

# Влияние углеродного следа на темпы экономического роста

Подготовил: Магомедов Серажутдин, Э301

Научный руководитель: Шагас Наталия Леонидовна

# Актуальность

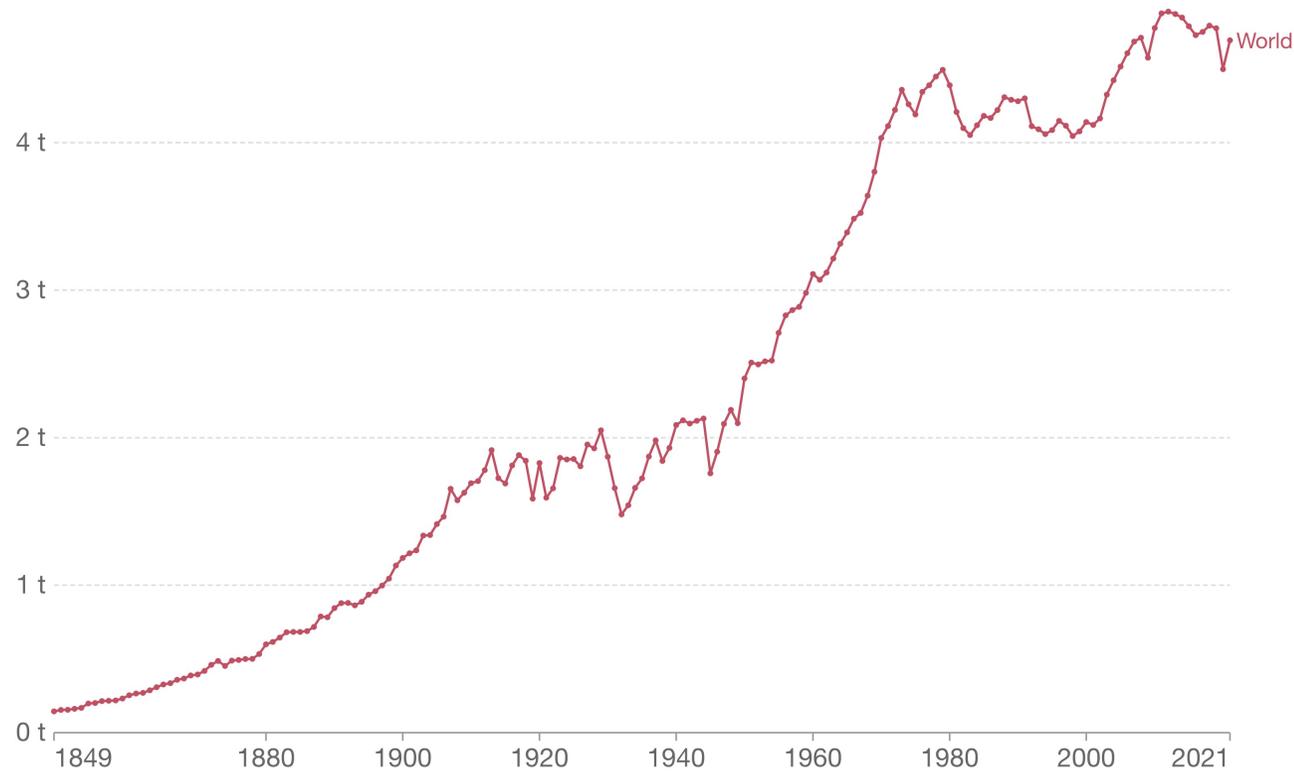
- Выбросы  $CO_2$  в расчете на одного человека имеют положительный тренд
- В основном это связано с деятельностью человека, направленной на улучшение условий жизни
- Однако в то же время эти выбросы оказывают влияние на атмосферу Земли в долгосрочном периоде  $\Rightarrow$  глобальное потепление и т.д.
- Глобальное потепление и т.п. влияет, например, на работоспособность людей (E. Somanathan et al., 2021), а значит и на общий доход
- Вопрос, который может интересовать государства: стоит ли ограничивать выбросы  $CO_2$ ?
- Для этого им стоит понимать влияние этих выбросов, например, на экономический рост

# Выбросы $CO_2$ в расчете на одного человека

## Per capita CO<sub>2</sub> emissions

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions from fossil fuels and industry<sup>1</sup>. Land use change is not included.

Our World  
in Data



Source: Our World in Data based on the Global Carbon Project (2022)

OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions • CC BY

**1. Fossil emissions:** Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO<sub>2</sub> includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

# Цель и задачи

- Цель: на основе эконометрических моделей оценить влияние углеродного следа на экономический рост
- Задачи:
  1. Критический анализ для выделения фундаментальных факторов теоретической и эмпирической литературы по экономическому росту
  2. Критический анализ теоретической и эмпирической литературы по влиянию глобального потепления на макроэкономические показатели для поиска каналов влияния
  3. Выдвинуть гипотезы
  4. Определить первоначальную эмпирическую модель
  5. Собрать данные, провести расчеты.
  6. Описать результаты

# План

1. Определение понятия “углеродный след” и поиск способов его измерения
2. Обзор существующей литературы на тему влияния глобального потепления на экономический рост
3. Выдвижение гипотез
4. Формирование эмпирической модели и описание данных
5. Получение первичных результатов и их описание
6. Формирование выводов

# Список литературы:

- [Nordhaus, William D. "Can We Control Carbon Dioxide? \(From 1975\)". \*American Economic Review\*, 109, 6, pp. 2015-35, 2019](#)
- [Nordhaus, William D. "Economic Growth and Climate: The Carbon Dioxide Problem." \*American Economic Review\*, 67, 1, pp. 341–416, 1977](#)
- [Nordhaus, William D., and Joseph Boyer. 2003. \*Warming the world: economic models of global warming\*. MIT press, 2003](#)
- [Nordhaus, William D. "A Review of the \*Stern Review on the Economics of Climate Change\*." \*Journal of Economic Literature\*, 45 \(3\): 686-702, 2007](#)