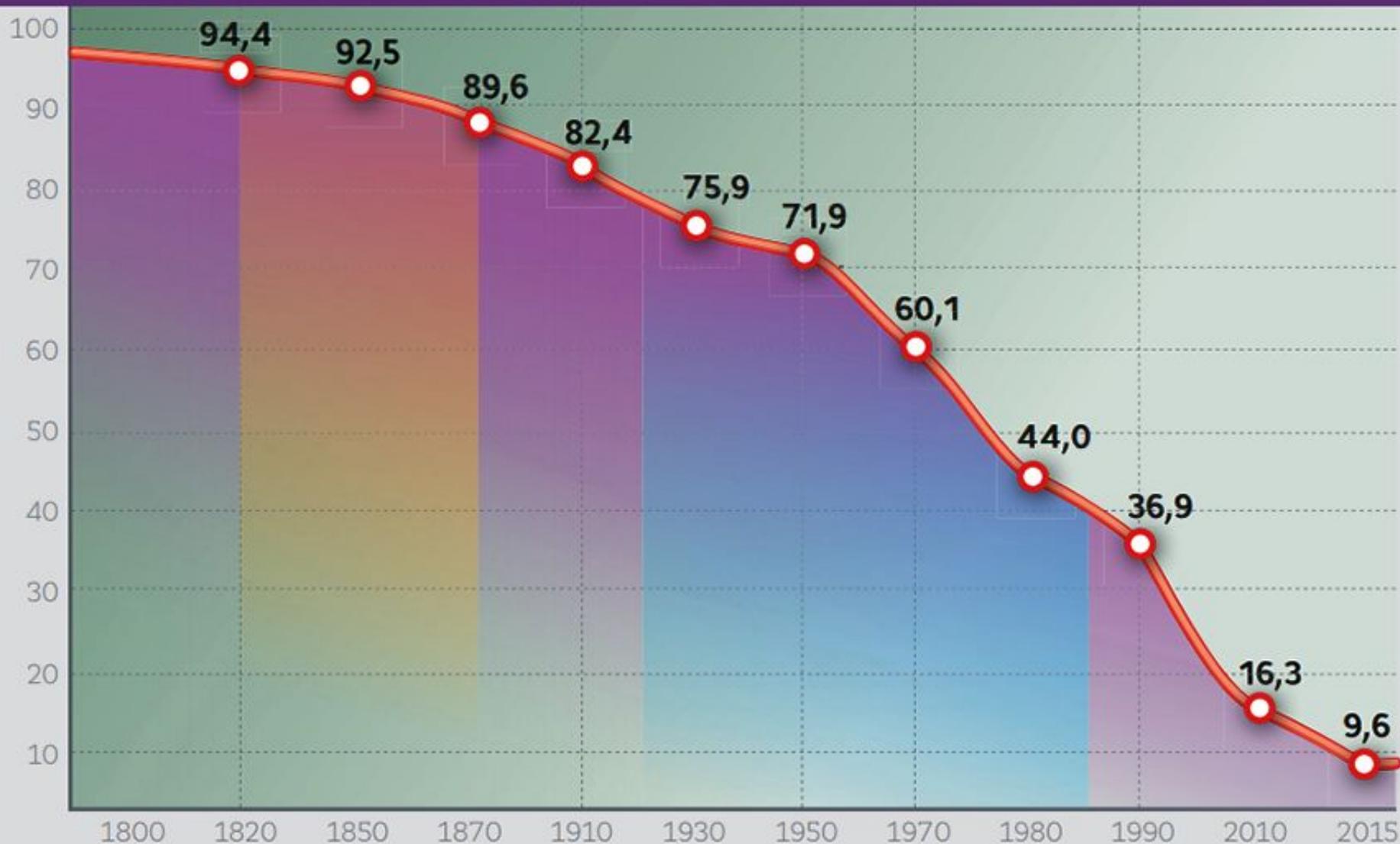


**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

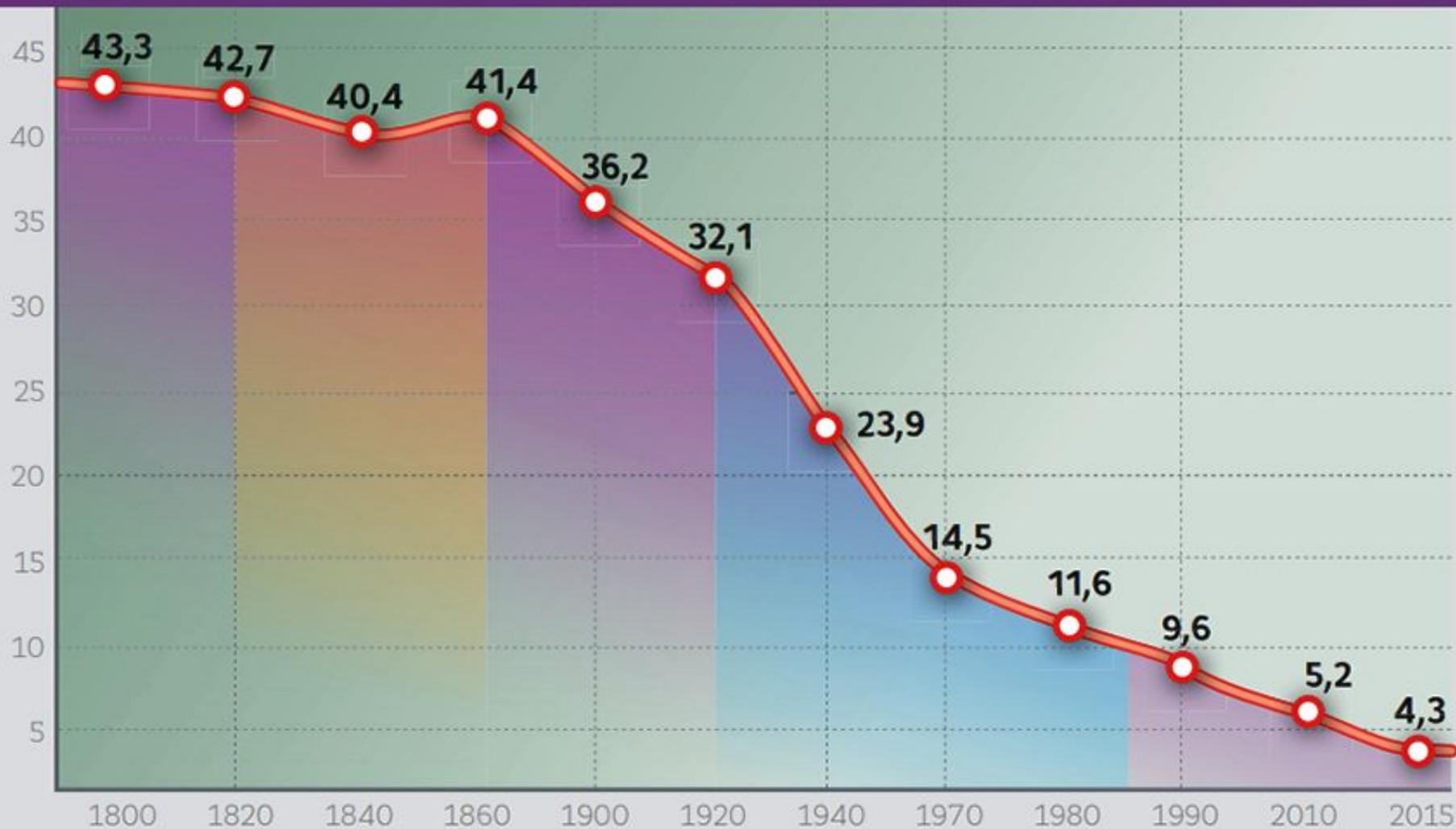
**ГЛОБАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ И
ПРОБЛЕМА КЛИОМЕТРИИ**

ИВАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
КАНДИДАТ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК

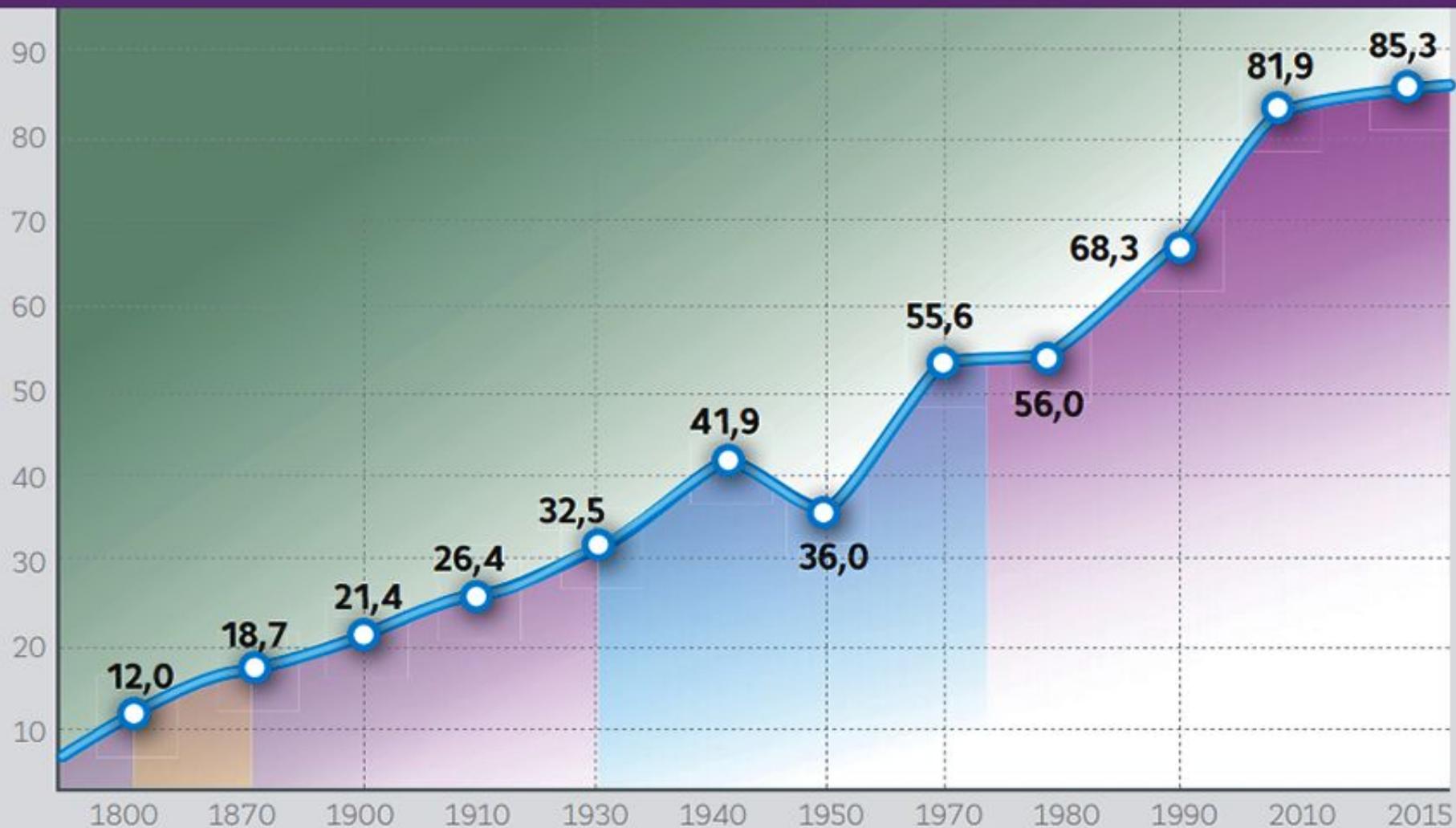
Доля населения, живущего в крайней бедности* [%]



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



Доля грамотных среди людей старше 15 лет (%)



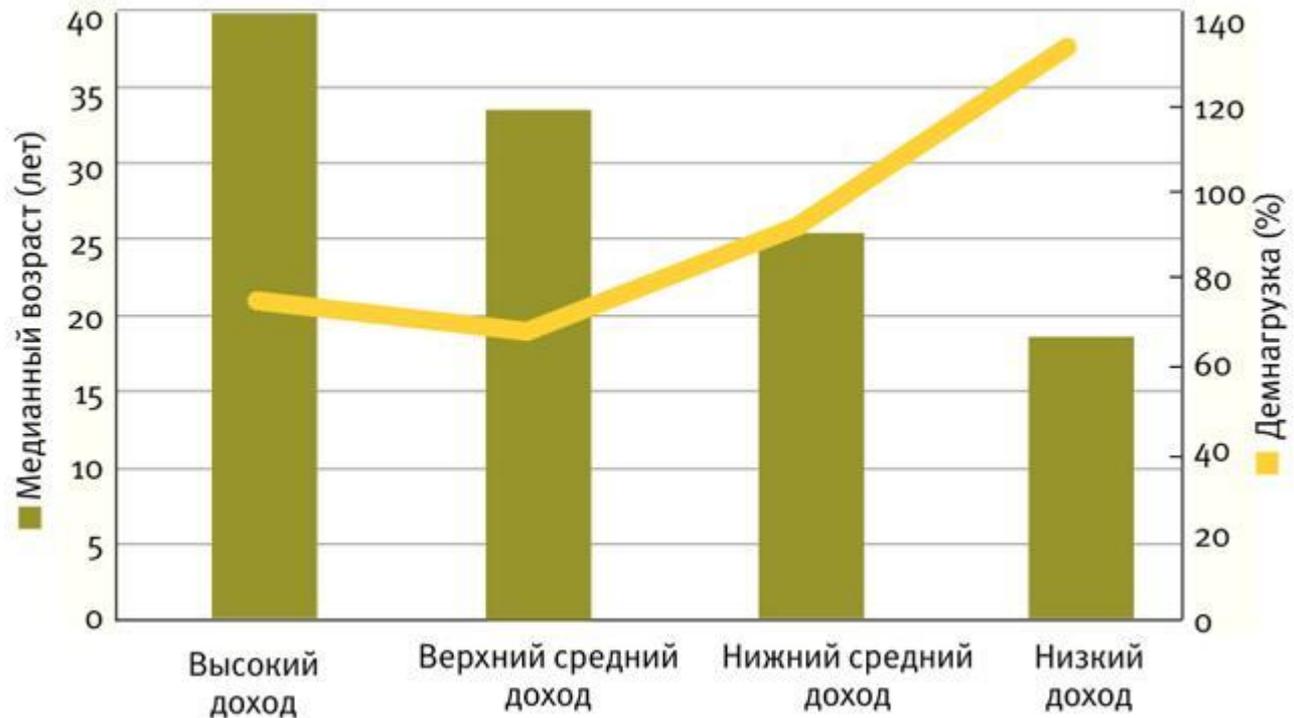
МАЛЬТУЗИАНСКАЯ ЛОВУШКА



Т. МАЛЬТУС

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

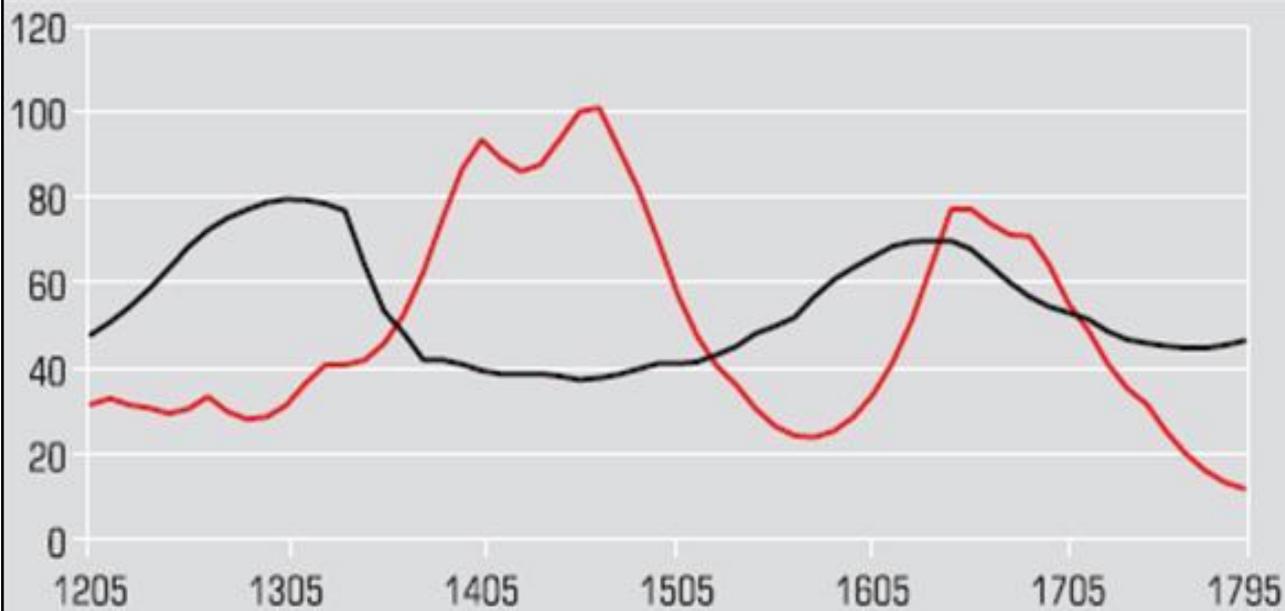
Демография мира, 2015 год, группы стран мира по доходу



Источник: ООН, Мировой банк.

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

График 2

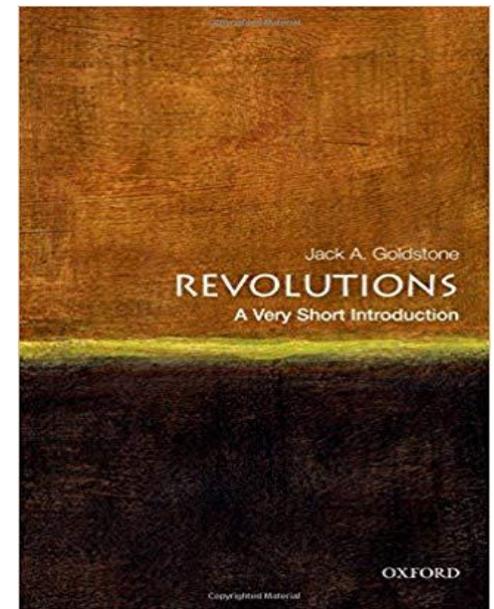


■ Давление населения на ресурсы ■ Индекс нестабильности

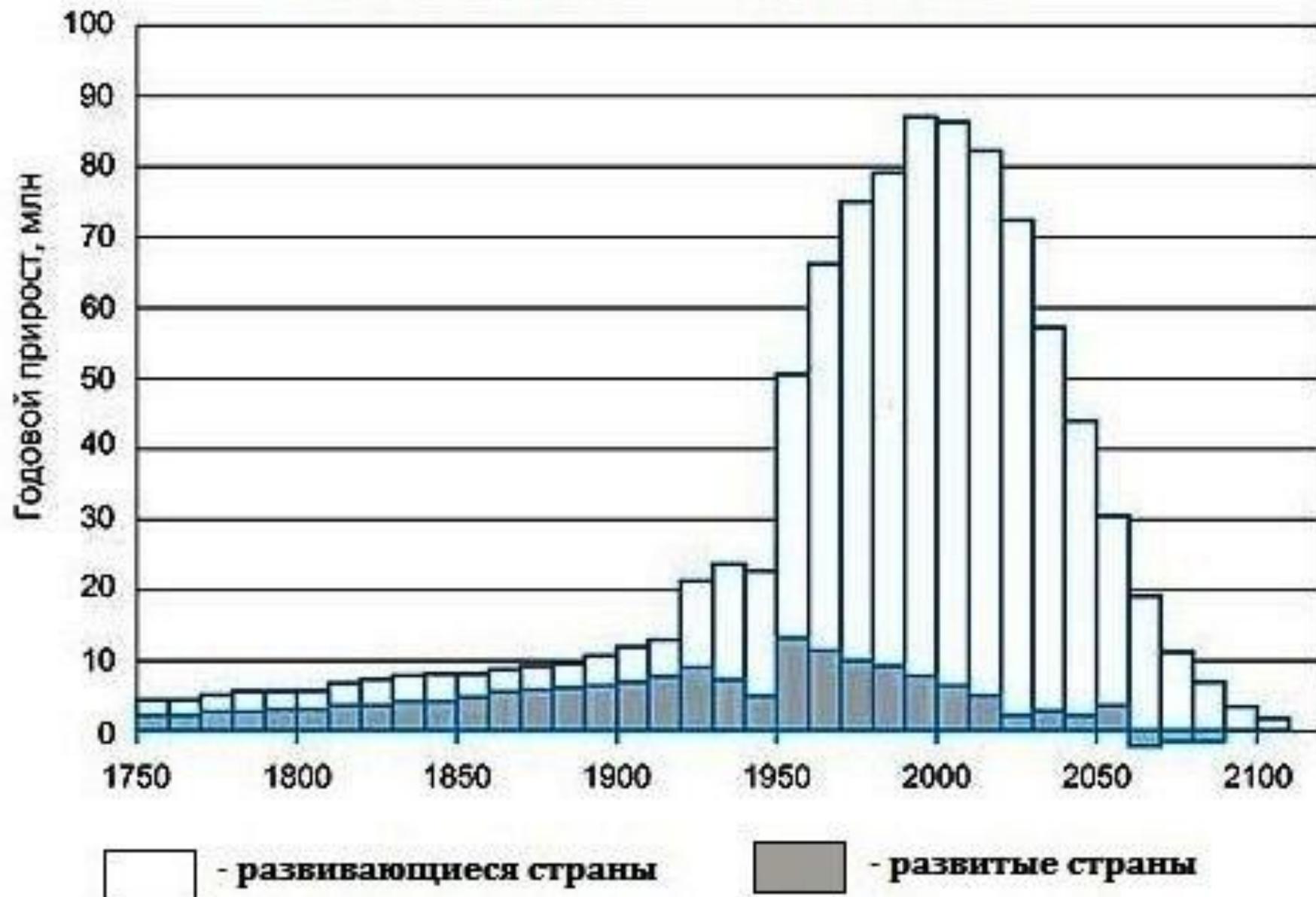
Источник: Turchin P. and Nefedov S. *Secular cycles*. Princeton University Press (2009)



Дж. Голдстоун

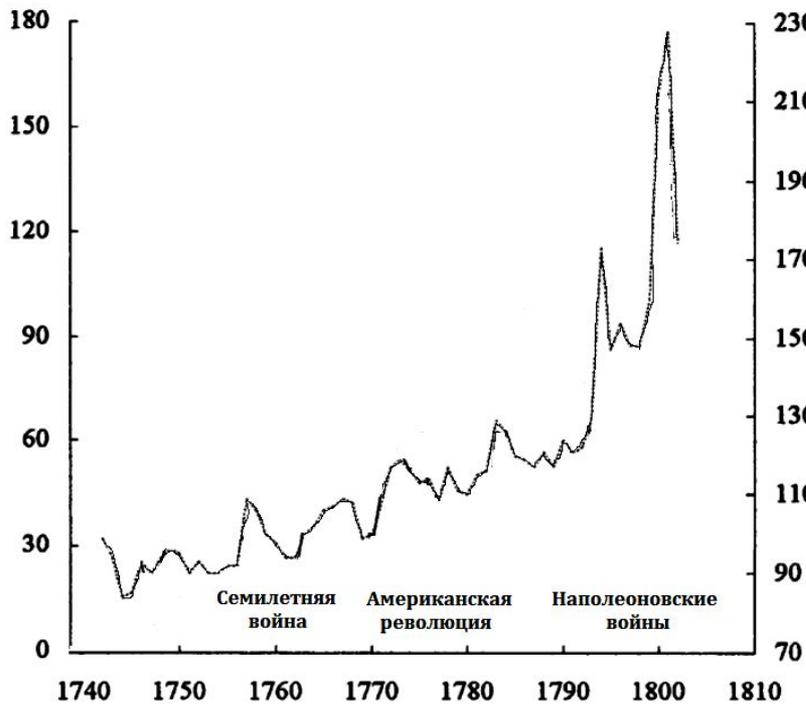


Прирост населения Земли, усредненный за декады (1750-2100 годы)

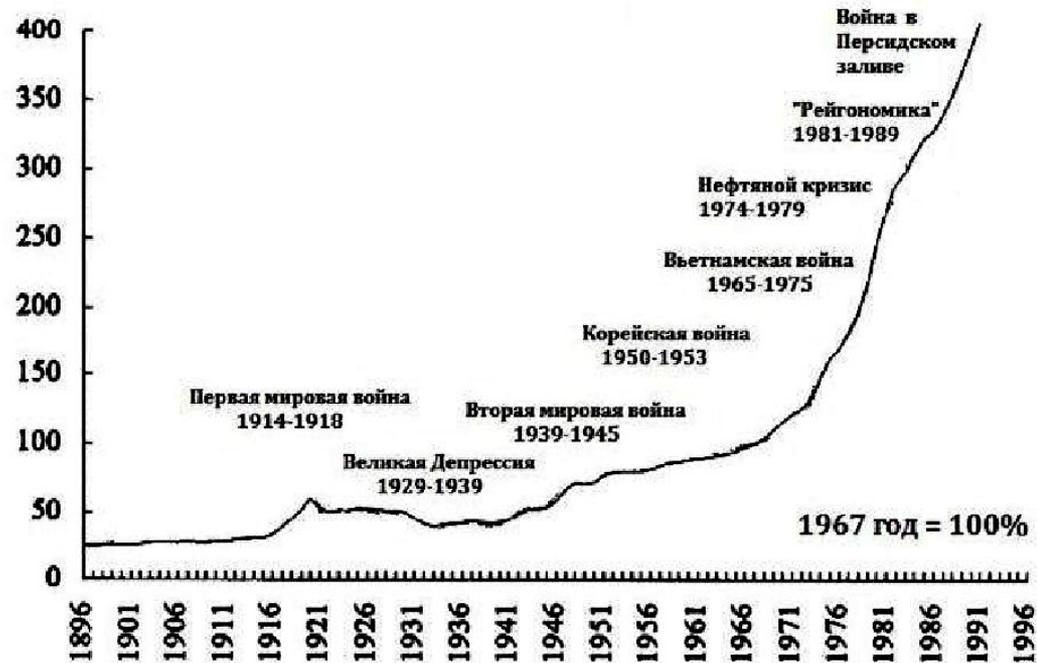


ИНДЕКС ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН

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

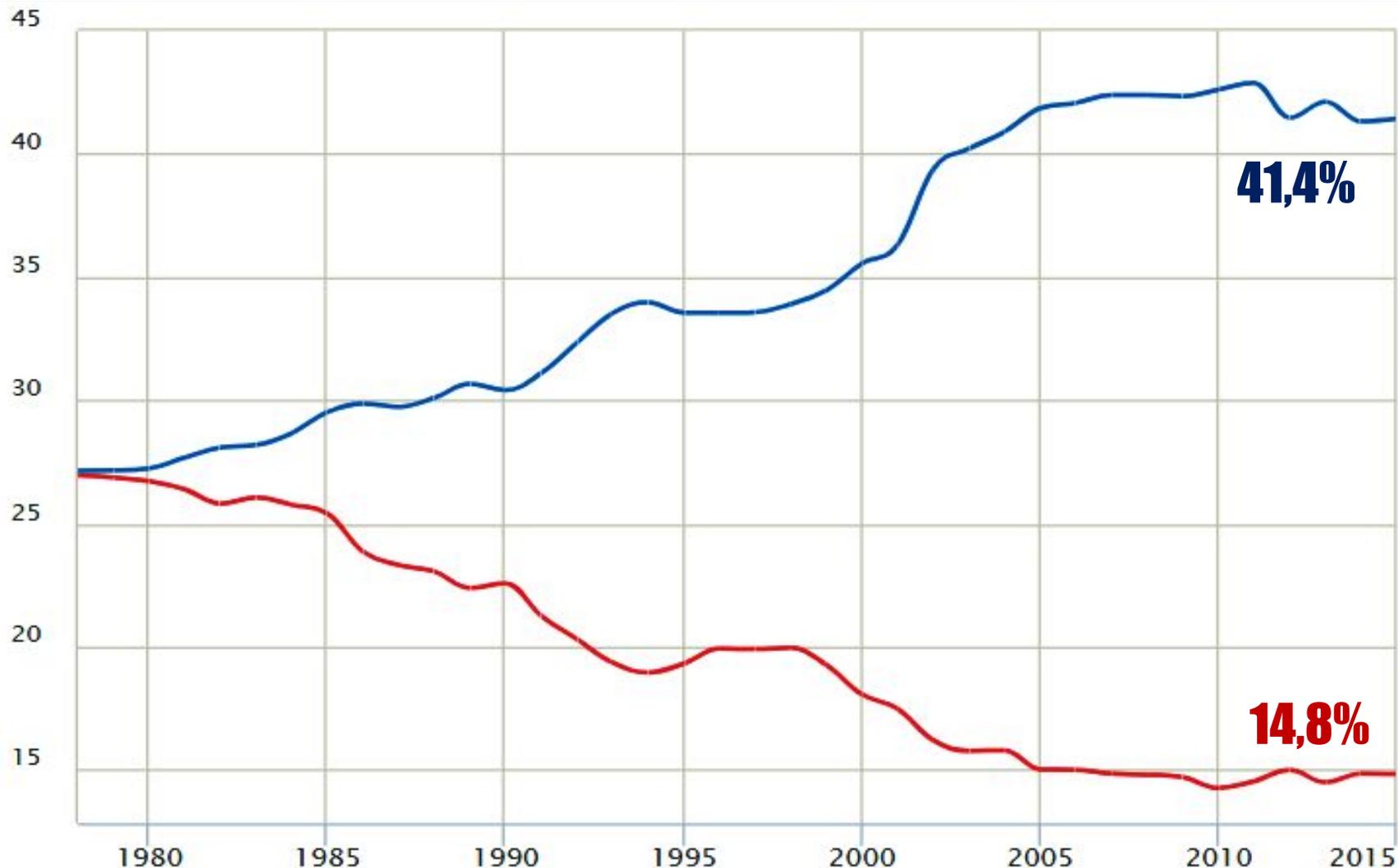


ЕВРОПА



США

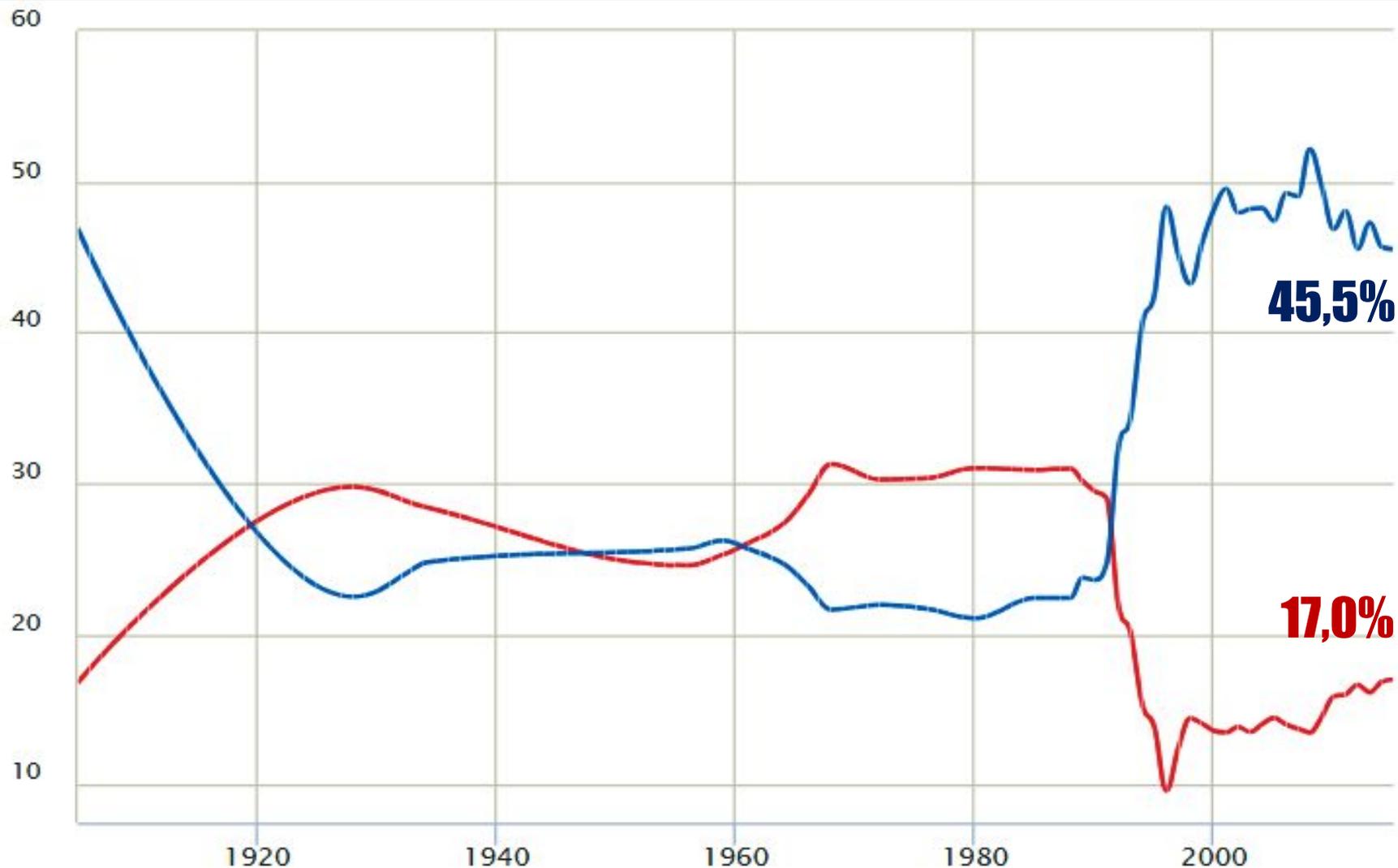
Неравенство доходов населения в Китае (1978 – 2015 гг.)



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

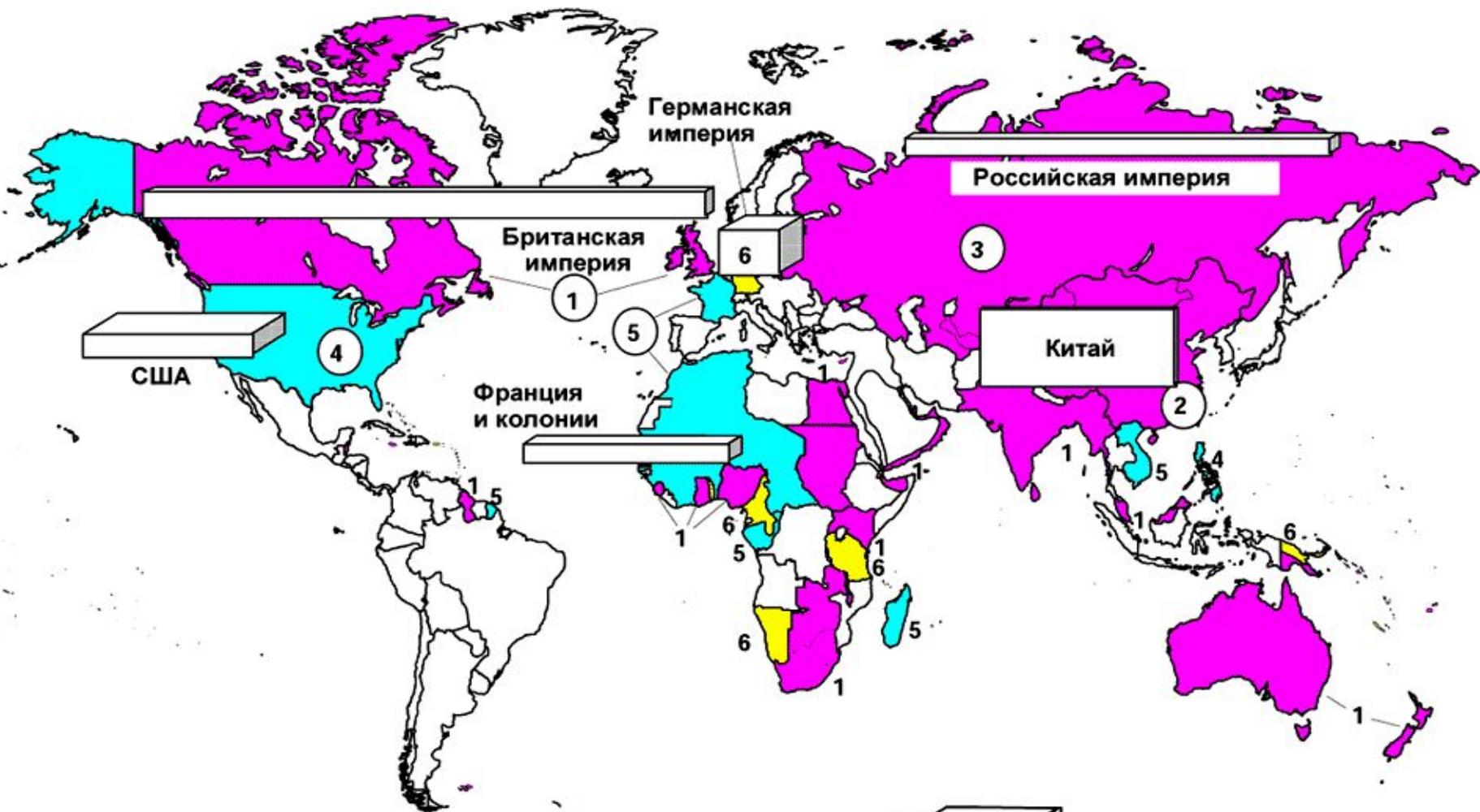
Неравенство доходов населения во Франции (1900 – 2014 гг.)



— Доля 10% богатейших граждан страны

— Доля 50% беднейших граждан страны

Страны-гиганты в 1913 г.

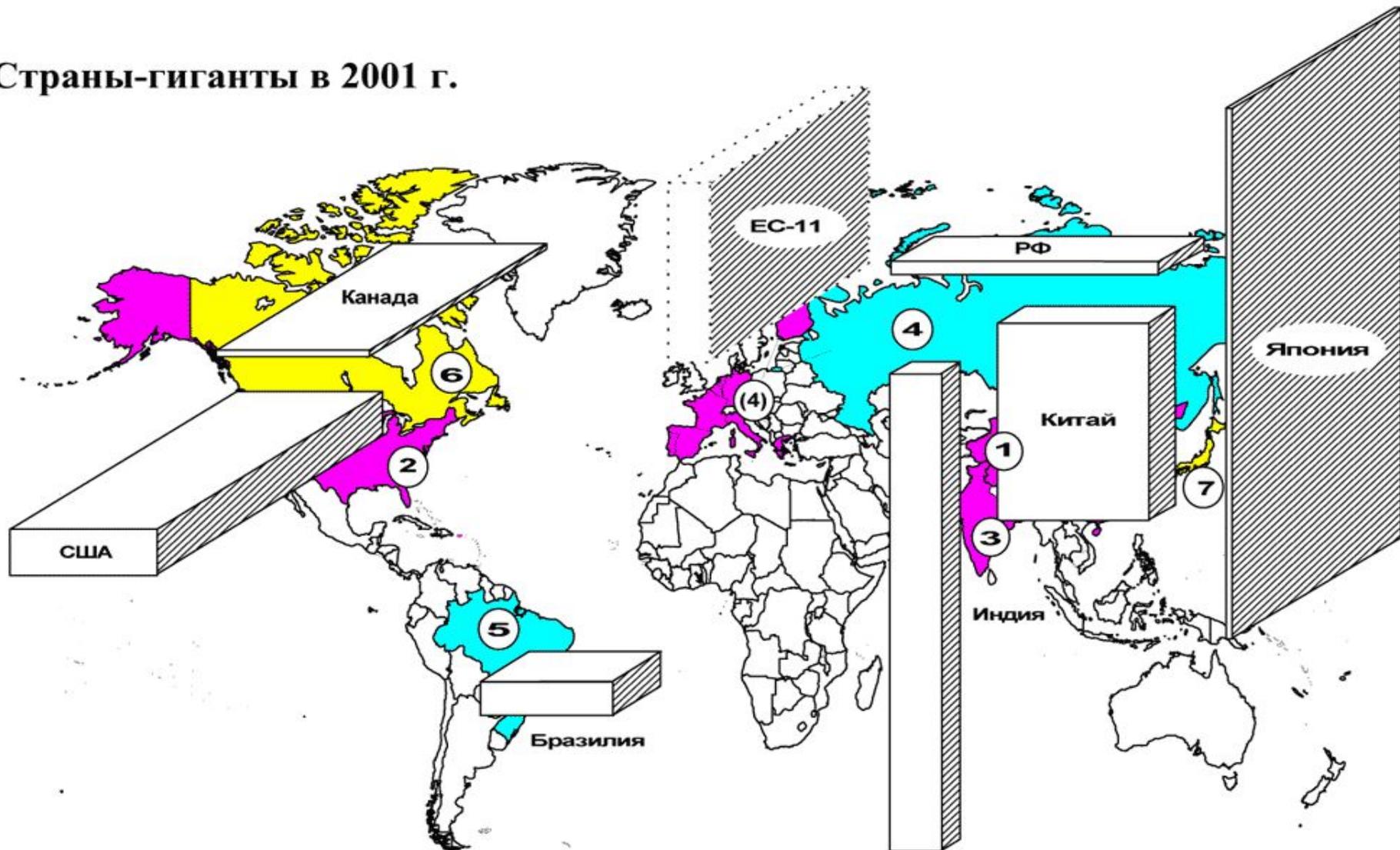


- Категории стран**
- «Сверхгиганты»
 - «Гиганты» и «субгиганты»
- 1-7 Ранг страны



Объем всей фигуры соответствует размеру ВВП

Страны-гиганты в 2001 г.

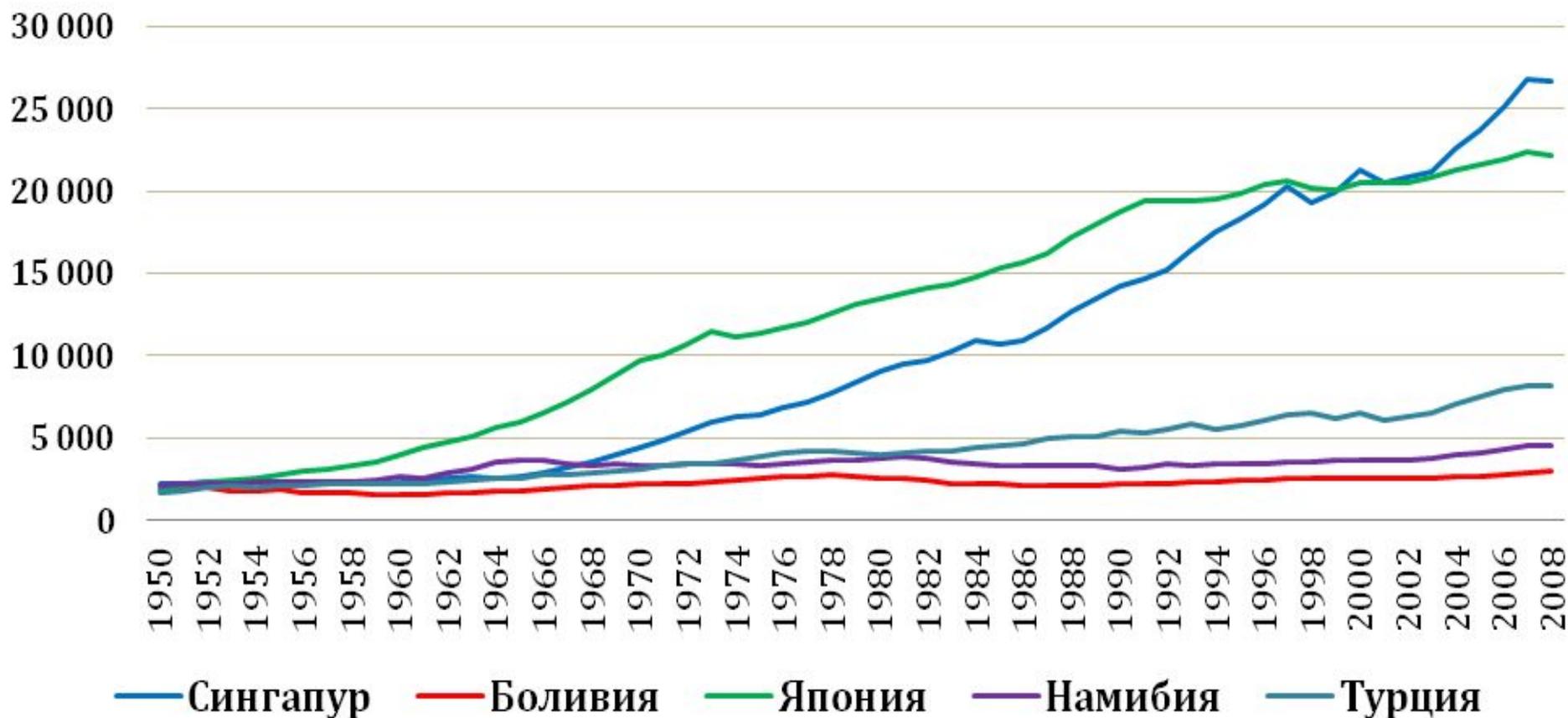


- Категории стран**
- «Сверхгиганты»
 - «Гиганты» и «субгиганты»
- 1-7 Ранг страны

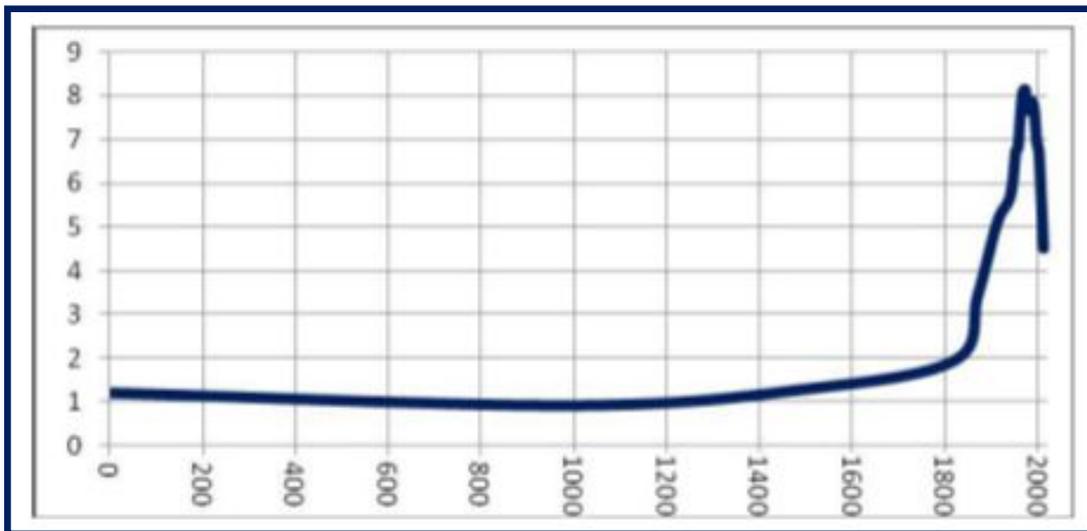


Объем всей фигуры соответствует размеру ВВП

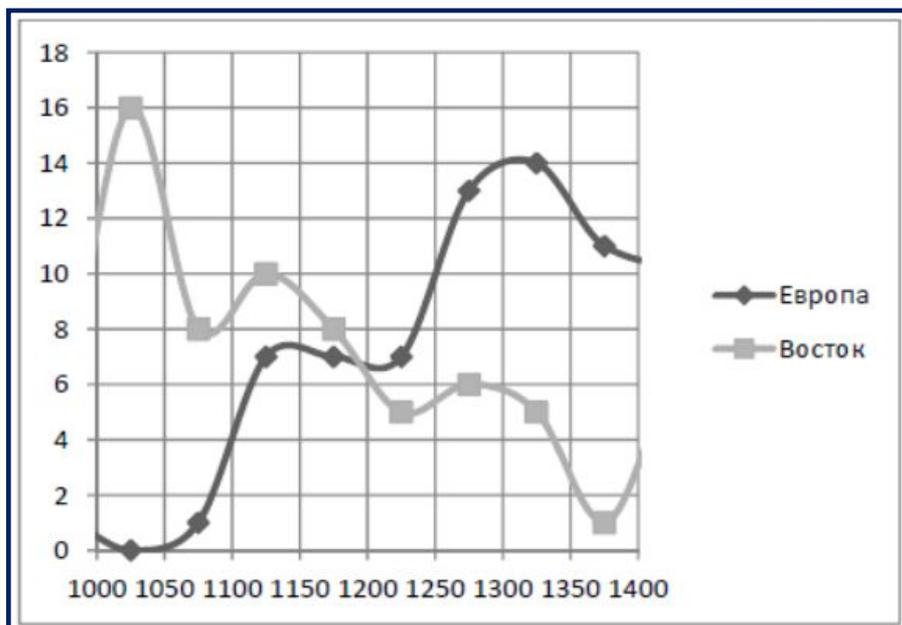
Динамика ВВП на душу населения в условных долларах США по курсу 1990 г. (по данным "Maddison Project")



ВЕЛИКАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ

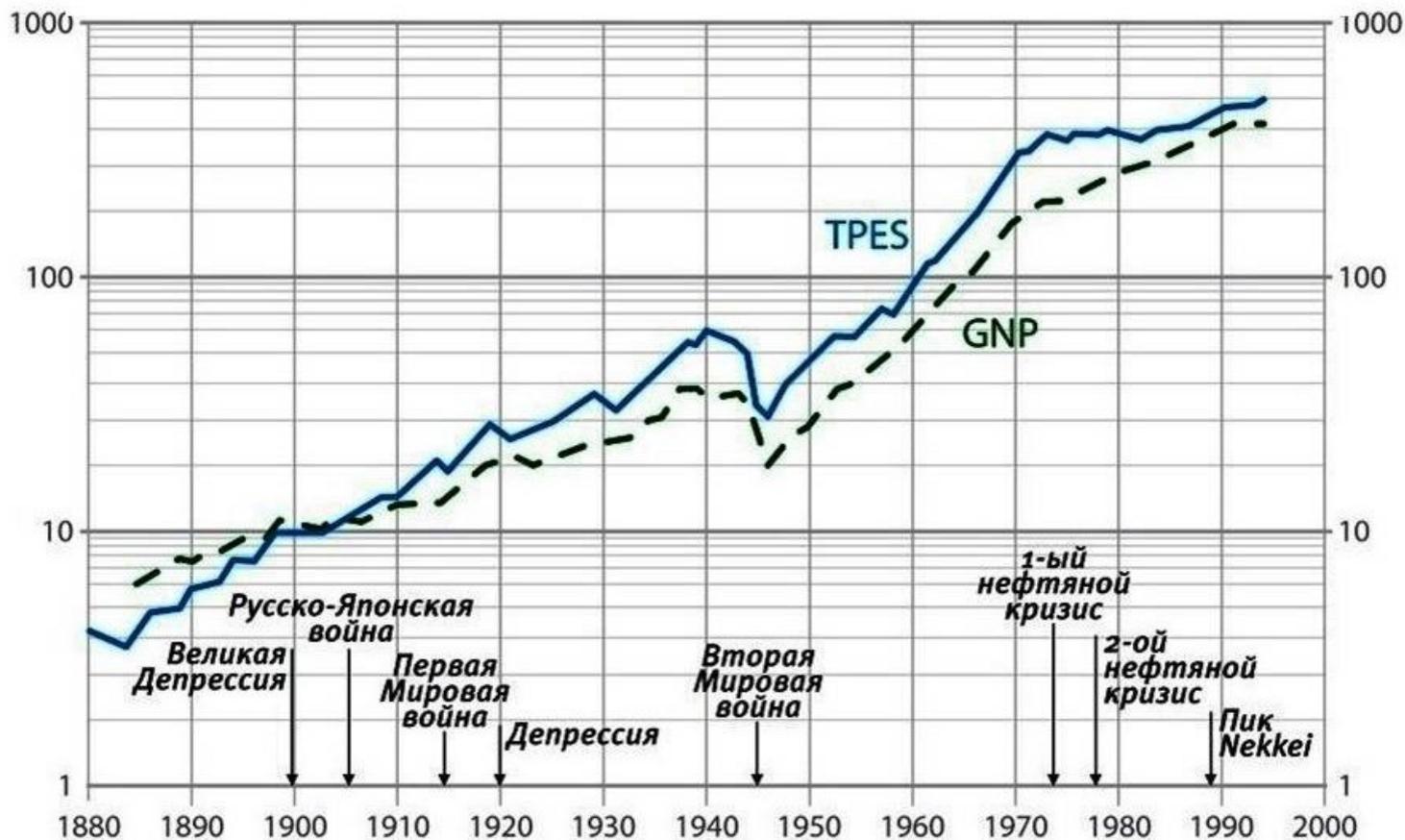


Разрыв между странами Запада и остальным миром по ВВП на душу населения



Количество изобретений и открытий в странах Запада и Востока

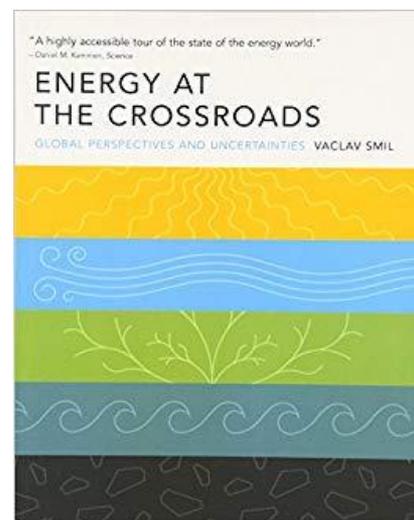
Зависимость темпов роста японской экономики (GNP) от объема потребляемой энергии (TPES) в 1880-2000 годах



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



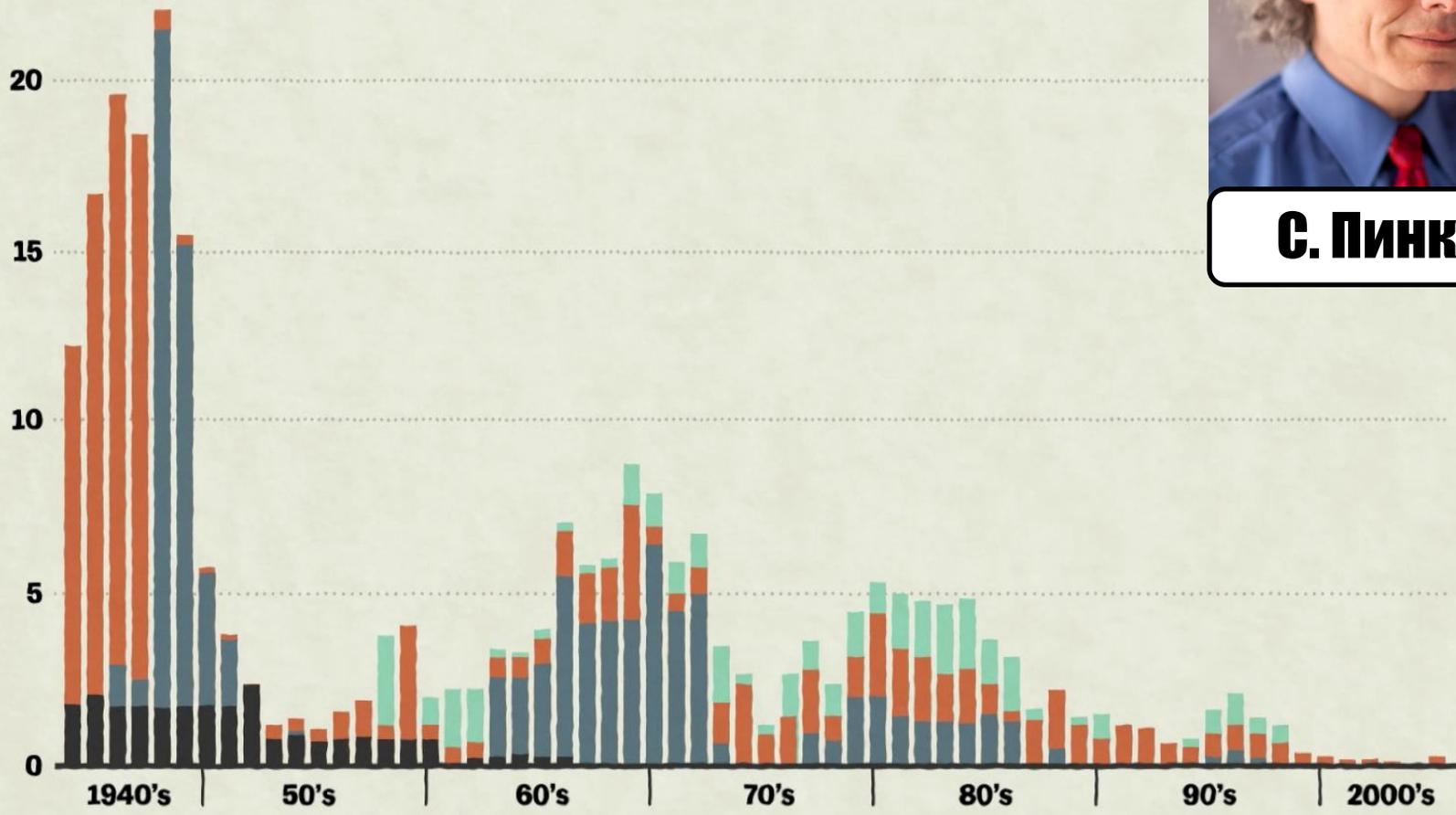
В. Смил



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).

