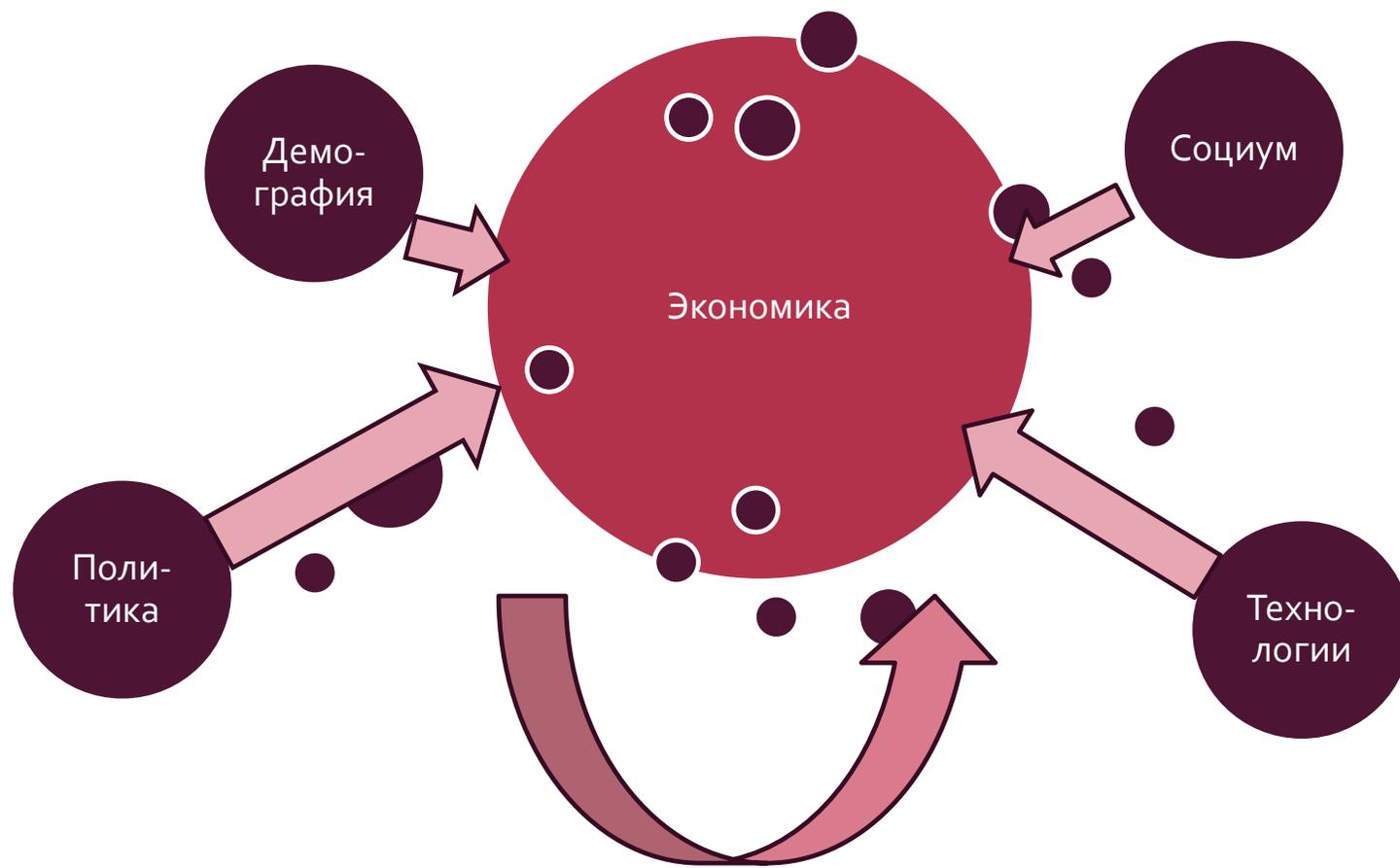


ЧТО МЫ ЗНАЕМ СЕГОДНЯ ОБ ЭКОНОМИКЕ БУДУЩЕГО?

ЮЛИЯ ВЫМЯТНИНА

ЕВРОПЕЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

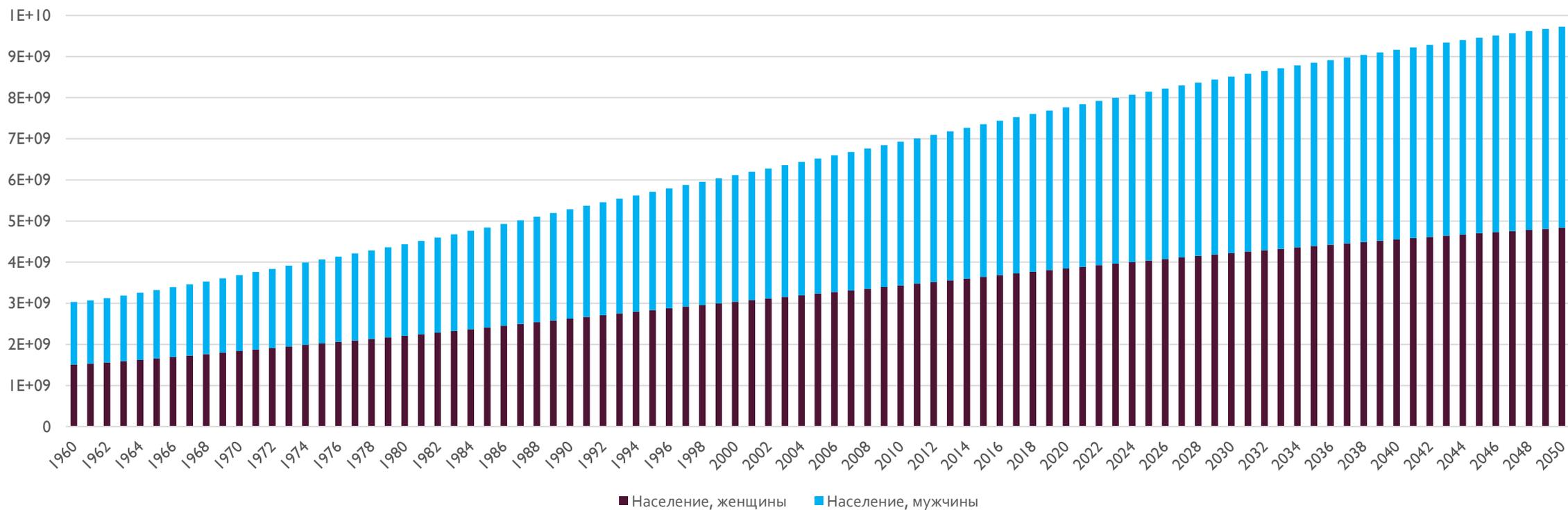




ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

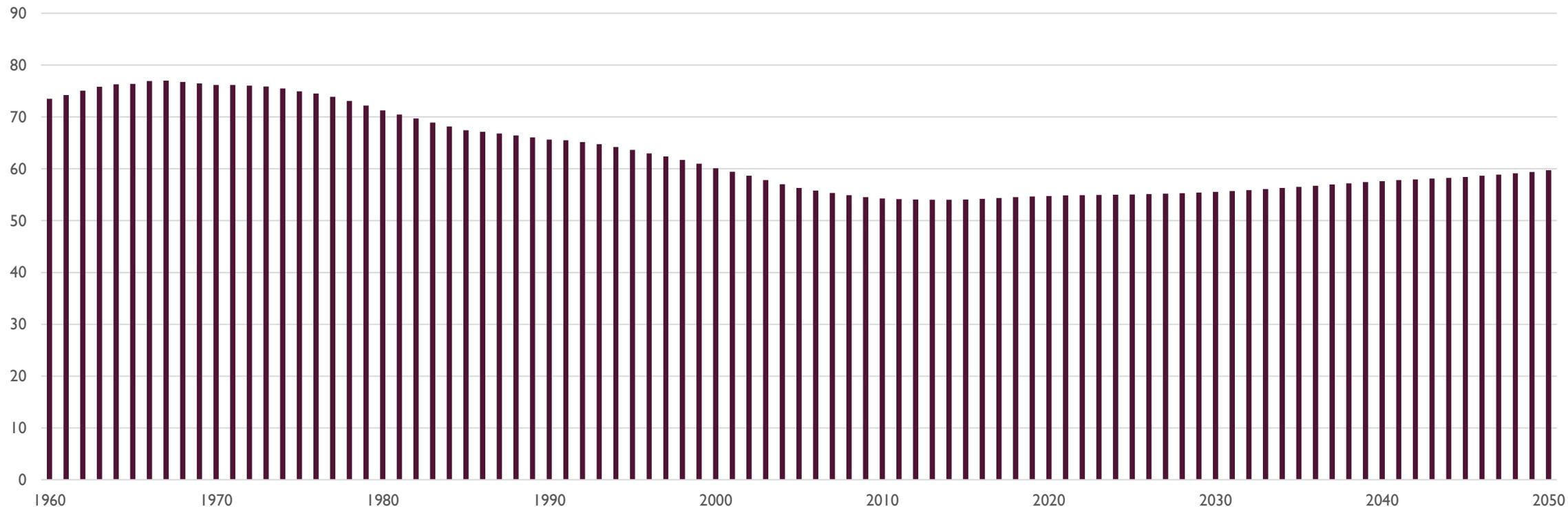
- Демографические тренды

РОСТ НАСЕЛЕНИЯ, 1960 - 2050



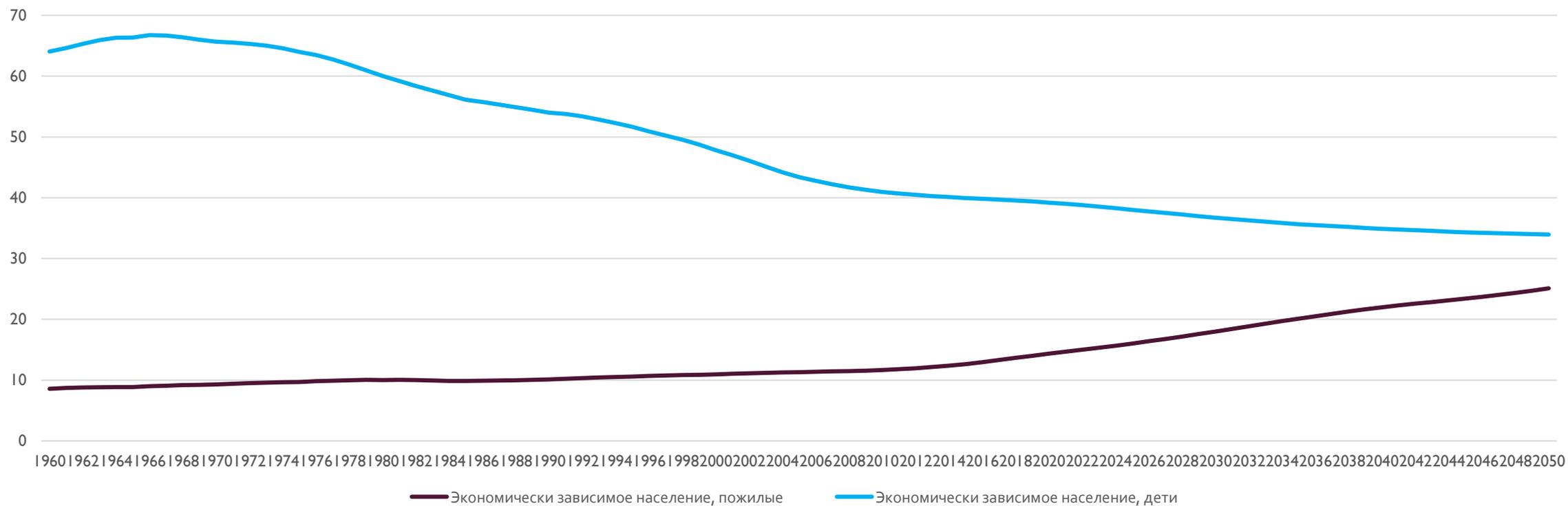
Источник: World Bank Database

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗАВИСИМОЕ НАСЕЛЕНИЕ (% ОТ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА)



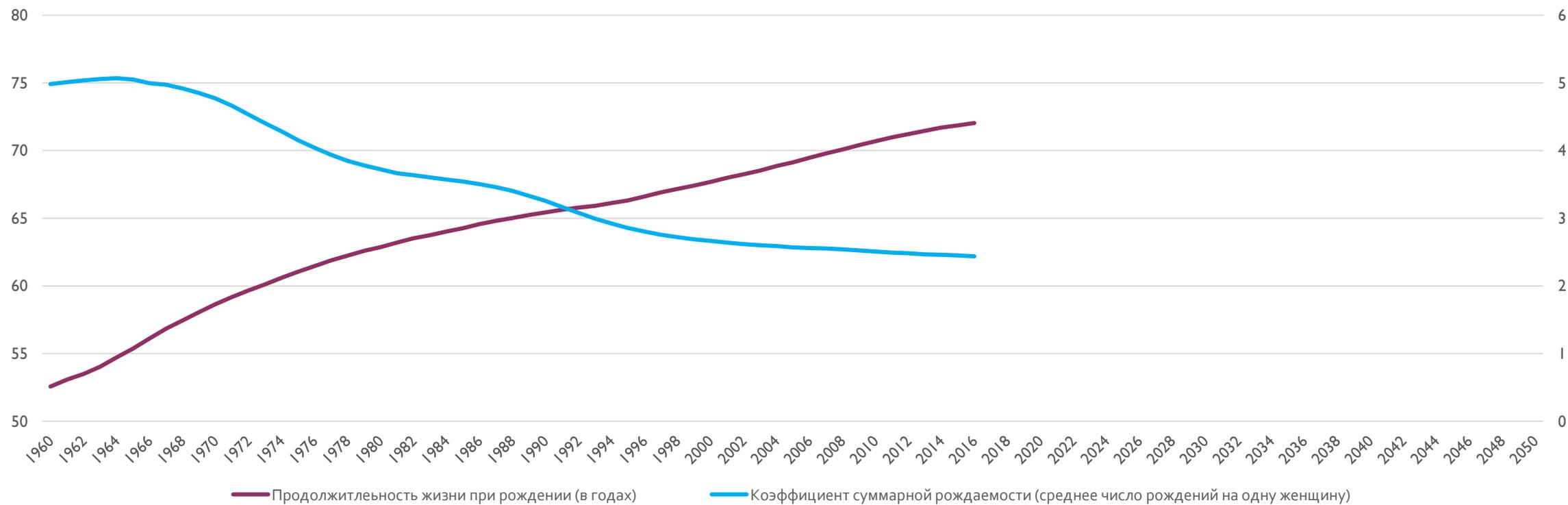
Источник: World Bank Database

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗАВИСИМОЕ НАСЕЛЕНИЕ (% ОТ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА)



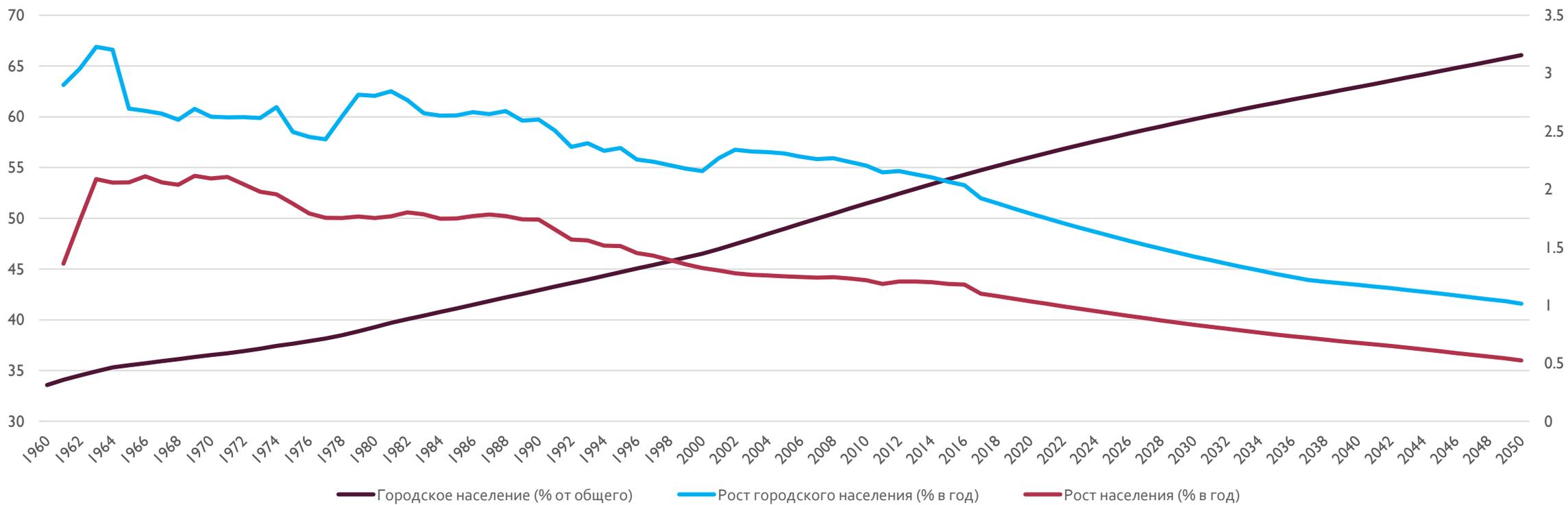
Источник: World Bank Database

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И РОЖДАЕМОСТЬ



Источник: World Bank Database

ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ



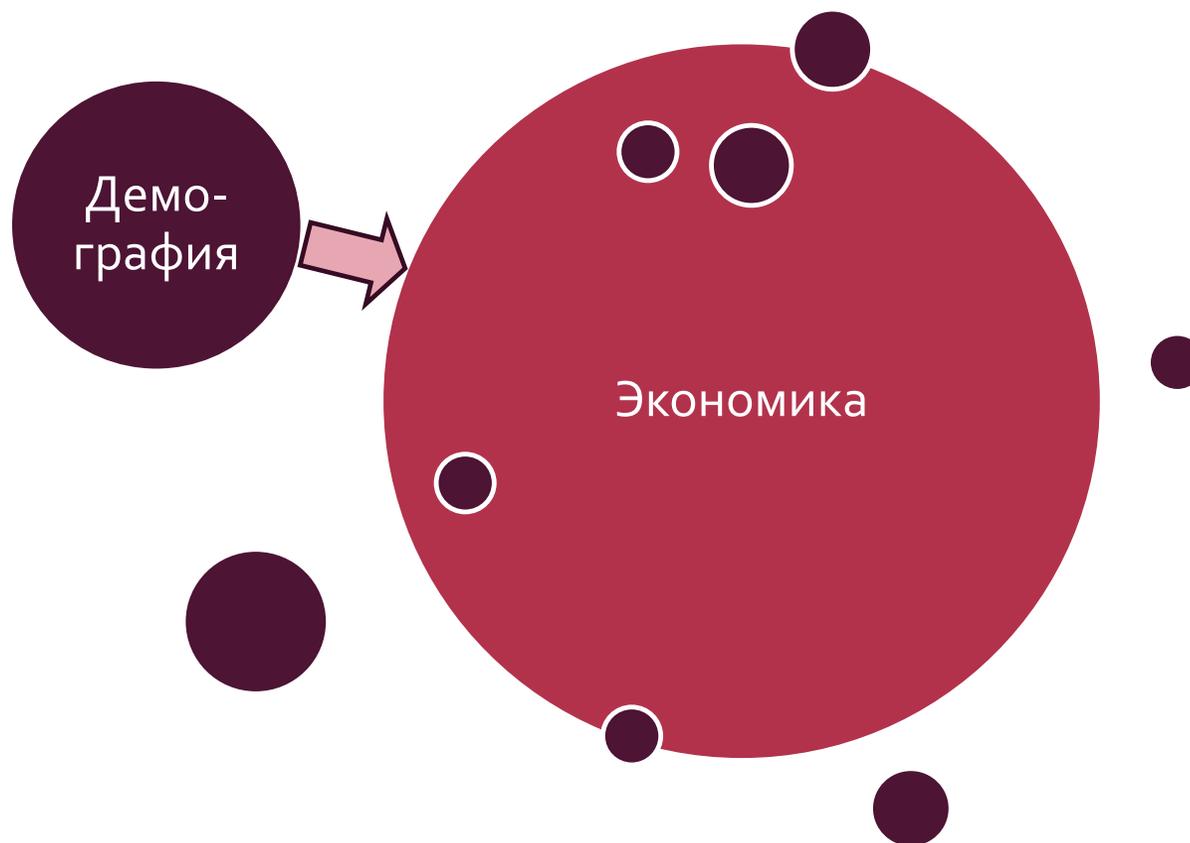
Источник: World Bank Database

Замедление
роста
населения

Снижение
рождаемости

Рост
продолжительности
жизни

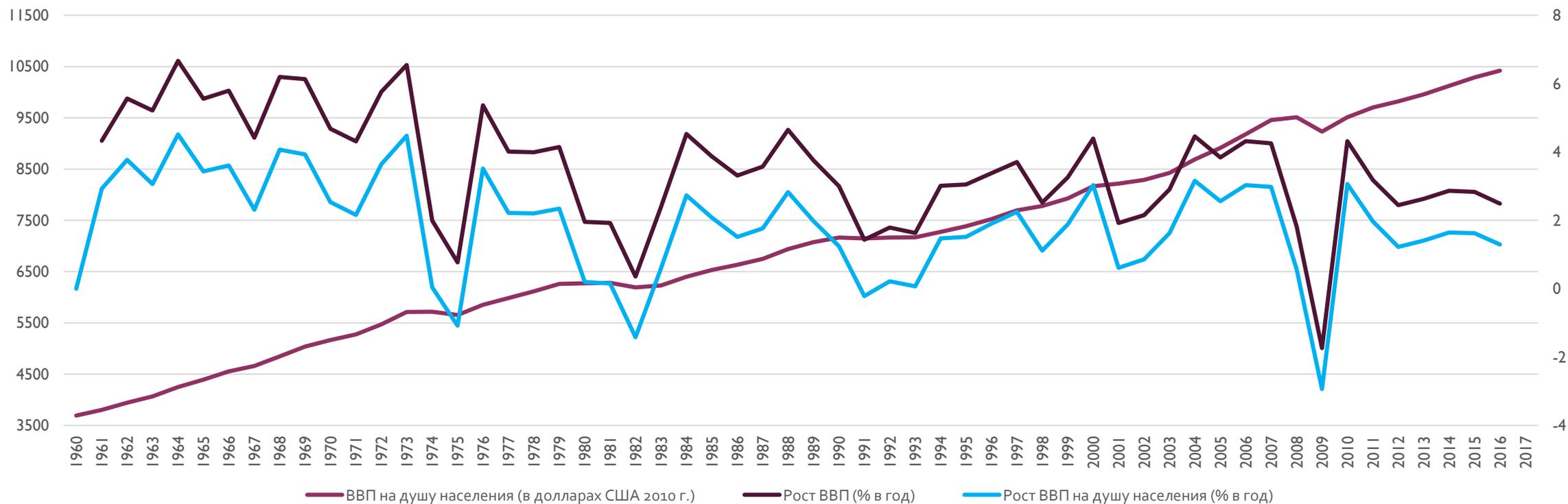
Рост
городского
населения



ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

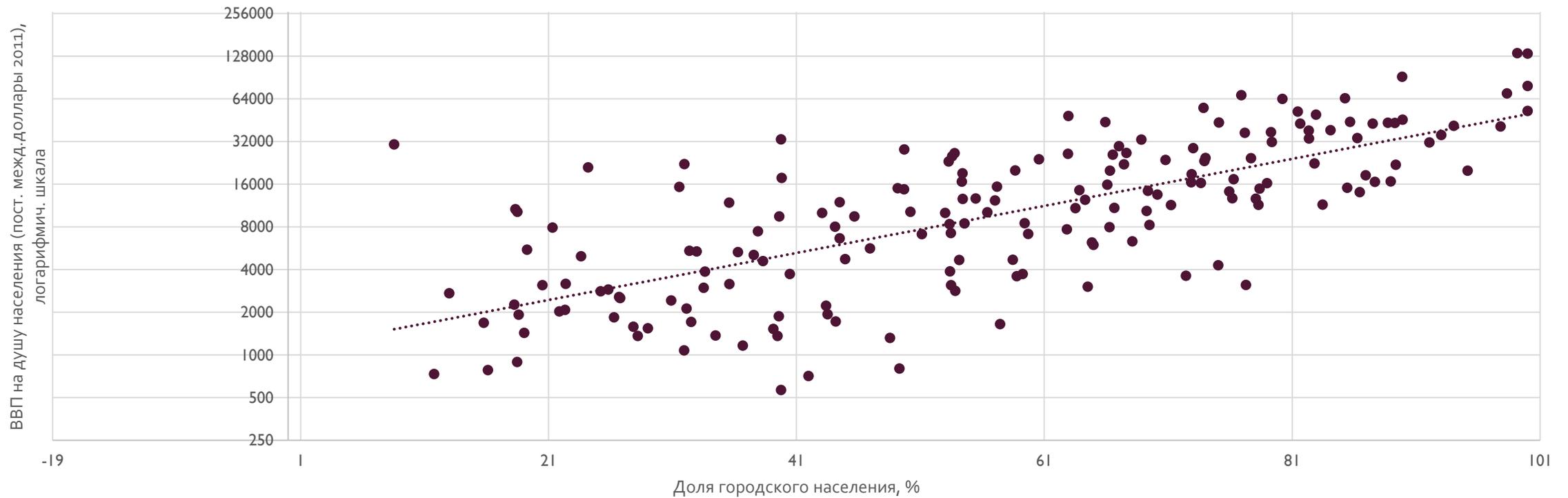
- Демографические тренды
- Экономические тренды

ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



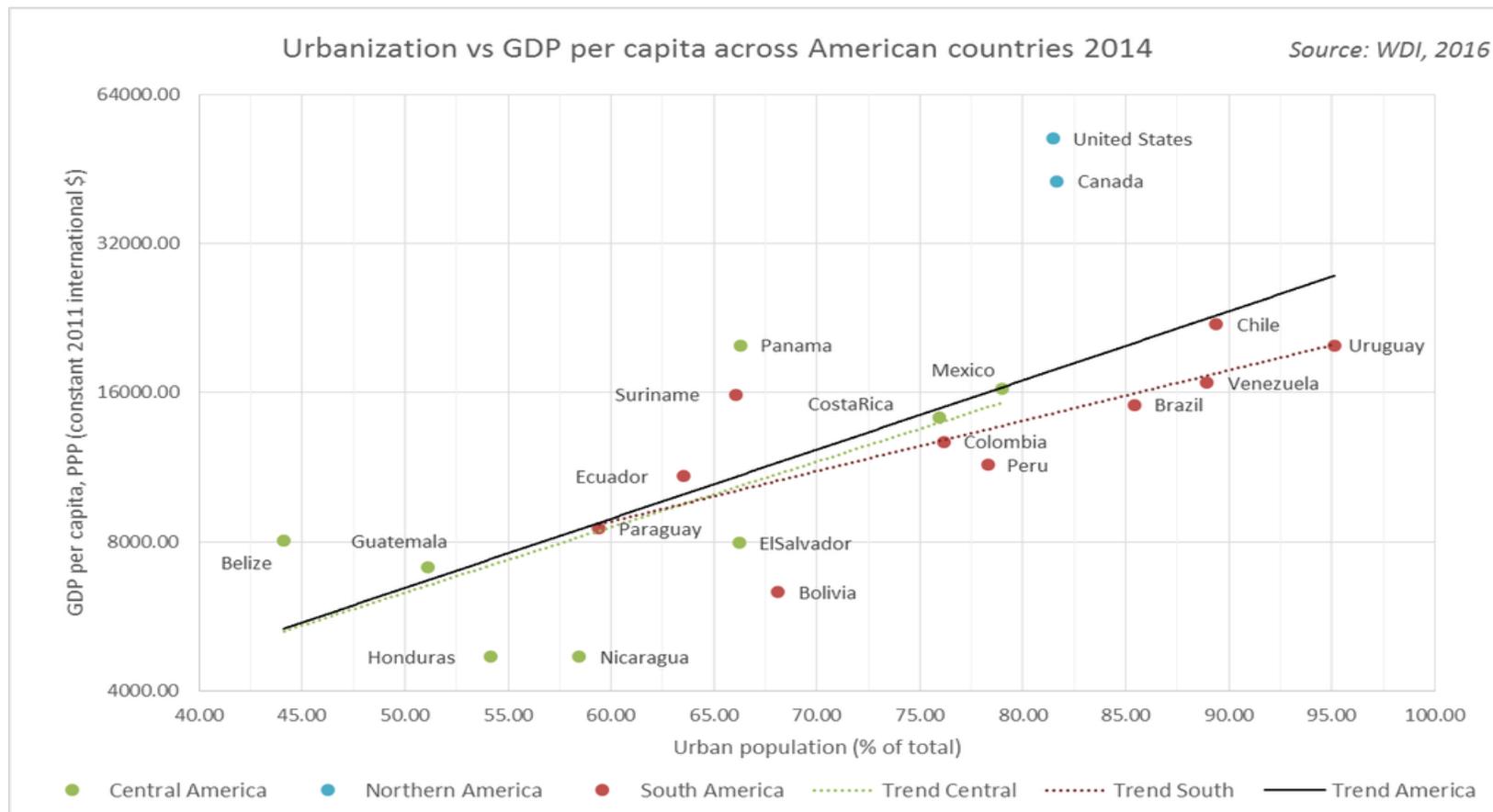
Источник: World Bank Database

ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, 2014



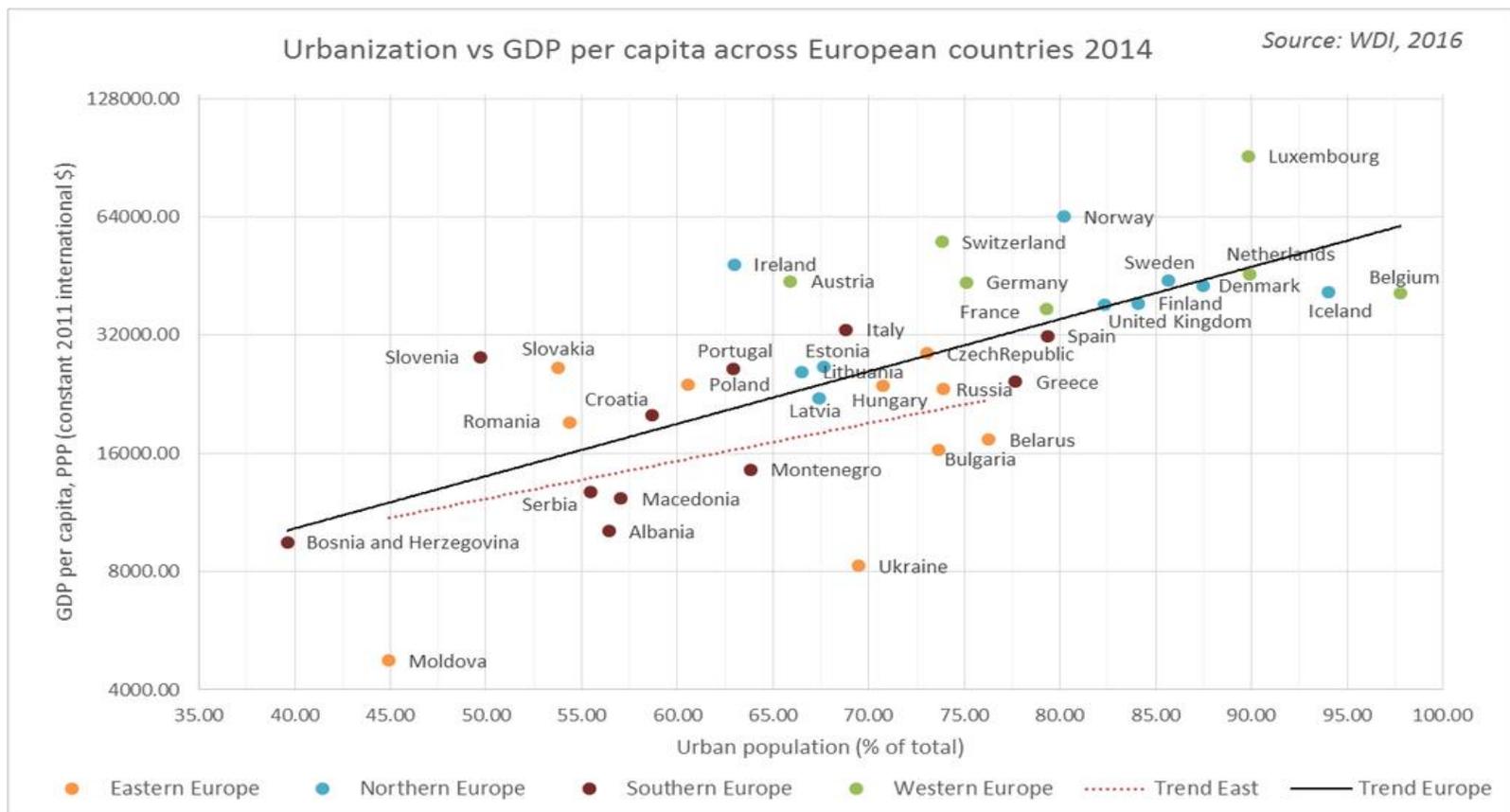
Источник: <https://theaspiringeconomist.wordpress.com/2016/04/11/urbanization-vs-gdp-per-capita-revisited/>

ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, 2014: СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКИ

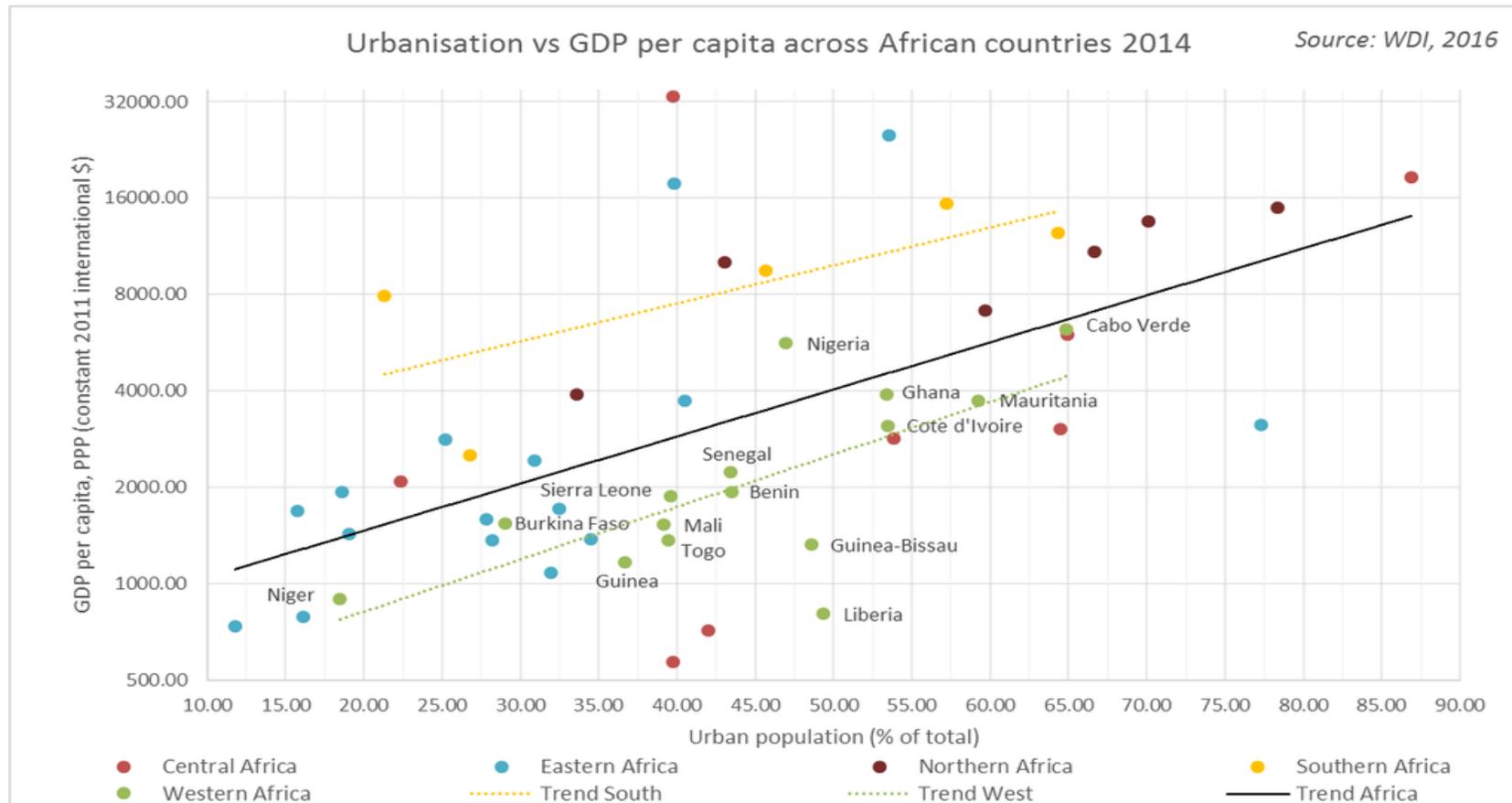


Источник: <https://theaspiringeconomist.wordpress.com/2016/04/11/urbanization-vs-gdp-per-capita-revisited/>

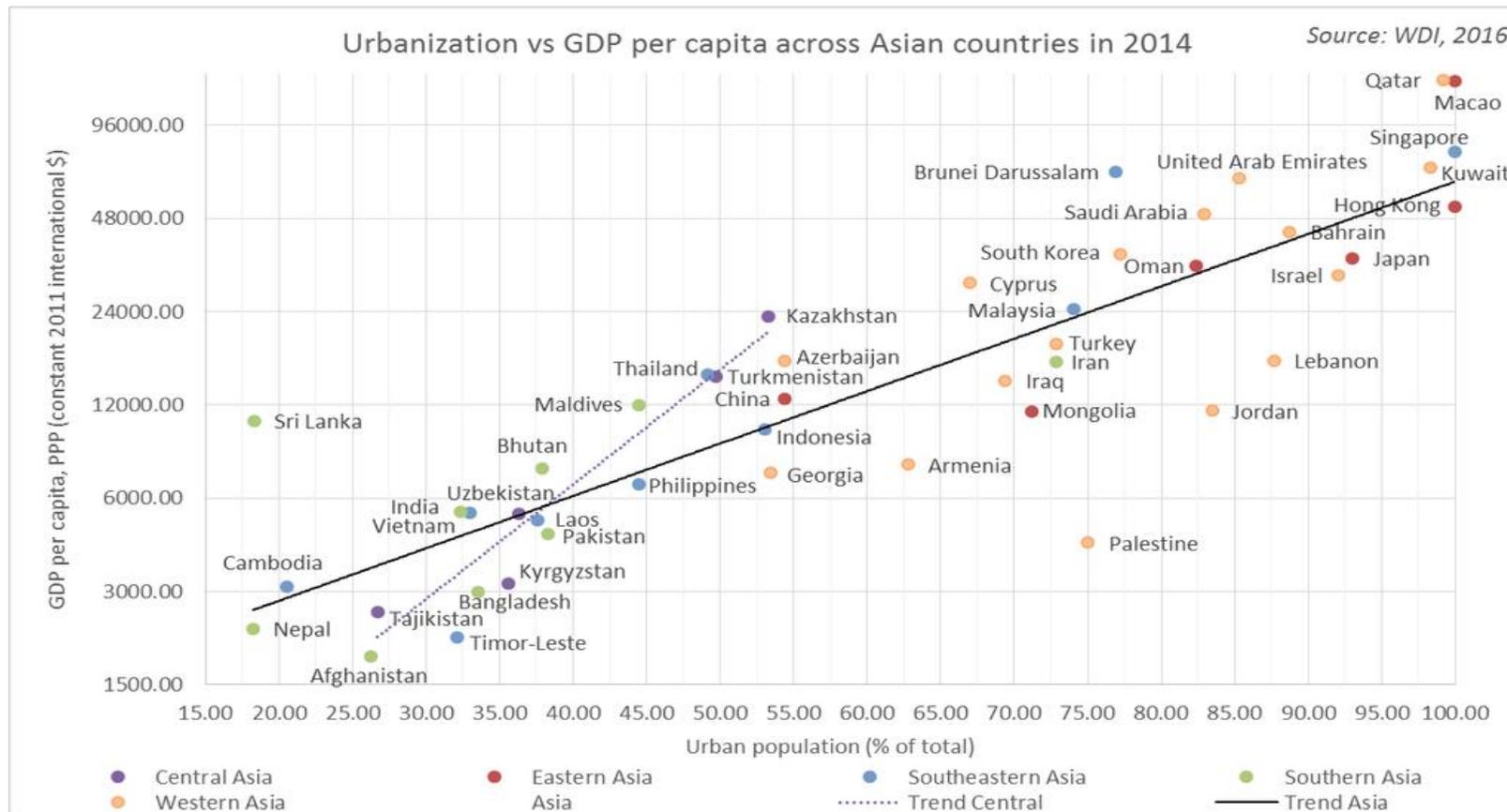
ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, 2014: СТРАНЫ ЕВРОПЫ



ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, 2014: СТРАНЫ АФРИКИ



ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ И ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, 2014: СТРАНЫ АЗИИ



Источник: <https://theaspiringeconomist.wordpress.com/2016/04/11/urbanization-vs-gdp-per-capita-revisited/>

ПОТРЕБЛЕНИЕ И ДОХОД

Пирамида Маслоу

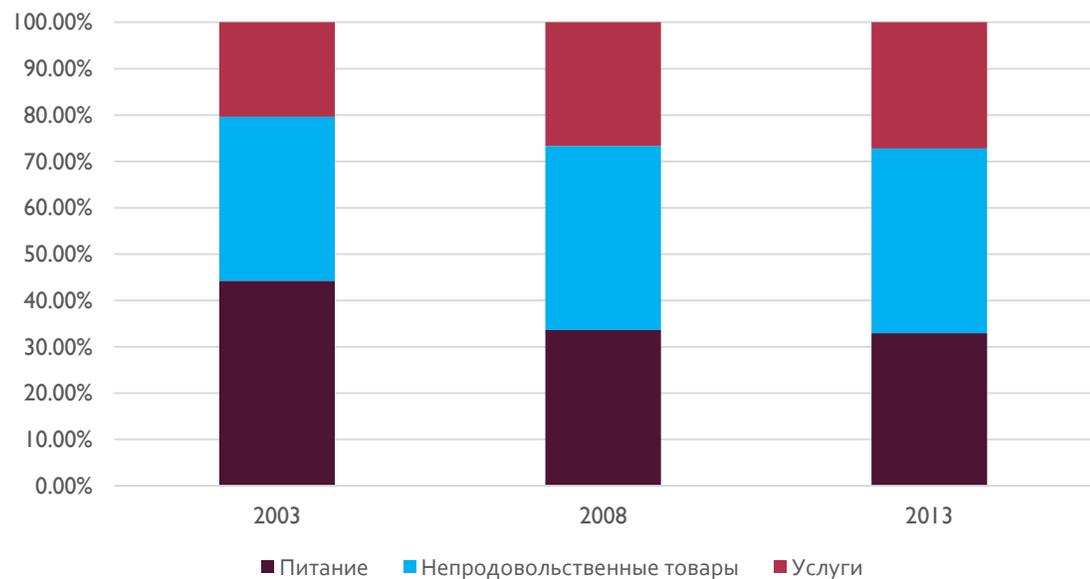


Закон Энгеля

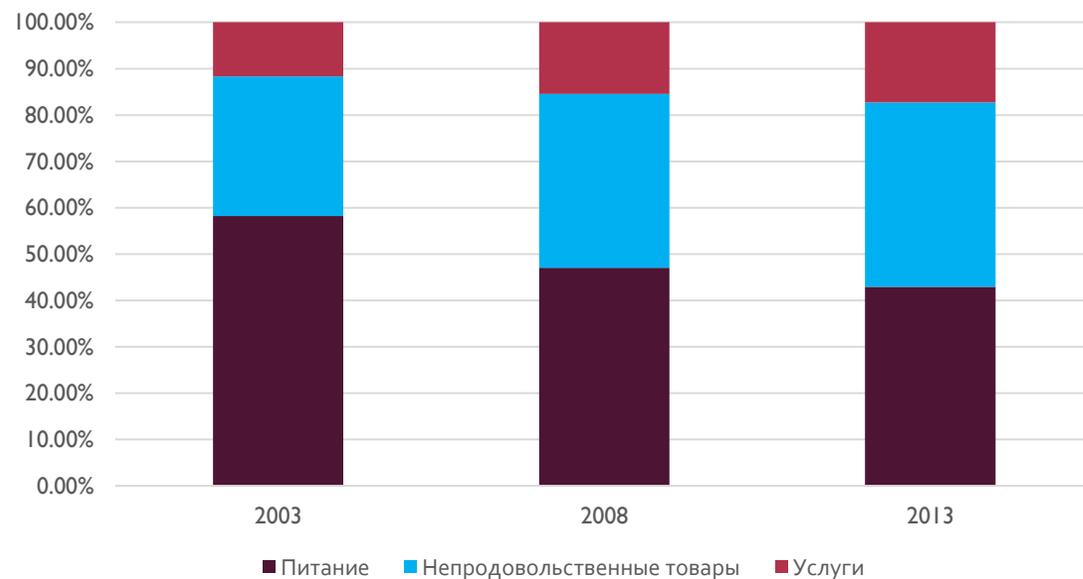


ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ

Городское население, Россия



Сельское население, Россия



Источник: Федеральная служба государственной статистики

Снижение доли
продовольствия
в потреблении

Рост
потребления
промышленных
товаров
(умеренный)

Рост
потребления
услуг

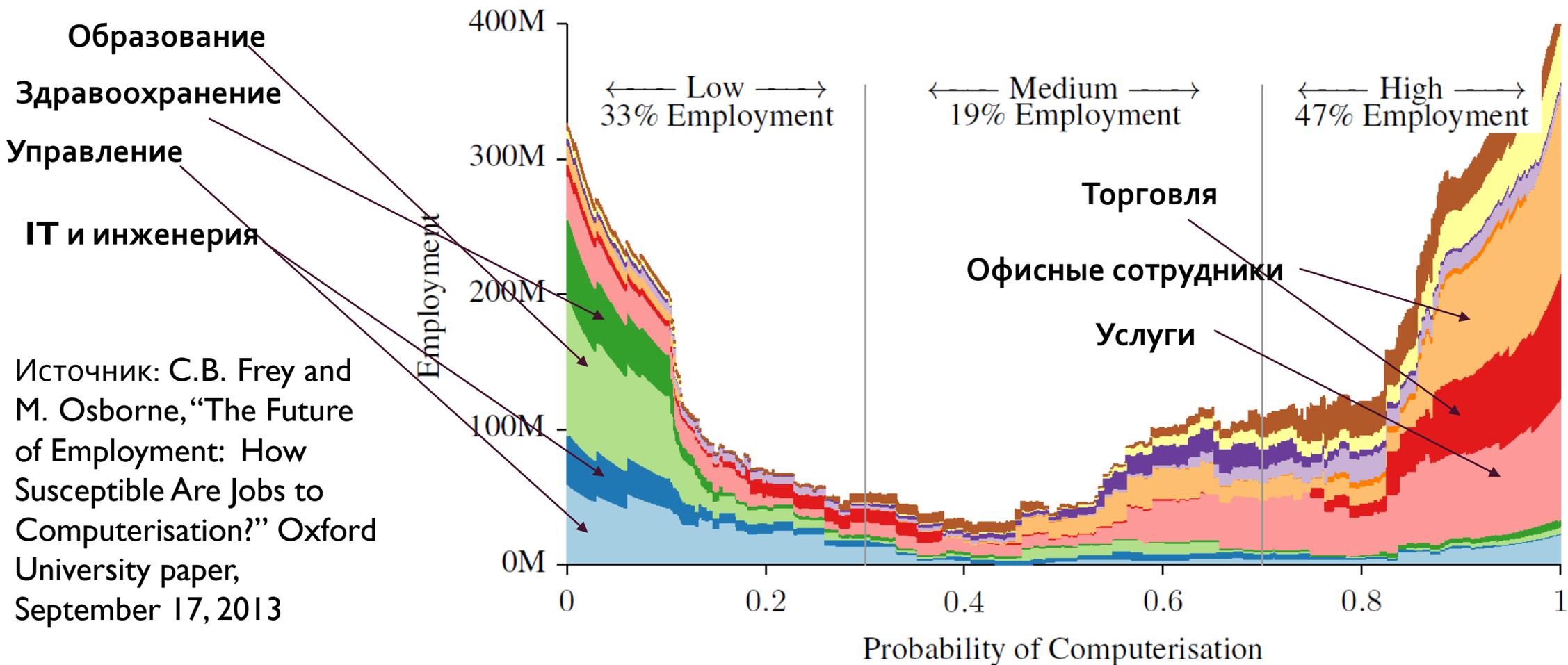
Экономика

A central red circle contains the word "Экономика" (Economy). It is surrounded by several smaller circles of varying shades of red and white. At the bottom, two large, curved arrows in shades of red and pink point upwards towards the central circle, suggesting a cycle or growth. The background features a dark purple horizontal bar at the top and a light grey bar at the top right.

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

- Демографические тренды
- Экономические тренды
- **Технологические тренды**

РОБОТИЗАЦИЯ



Источник: С.В. Frey and М. Osborne, "The Future of Employment: How Susceptible Are Jobs to Computerisation?" Oxford University paper, September 17, 2013

РОБОТИЗАЦИЯ

~50%

- видов работ можно к 2030 г. автоматизировать на основе существующих технологий

6 из 10

- профессий настоящего минимум на 30% состоят из автоматизируемых операций

Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦИЯ

От 400 до 800 млн. чел. (от 15% до 30%)

- могут потерять работу к 2030 г. в случае внедрения разработанных технологий

От 75 до 375 мл. чел. (от 3% до 14%)

- могут столкнуться с необходимостью изменить род занятий вследствие автоматизации производства

Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ

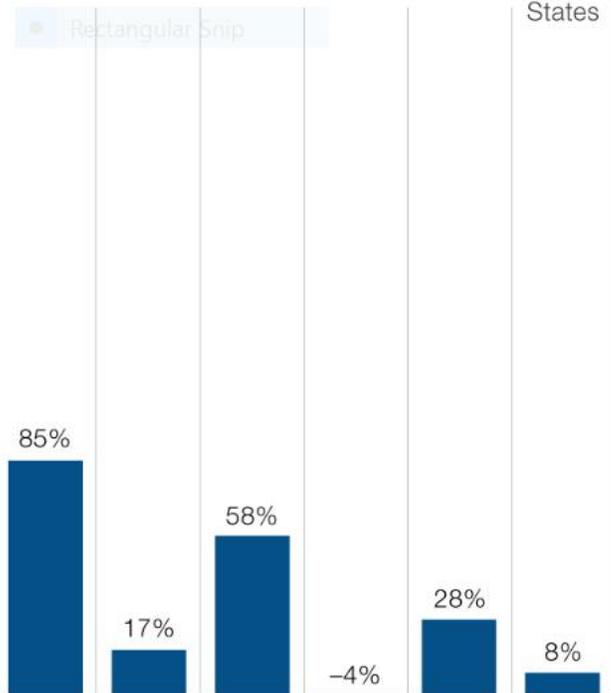


Creatives

Includes: Artists, designers, entertainers, media workers



China Germany India Japan Mexico United States

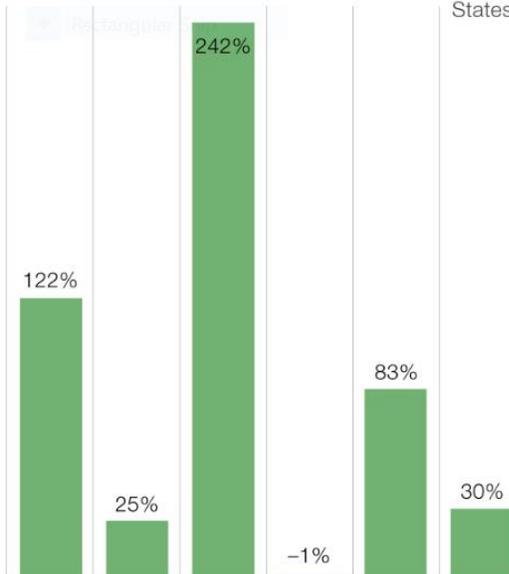


Care providers

Includes: Doctors, nurses, physician assistants, pharmacists, therapists, health aides and health support, childcare workers, health technicians, community and social workers



China Germany India Japan Mexico United States



ИСТОЧНИК: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ

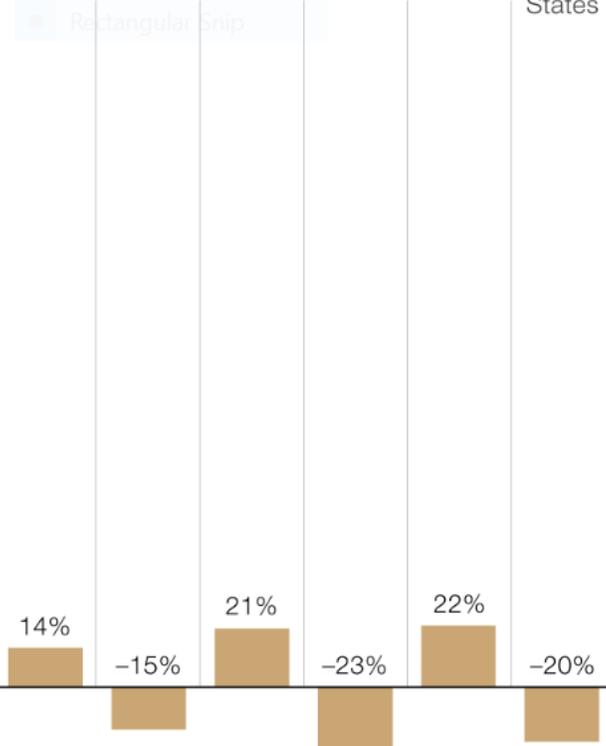


Office support

Includes: IT workers, information and record clerks, office-support workers, financial workers (procurement, payroll, etc), administrative assistants



China Germany India Japan Mexico United States

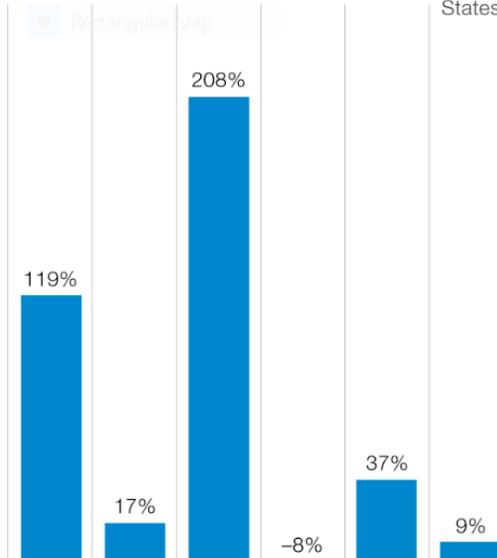


Teachers

Includes: Schoolteachers, postsecondary teachers, other education professionals, education support workers



China Germany India Japan Mexico United States



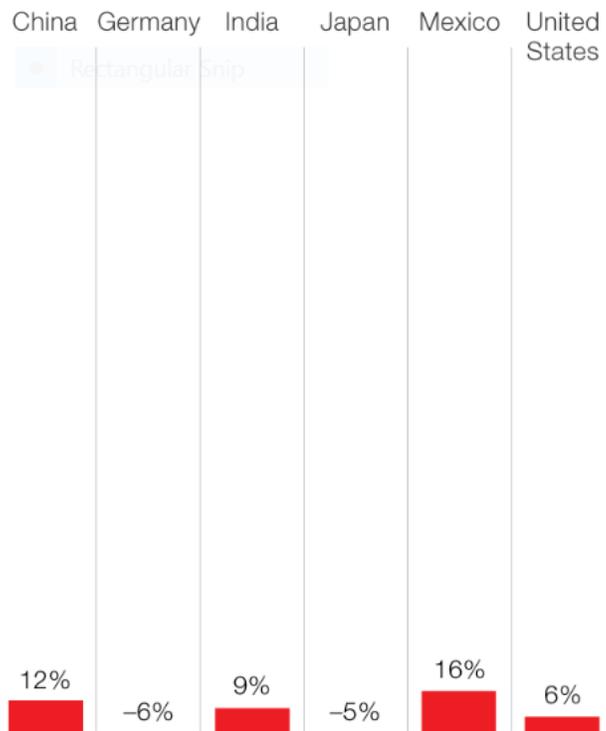
ИСТОЧНИК: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ



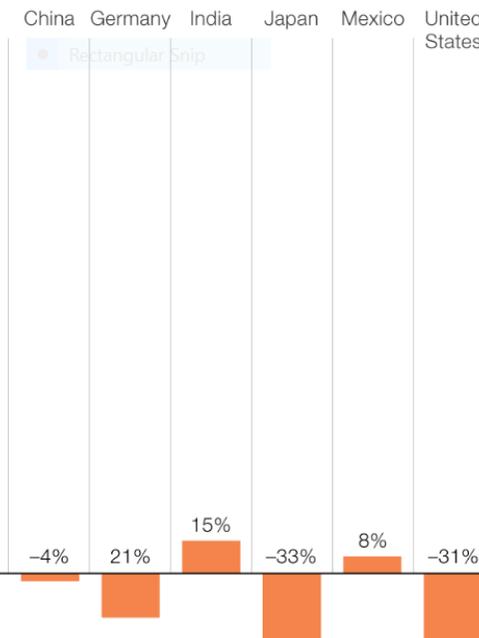
Unpredictable physical work

Includes: Specialized mechanics and repair, emergency first responders, material movers and loaders, machinery installation and repair workers, agricultural field workers, transportation maintenance, building and grounds cleaners



Predictable physical work

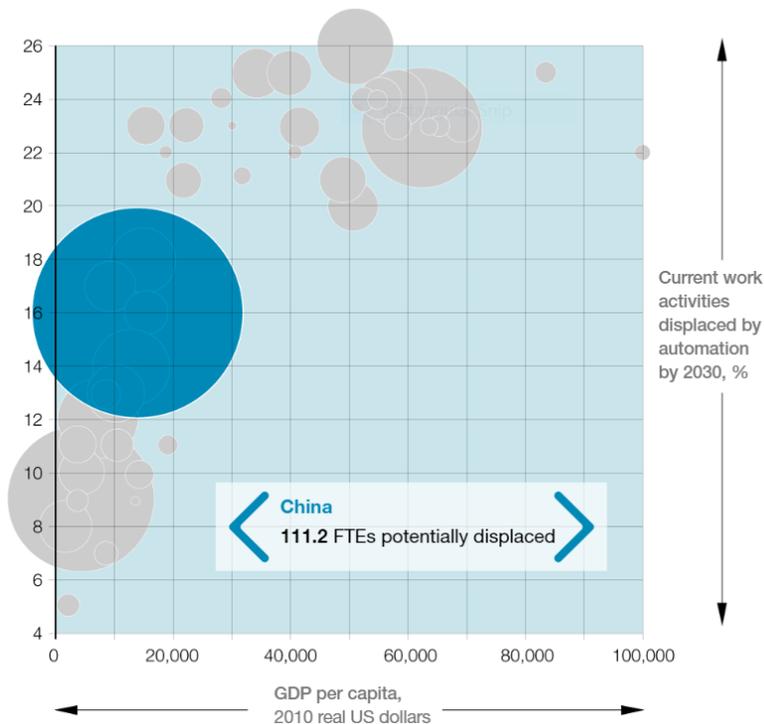
Includes: Fine-equipment installation and repair workers, protective services, gaming- industry workers, dishwashers, cleaning- equipment operators, food-preparation workers, general mechanics



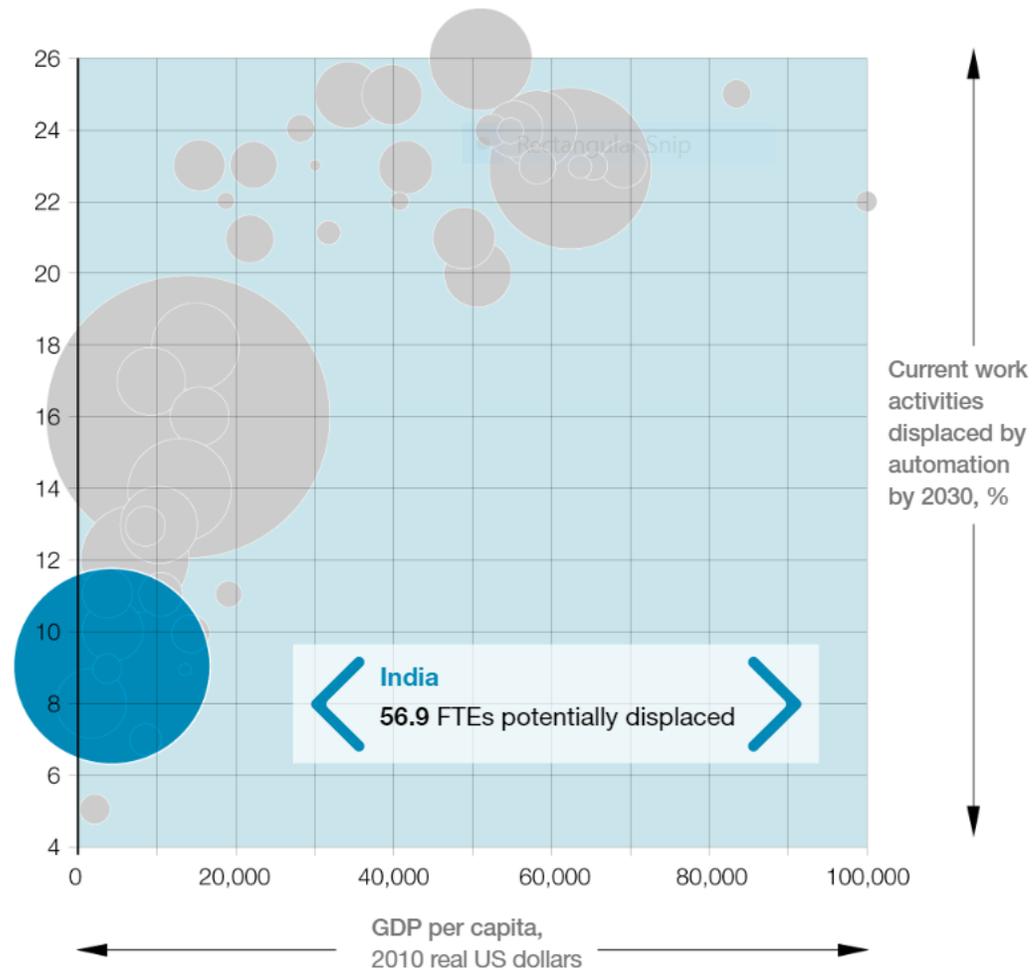
ИСТОЧНИК: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ

Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions



Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions

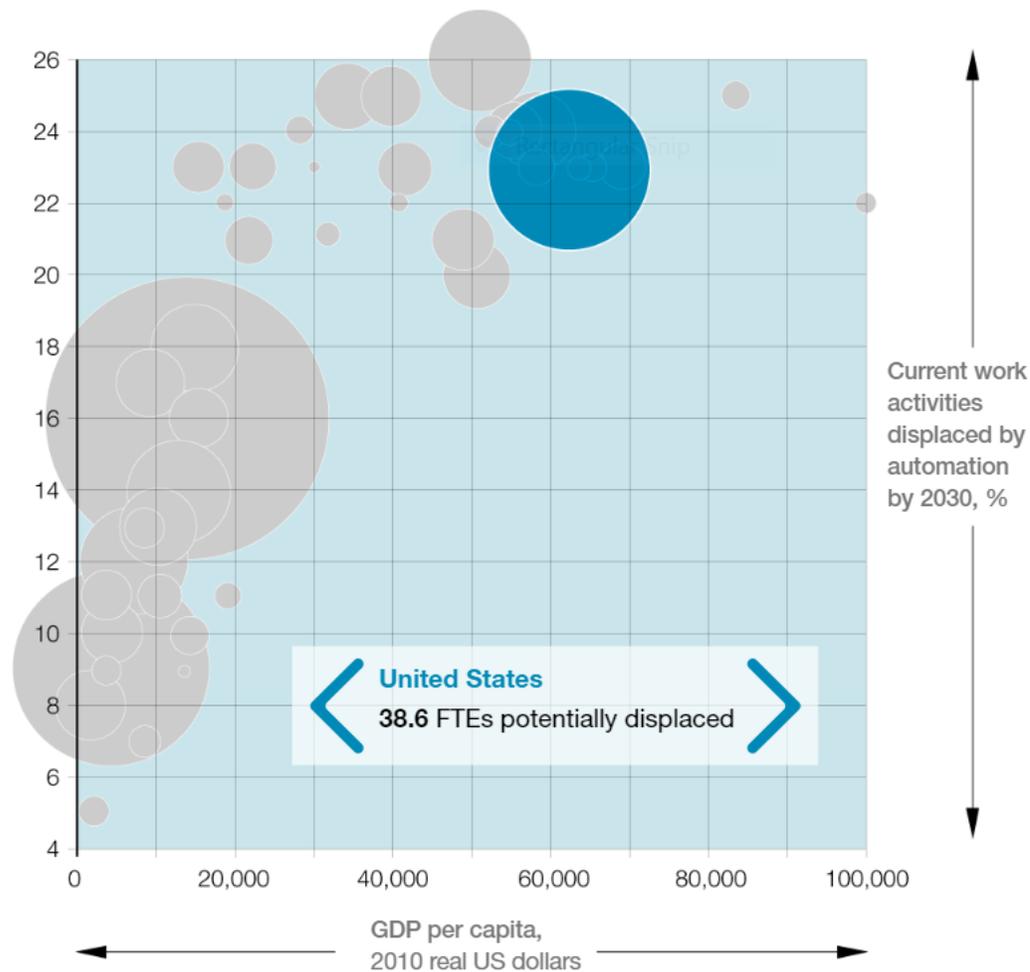
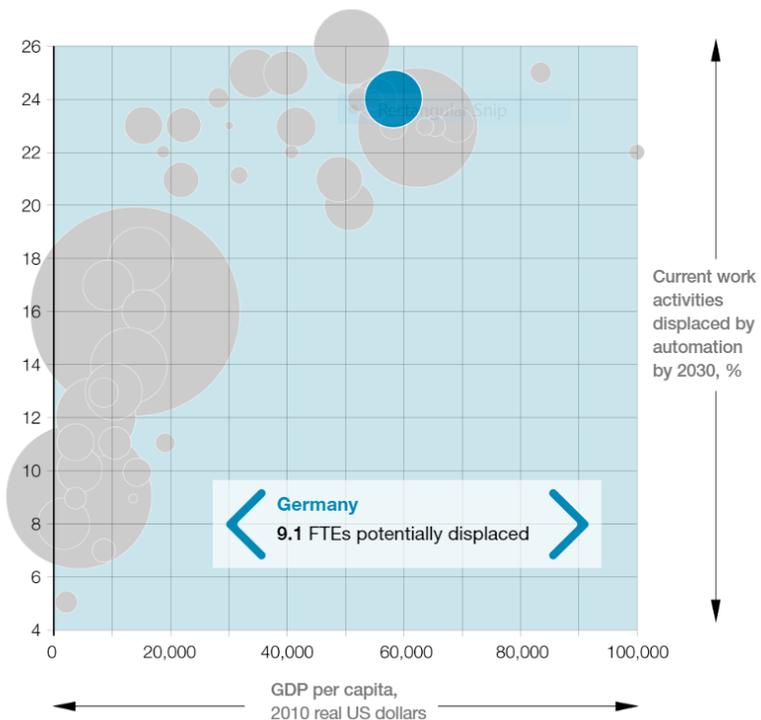


Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ

Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions

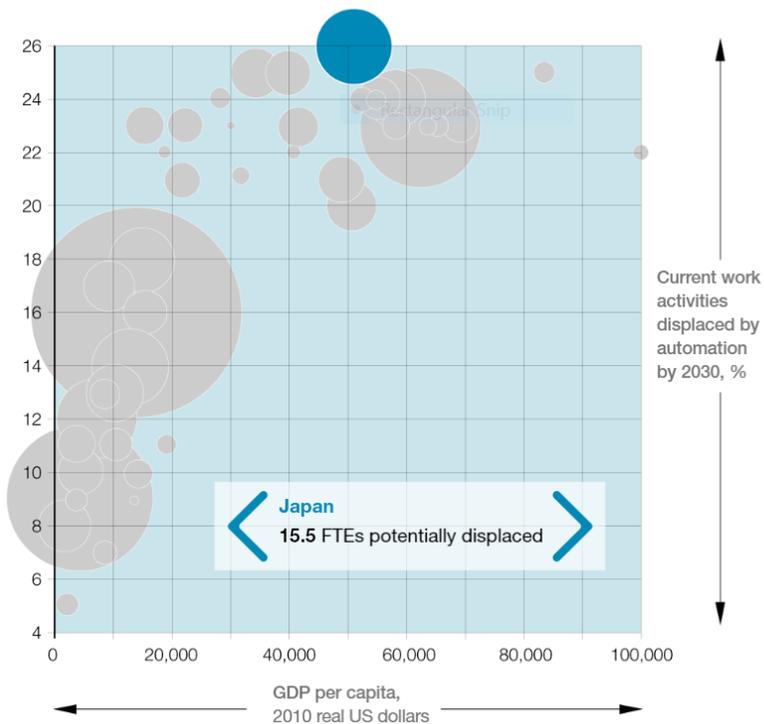
Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions



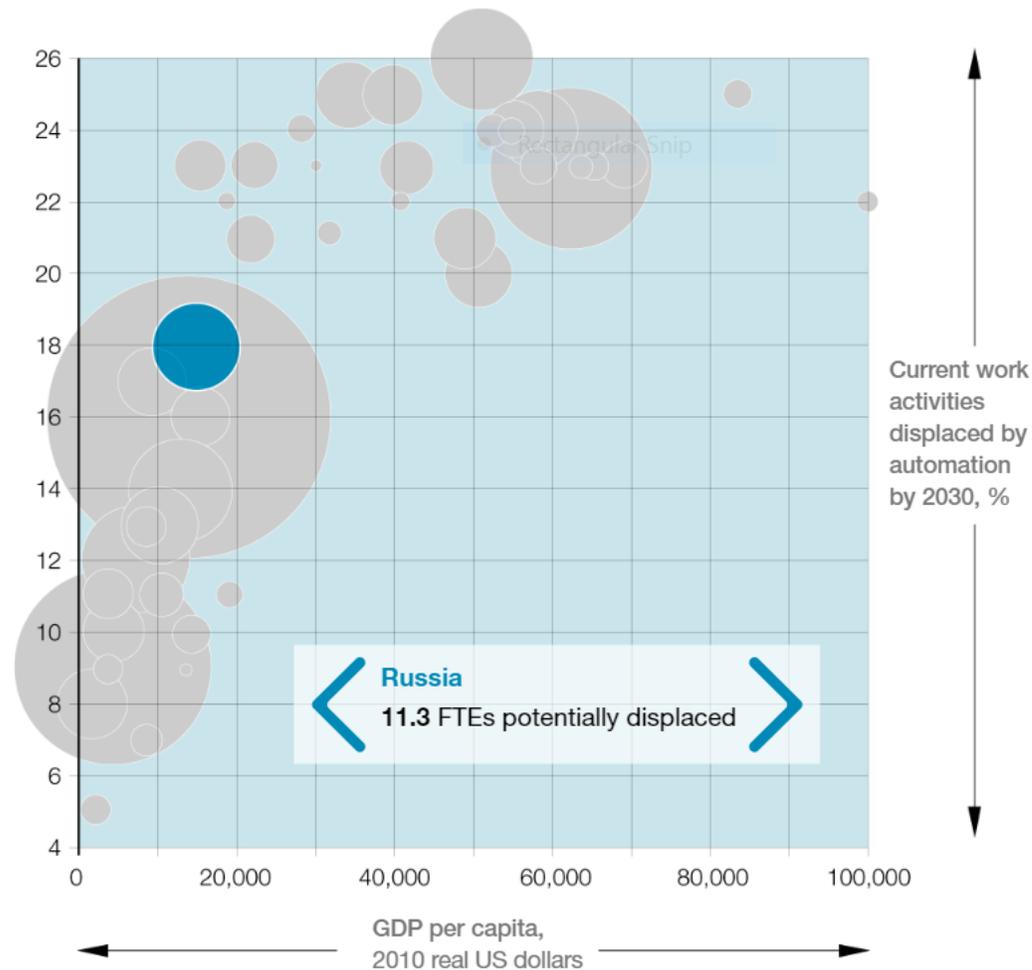
Источник: "Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation," McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ

Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions



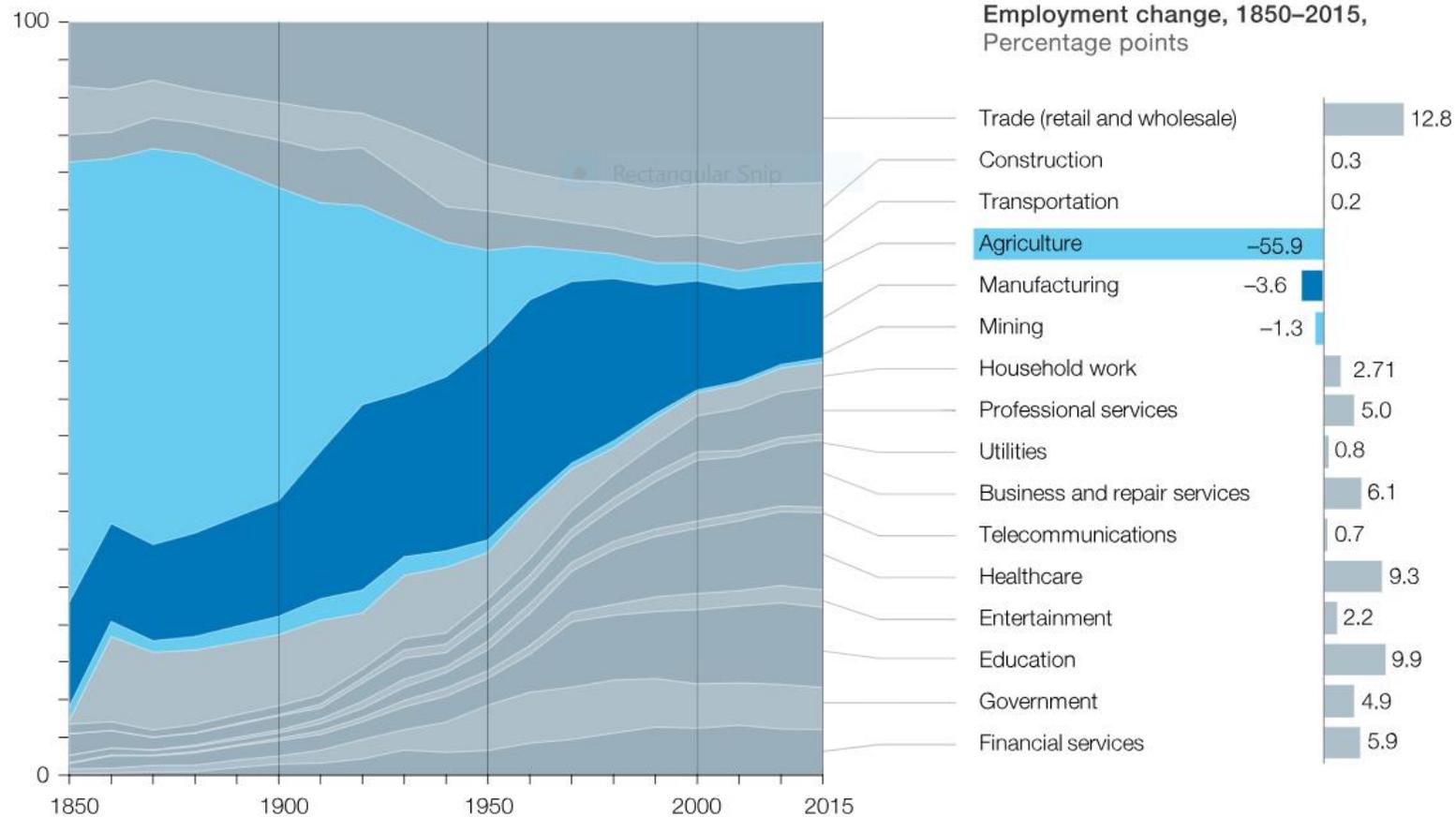
Midpoint automation adoption. Full-time equivalents (FTEs) potentially displaced by 2030, millions



Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦИЯ

Share of total employment by sector in the United States, 1850–2015, % of jobs



Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

РОБОТИЗАЦІЯ



Рост доходов: **250 - 280** млн. рабочих мест



Старение населения: **50 – 85** млн. рабочих мест



Развитие и внедрений технологий: **20 – 50** млн. рабочих мест



Инвестиции в инфраструктуру: **80 – 200** млн. рабочих мест

Источник: “Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation,” McKinsey Global Institute, 2017

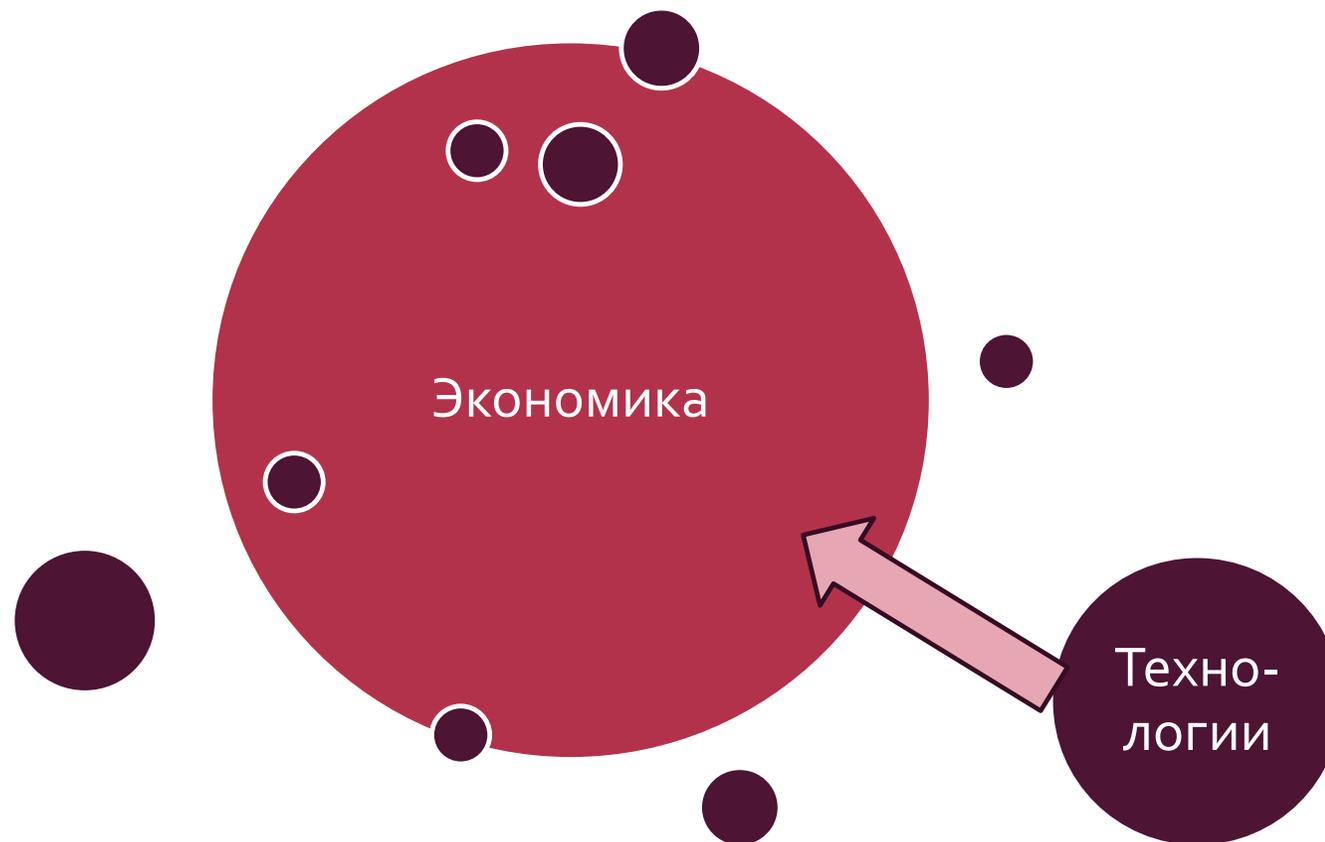
Рост
роботизации

Рост
занятости в
сфере услуг

Рост
неравенства
в зарплатах

Постоянное
изменение
профессий

Рост
прекариата



ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

- Демографические тренды
- Экономические тренды
- Технологические тренды
- **Социальные тренды**

ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕННОСТЕЙ

Само- выраже- -ние

- Рост одиночных домохозяйств (на 45% к 2035 г.)
- Снижение значимости семейных связей

Окру- жение

- Рост значимости соседских связей
- Рост значимости ценности социальной справедливости

Ответ- ствен- ность

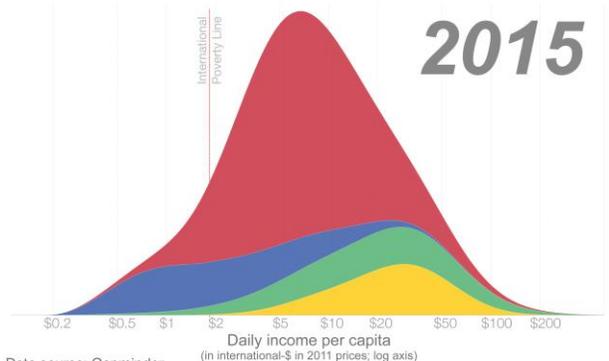
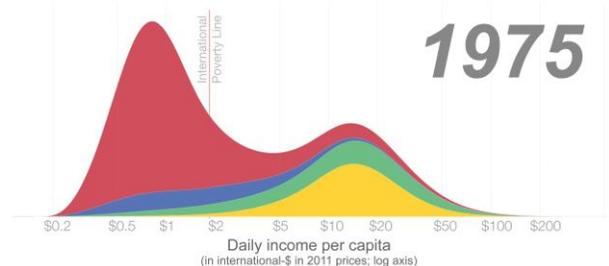
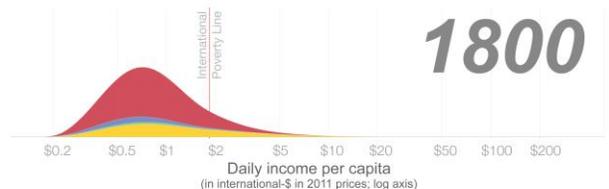
- Социально-ответственное потребление
- Экологически-ответственное потребление

НЕРАВЕНСТВО

Global income distribution in 1800, 1975, and 2010

Income is measured by adjusting for price changes over time and for price differences between countries (purchasing power parity (PPP) adjustment). These estimates are based on reconstructed National Accounts and within-country inequality measures. Non-market income (e.g. through home production such as subsistence farming) is taken into account.

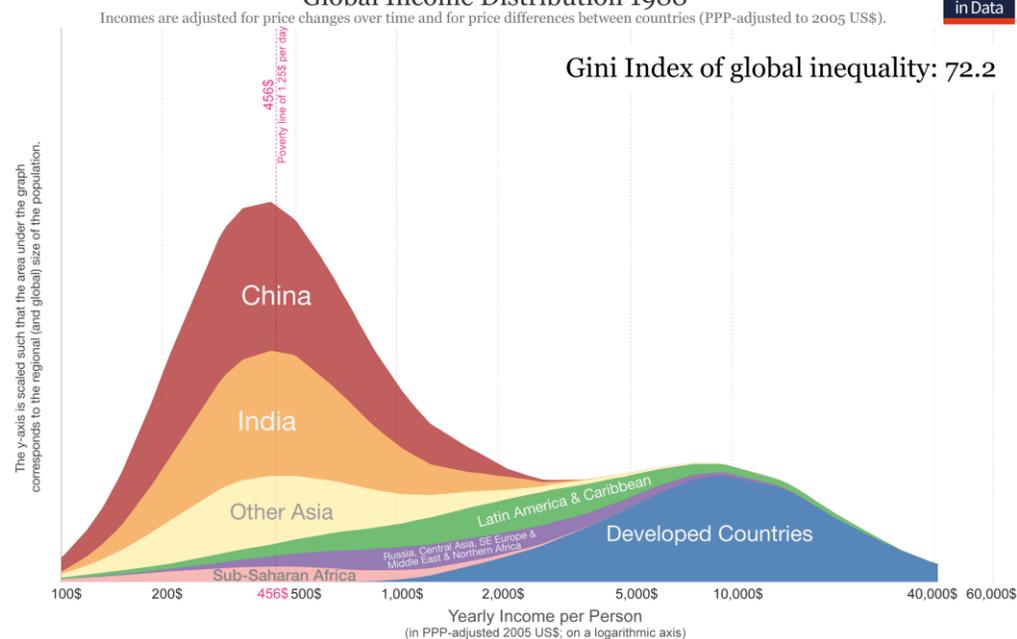
■ Europe
 ■ Asia and Pacific
 ■ Africa
 ■ North- and South America



Global Income Distribution 1988

Incomes are adjusted for price changes over time and for price differences between countries (PPP-adjusted to 2005 US\$).

Gini Index of global inequality: 72.2



Data source: Lakner and Milanovic (2015) – *Global Income Distribution: From the Fall of the Berlin Wall to the Great Recession*, World Bank Economic Review.

Other Asia refers to Asia without India, China, Hong Kong, Israel, Japan, Korea, Singapore, and Taiwan.

Developed countries are the EU-27, Australia, Bermuda, Canada, Hong Kong, Iceland, Israel, Japan, Korea, New Zealand, Norway, Singapore, Switzerland, Taiwan, and the United States.

The categorisation of countries is stable over the entire time period 1988-2011.

The data visualization is available at [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org). There you find more visualizations and research on global development.

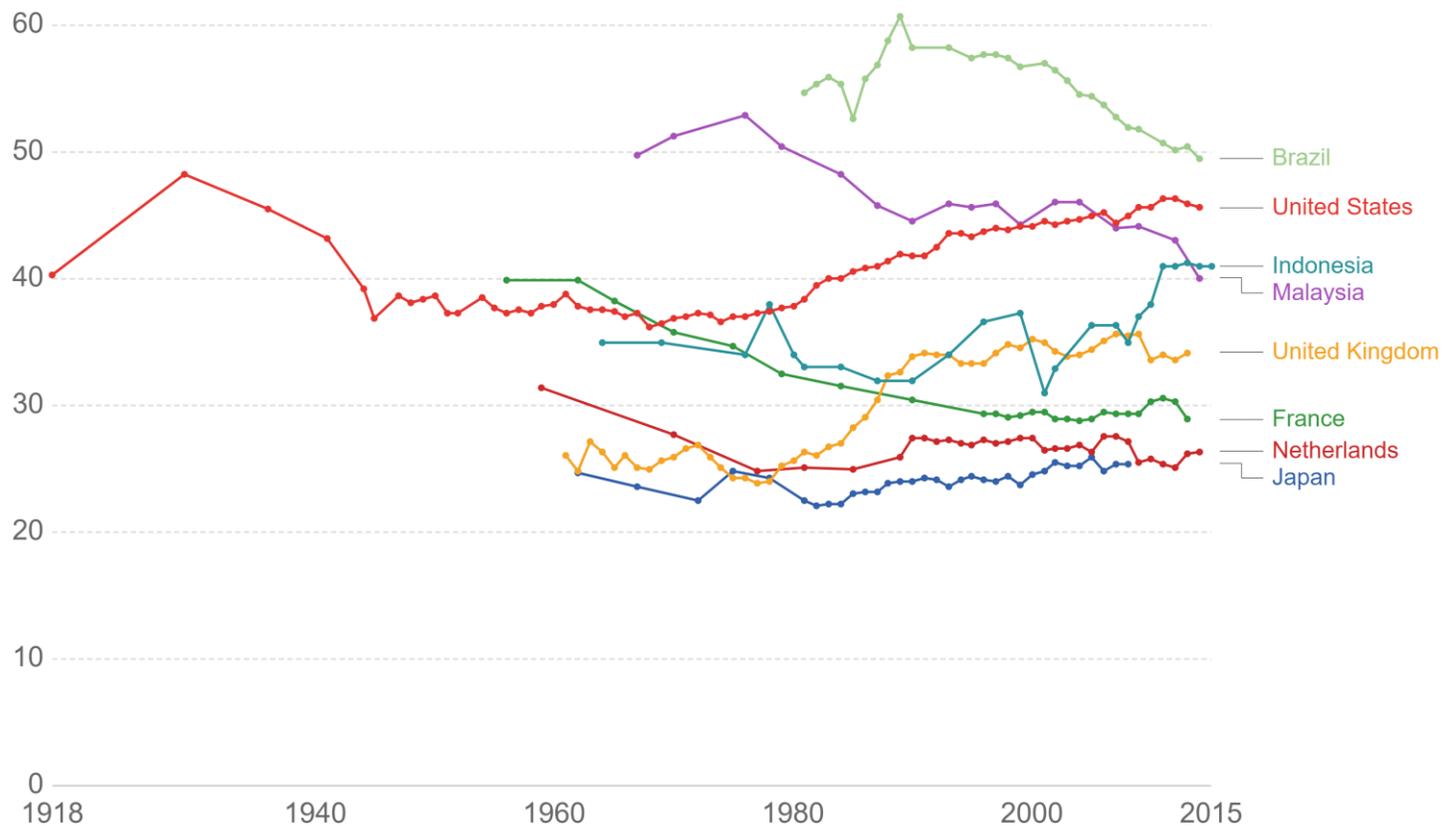
Licensed under CC-BY-SA by the authors Zdenek Hynek and Max Roser.

Источник: <https://ourworldindata.org/income-inequality>

HEPABEHCTBO

Inequality of incomes

This chart presents time-series which are consistent over time for each country. Before making cross-country comparisons please check the definitions on the 'Sources' tab.



HEPABEHCTBO

Piketty split

United States

Ratio of total household wealth to national income



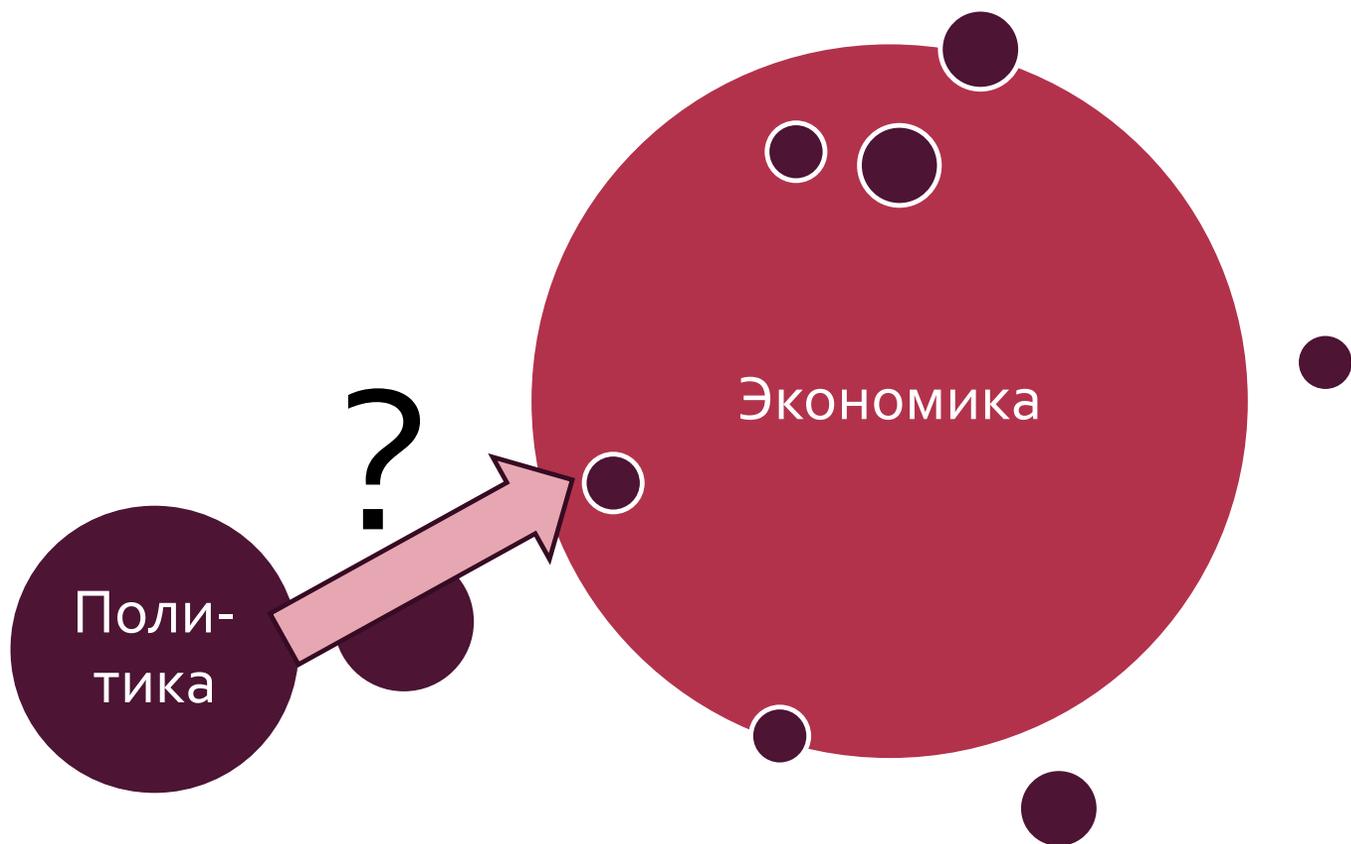
Source: Emmanuel Saez and Gabriel Zucman. NBER working paper 20625

Изменение
ценностей

Изменение
состава
социальных
сетей

Изменение
паттернов
потребления





КЛАССОВАЯ СТРУКТУРА



ПОТРЕБЛЕНИЕ

Эксклюзивное
потребление

Владельцы
капитала (роботов)

Производители
идей и знания

Ценностно-
окрашенное
потребление

Базовое
потребление
+ эффект
Дьюзенберри

Получатели базового дохода

СТРУКТУРА ЭКОНОМИКИ

Услуги

Пром.товары

Продукты
питания

УСЛУГИ И ПРОДУКТЫ



Базовые

- Здоровоохранение
- Образование
- Финансы
- Шеринговая экономика (экономика микрорайона)

Глобальные



Ценностные

- Шеринговая экономика (экономика микрорайона)
- Ориентированность на экологичность

Локальные



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ

- Уникальный опыт

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА

Обеспечить базовый доход

Обеспечить набор базовых благ

Обеспечить развитие локальной экономики