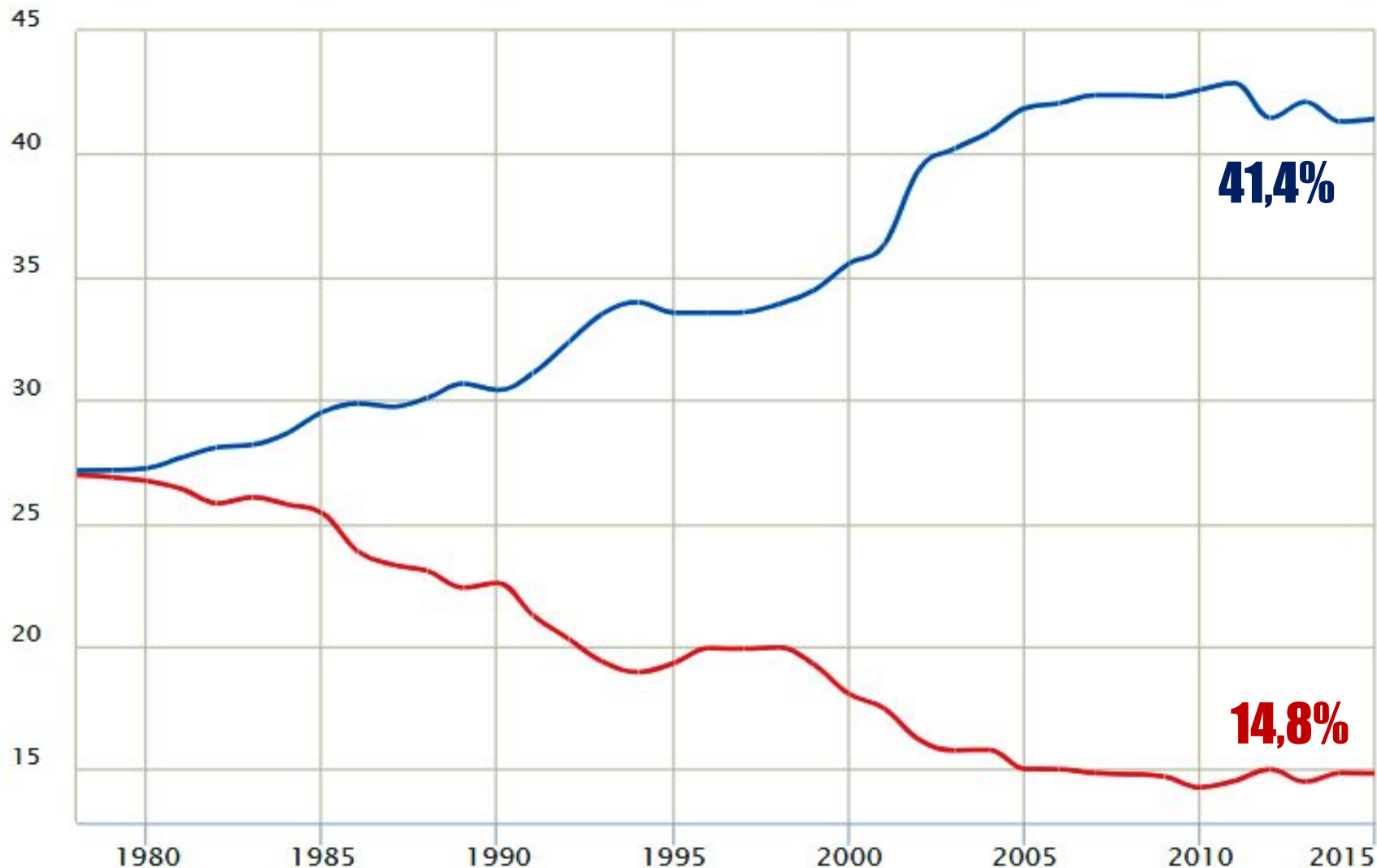
ЕВРОПА



США



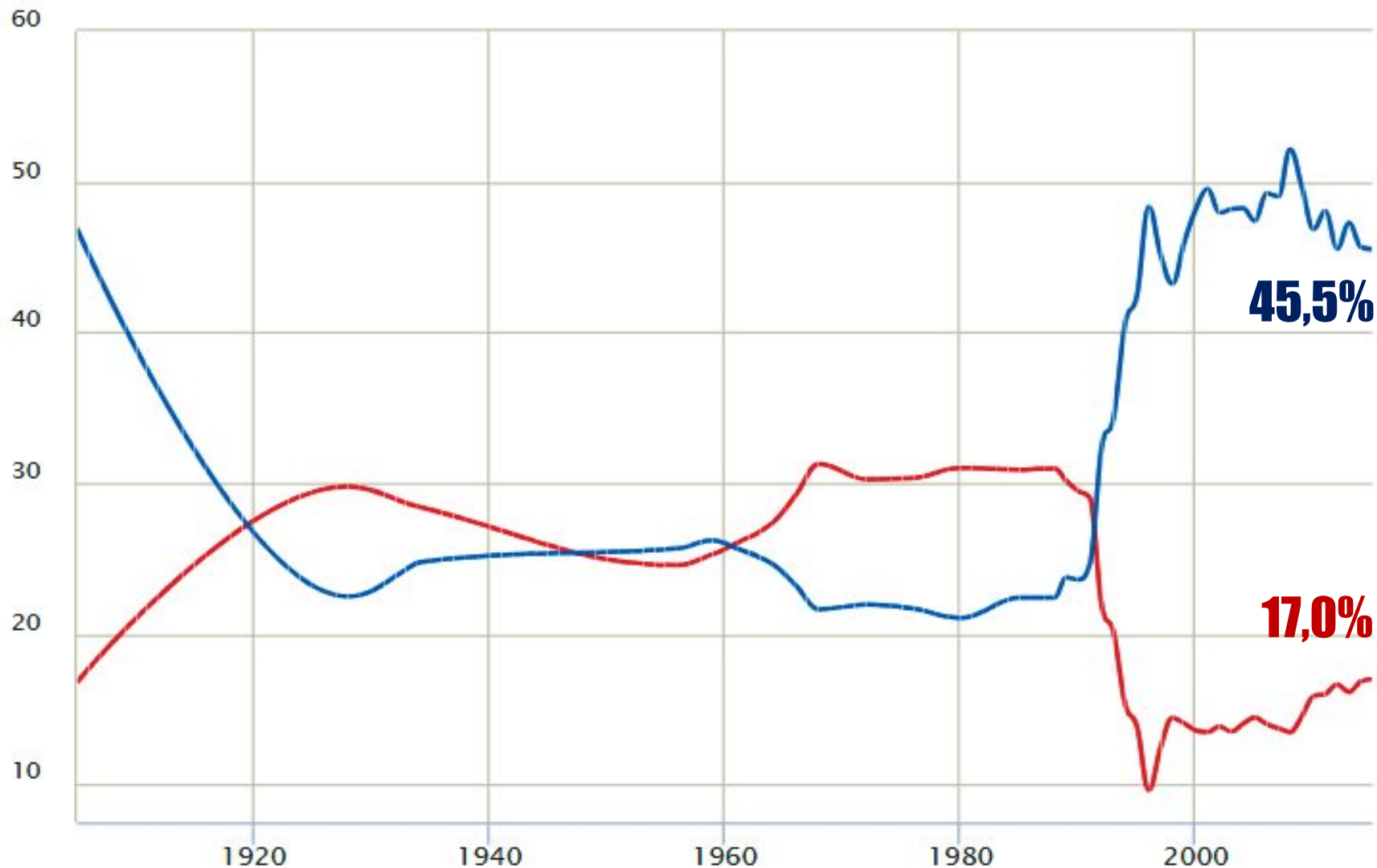
# Неравенство доходов населения в Китае (1978 – 2015 гг.)



**Доля 10% богатейших граждан страны**

**Доля 50% беднейших граждан страны**

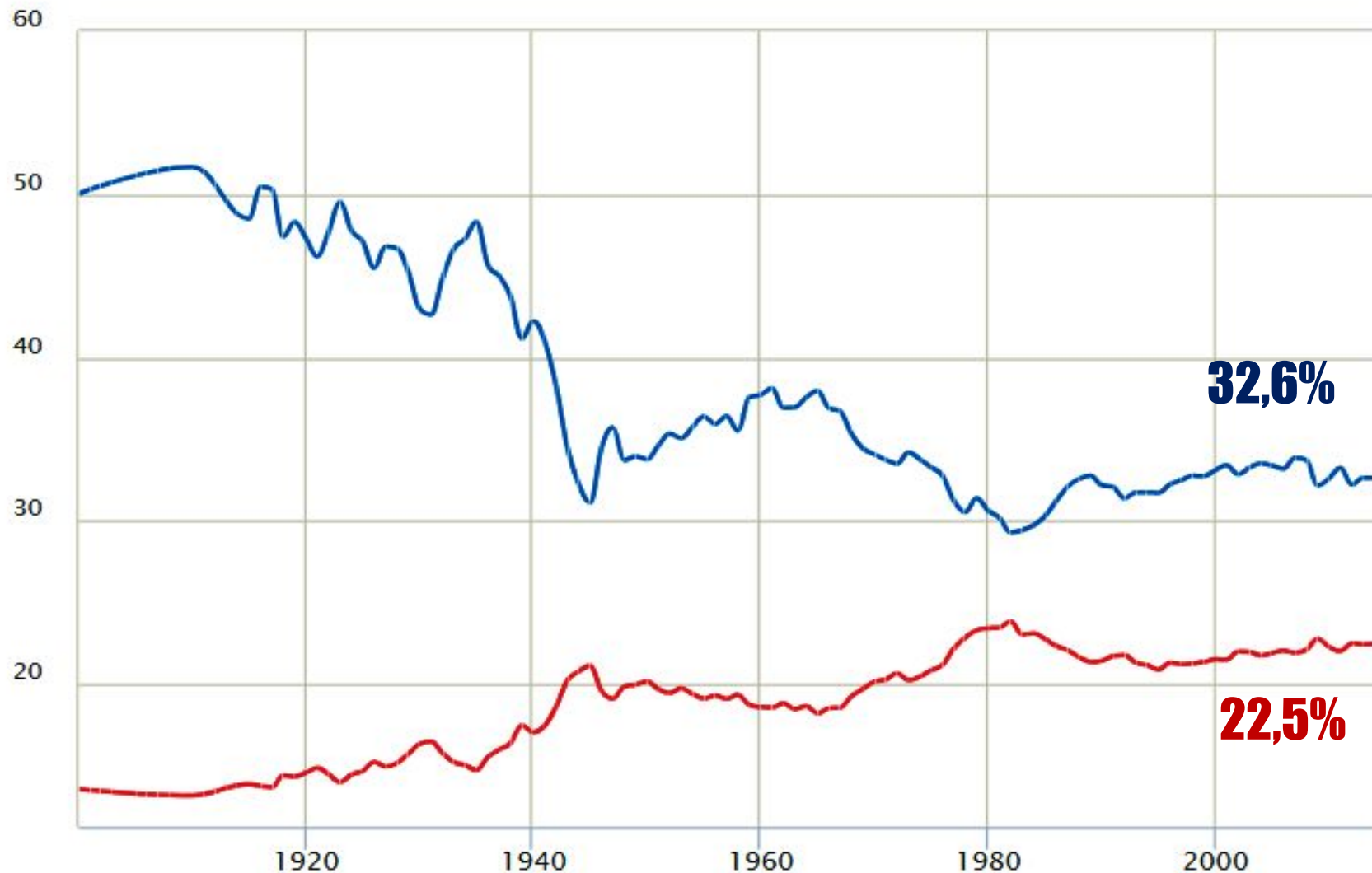
# Неравенство доходов населения в России (1905 – 2015 гг.)



**Доля 10% богатейших граждан страны**

**Доля 50% беднейших граждан страны**

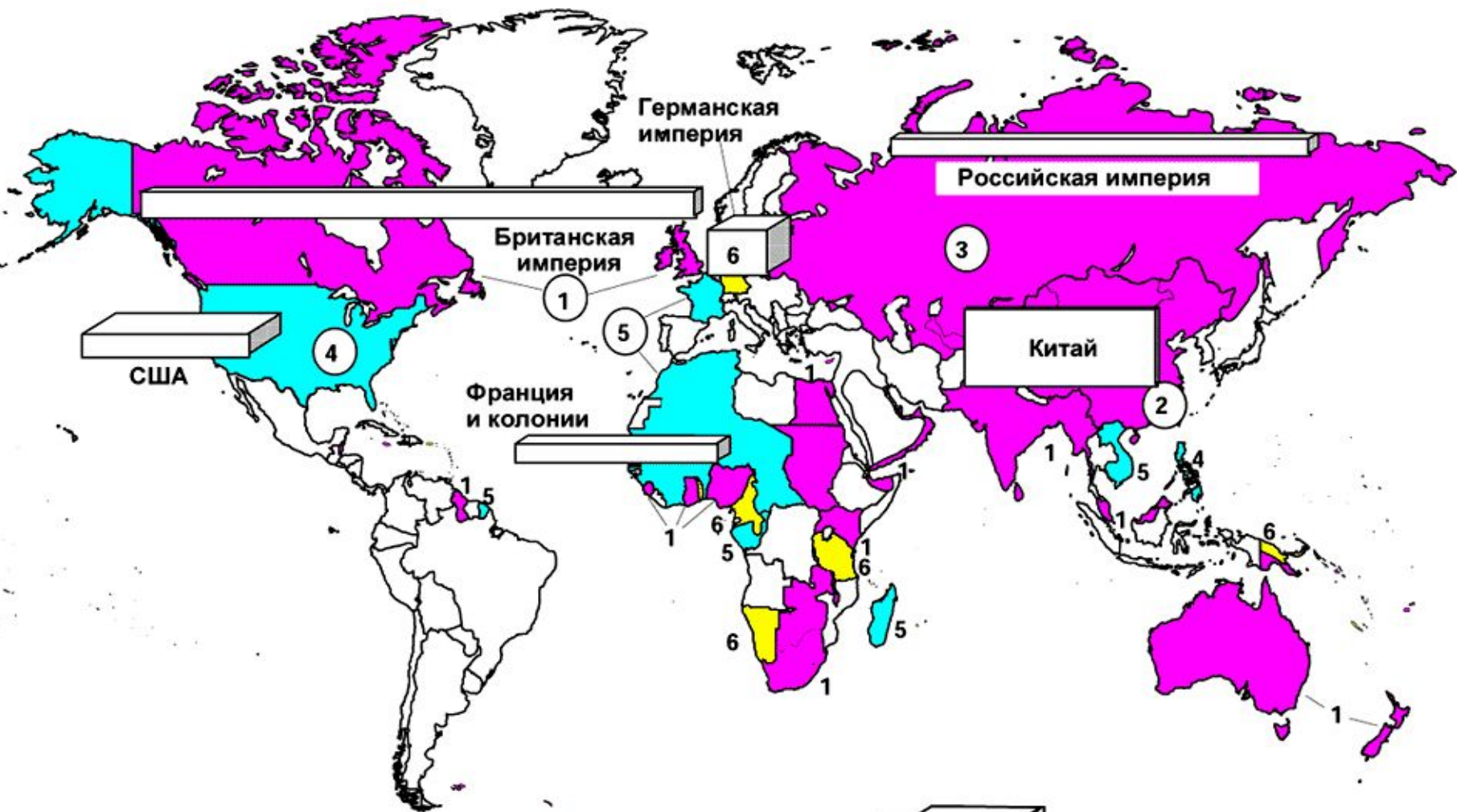
# Неравенство доходов населения во **Франции** (1900 – 2014 гг.)



**— Доля 10% богатейших граждан страны**

**— Доля 50% беднейших граждан страны**

# Страны-гиганты в 1913 г.



**Категории стран**

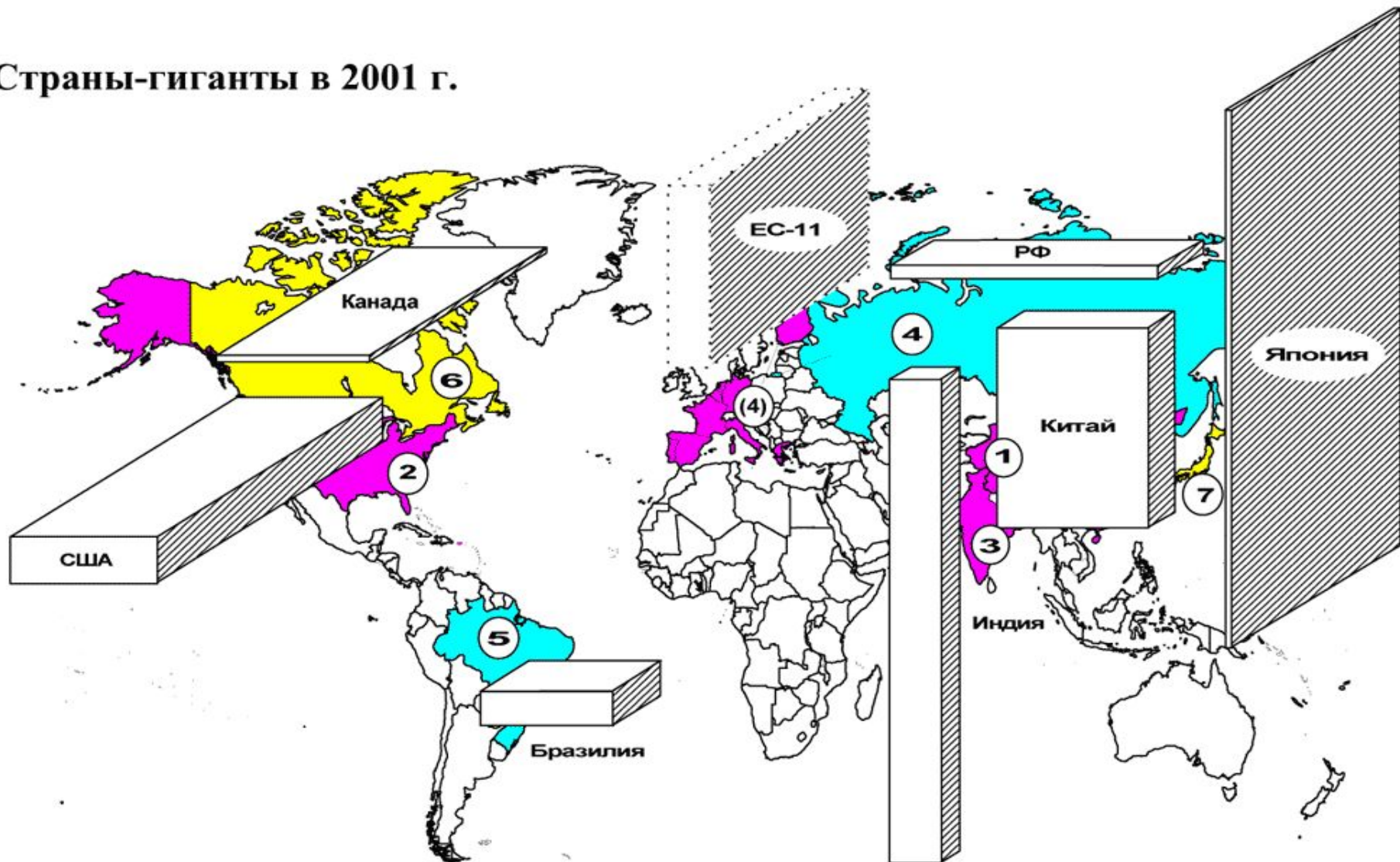
- «Сверхгиганты»
- «Гиганты» и «субгиганты»

1-7 Ранг страны





# Страны-гиганты в 2001 г.



- Категории стран**
- «Сверхгиганты»
  - «Гиганты» и «субгиганты»
- 1-7 Ранг страны

Плотность населения, чел/кв.км

Площадь передней грани соответствует численности населения

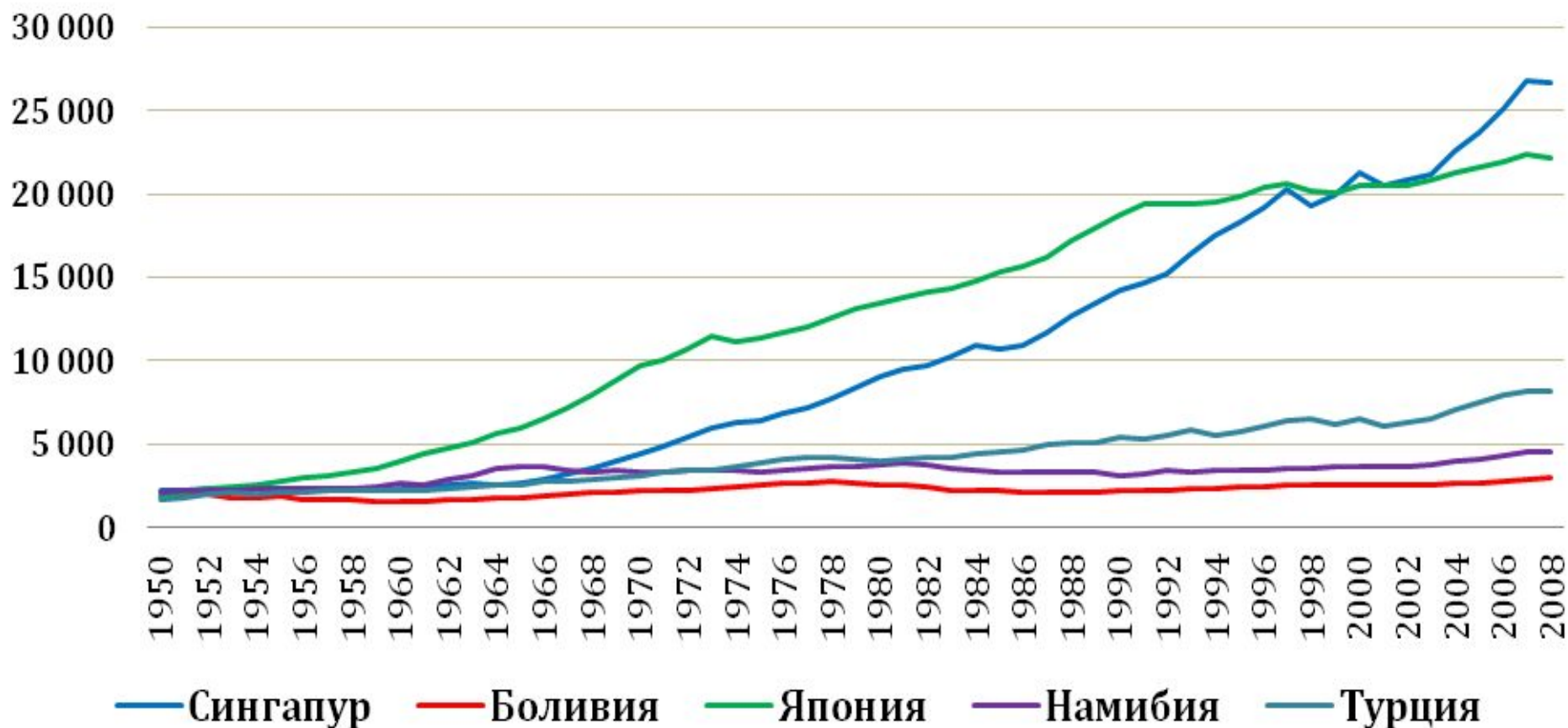
Площадь боковой грани соответствует выходу ВВП с единицы территории

Территория, млн кв. км

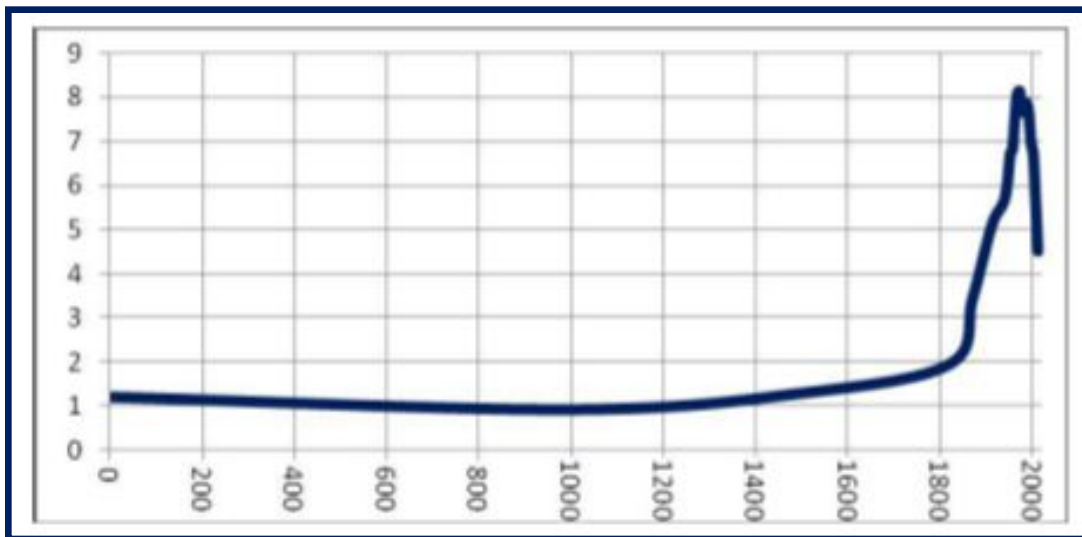
ВВП на душу населения, тыс. долл.

Объем всей фигуры соответствует размеру ВВП

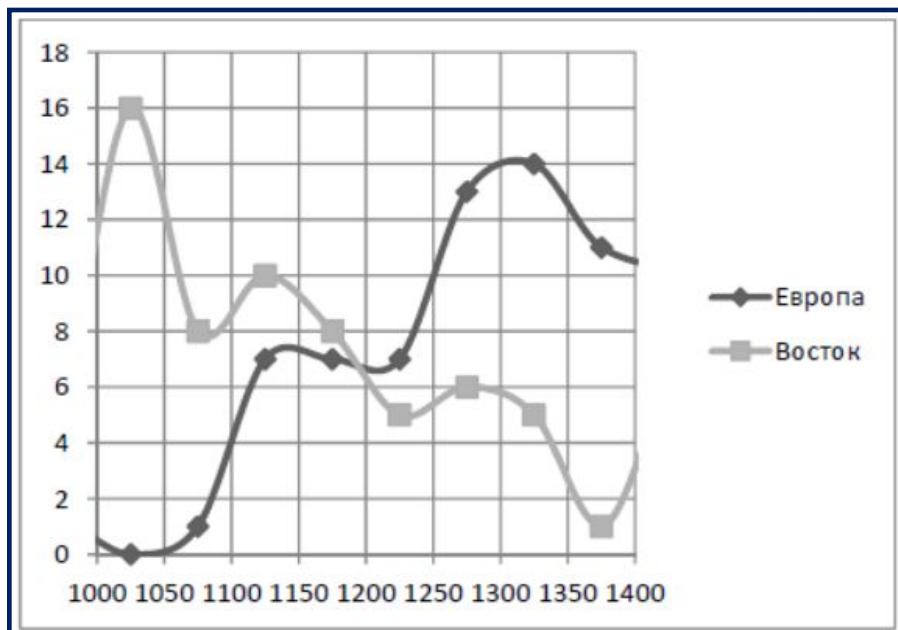
## Динамика ВВП на душу населения в условных долларах США по курсу 1990 г. (по данным "Maddison Project")



# ВЕЛИКАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ



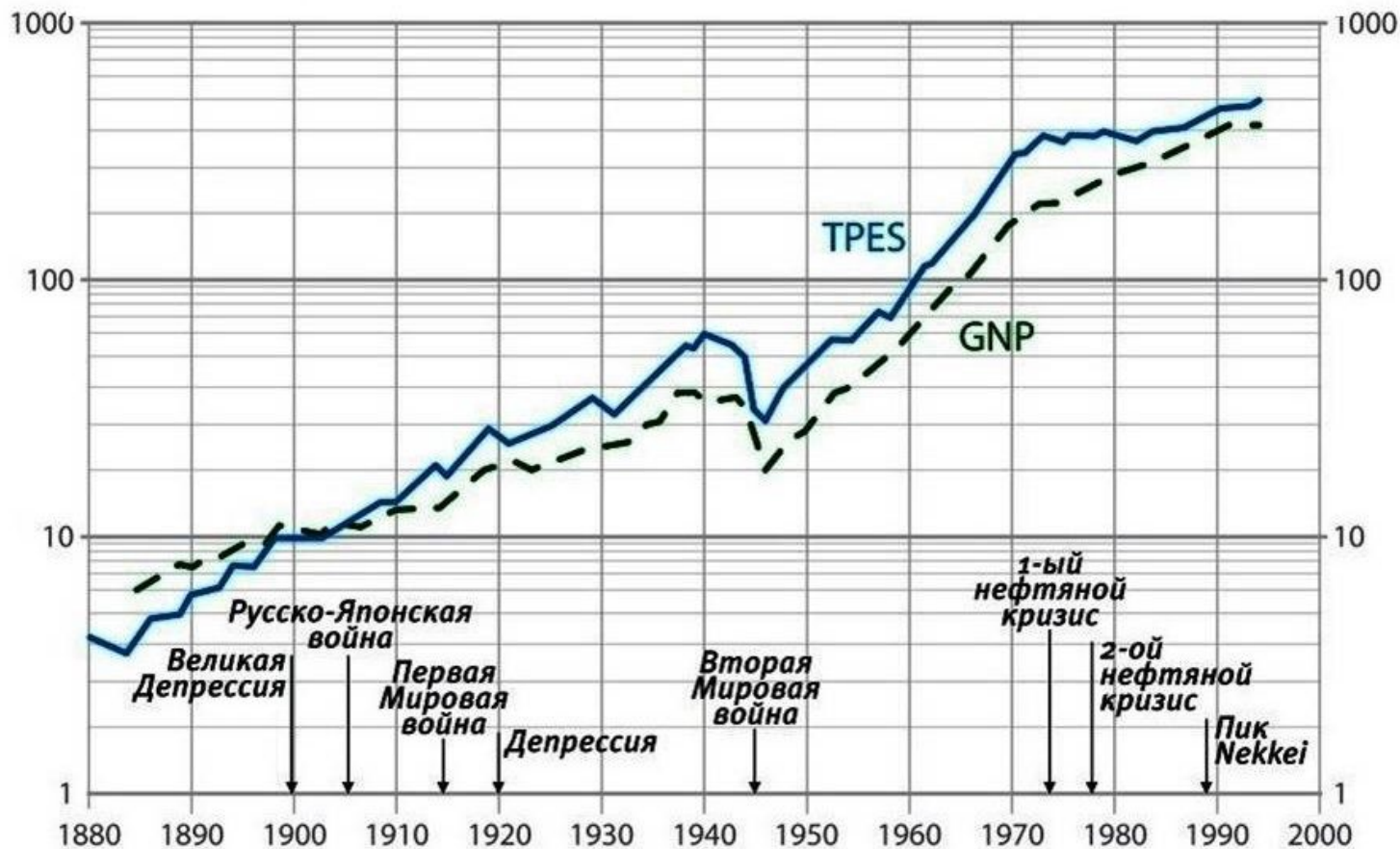
**Разрыв между странами Запада и остальным миром по ВВП на душу населения**



**Количество изобретений и открытий в странах Запада и Востока**



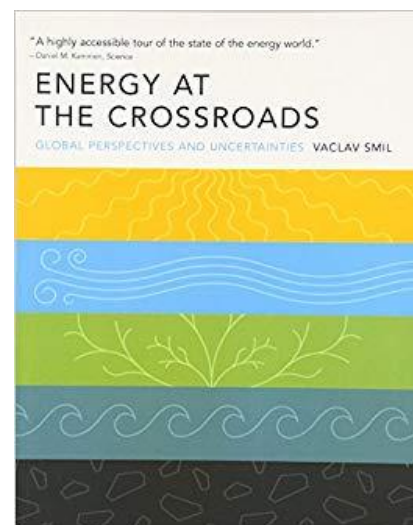
# Зависимость темпов роста японской экономики (GNP) от объема потребляемой энергии (TPES) в 1880-2000 годах



- - - - - GNP Валовой Национальный продукт (триллионы йен (1985) /год)  
 ————— TPES (мегатонн нефтяного эквивалента/год)  
 TPES



**В. Смил**

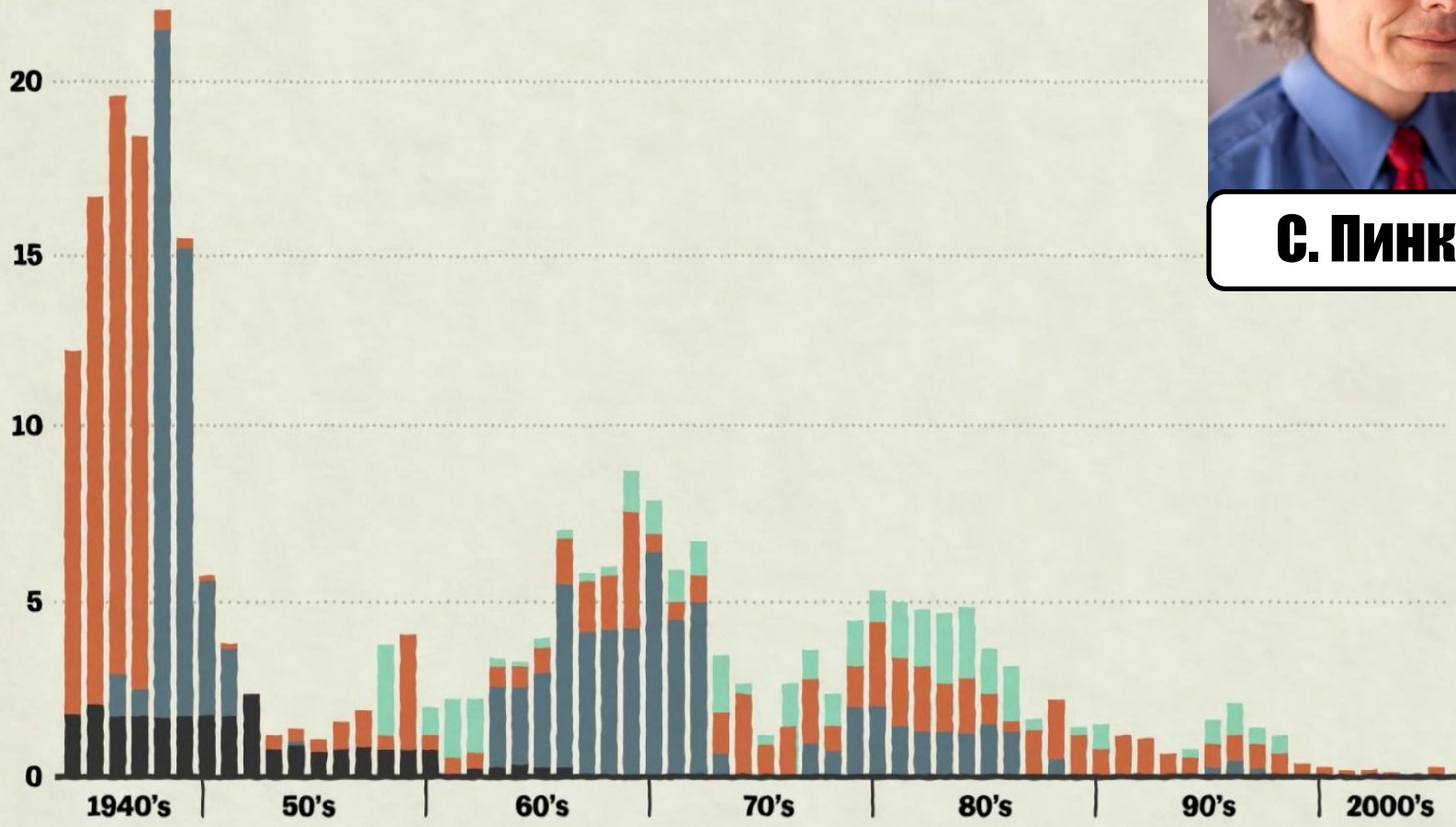




# World-wide battle deaths per 100,000 people

■ Colonial ■ Interstate ■ Civil ■ Civil with foreign interaction

Human Security Report Project, Uppsala Conflict Data Project, Peace Resarch Institute of Oslo, via WSJ



**С. Пинкер**



# Global deaths in conflicts since the year 1400 – by Max Roser

- Each circle represents one conflict. [Data from the *Conflict Catalog* (1400-2000)]  
 The **size** represents the absolute number of fatalities (military + civilian fatalities)  
 The **position** on the y-axis represents the fatality rate\* (military + civilian fatalities)
- 📈 **Military + civilian death rate\* for 1400-2000** [Data from *Conflict Catalog*] – 15 year moving-average
- 📈 **Military death rate\* for 1946-2013** [Data from the PRIO Institute]

\* All death rates are calculated as the share of fatalities relative to the world population at the time (rate of deaths per 100,000 people).

