

7 апреля 2020 г.

Выбросы от потребления: суть концепции и связь с неравенством



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Макаров И.А.

к.э.н., руководитель департамента мировой экономики
заведующий лабораторией экономики изменения климата

НИУ ВШЭ

Распределение выбросов CO₂ по доходным группам

Эластичность	Верхние 1%	Верхние 5%	Верхние 10%	Средние 40%	Нижние 50%	Нижние 10%
0.9	13.8	31.5	45.2	41.8	13.0	1.2
0.7	9.9	26.6	40.0	44.8	15.3	1.5
1.1	19.0	38.0	51.3	38.0	10.7	0.9

Источник: Chancel and Piketty, 2015

Подходы к оценке выбросов

- **Выбросы от производства** отличаются от **выбросов от потребления** на величину выбросов, осуществляемых при производстве продукции, составляющей чистый экспорт страны:

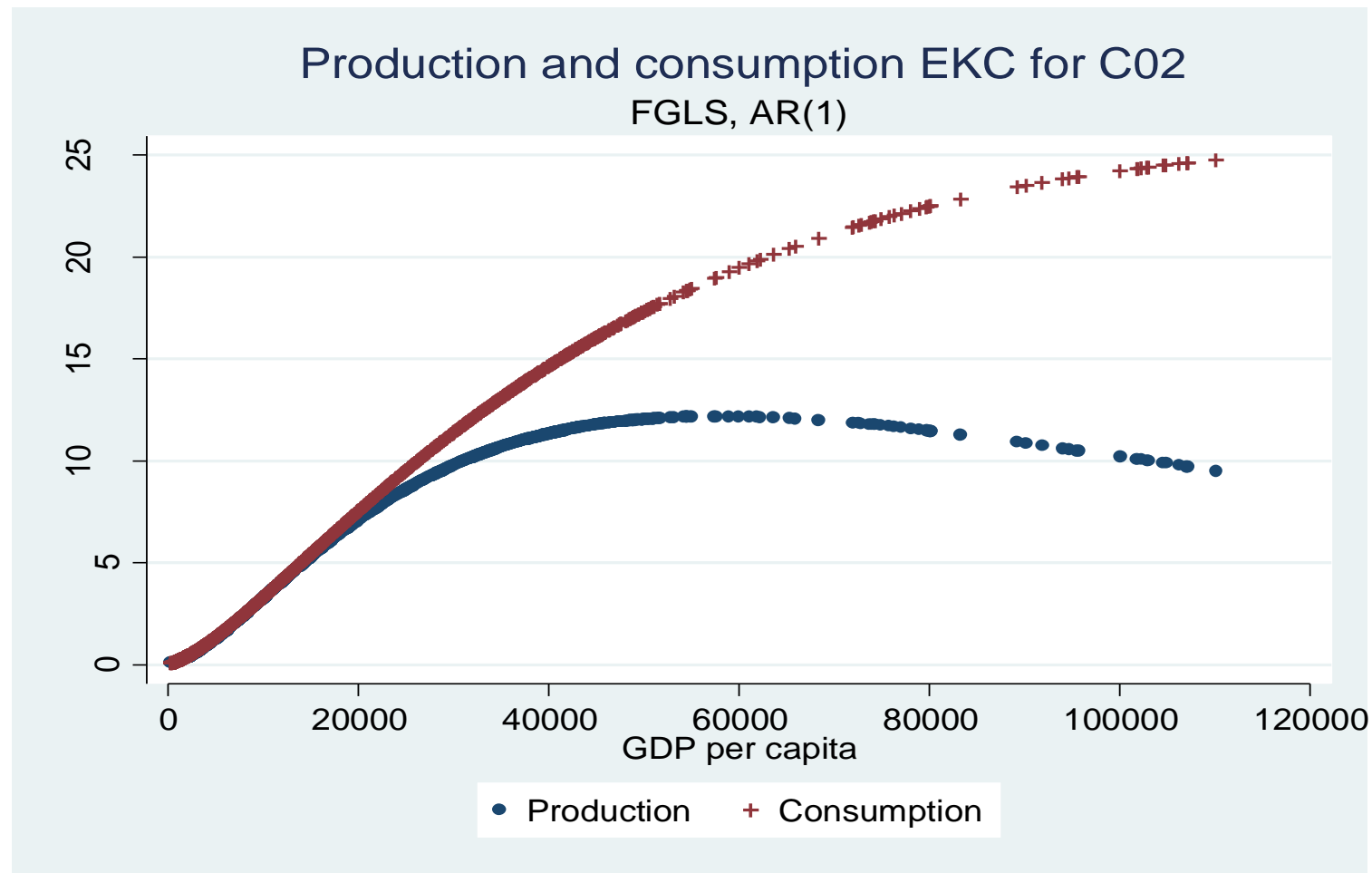
$$E_{prod} = E_{cons} + \boxed{E_{exp} - E_{imp}} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Чистый} \\ \text{экспорт} \\ \text{выбросов} \end{array}$$

- E_{prod} – выбросы от производства
- E_{cons} – выбросы от потребления
- E_{exp} – выбросы, осуществляемые при производстве экспортируемой продукции (далее – экспорт выбросов)
- E_{imp} – выбросы, осуществляемые при производстве импортируемой продукции (далее – импорт выбросов)

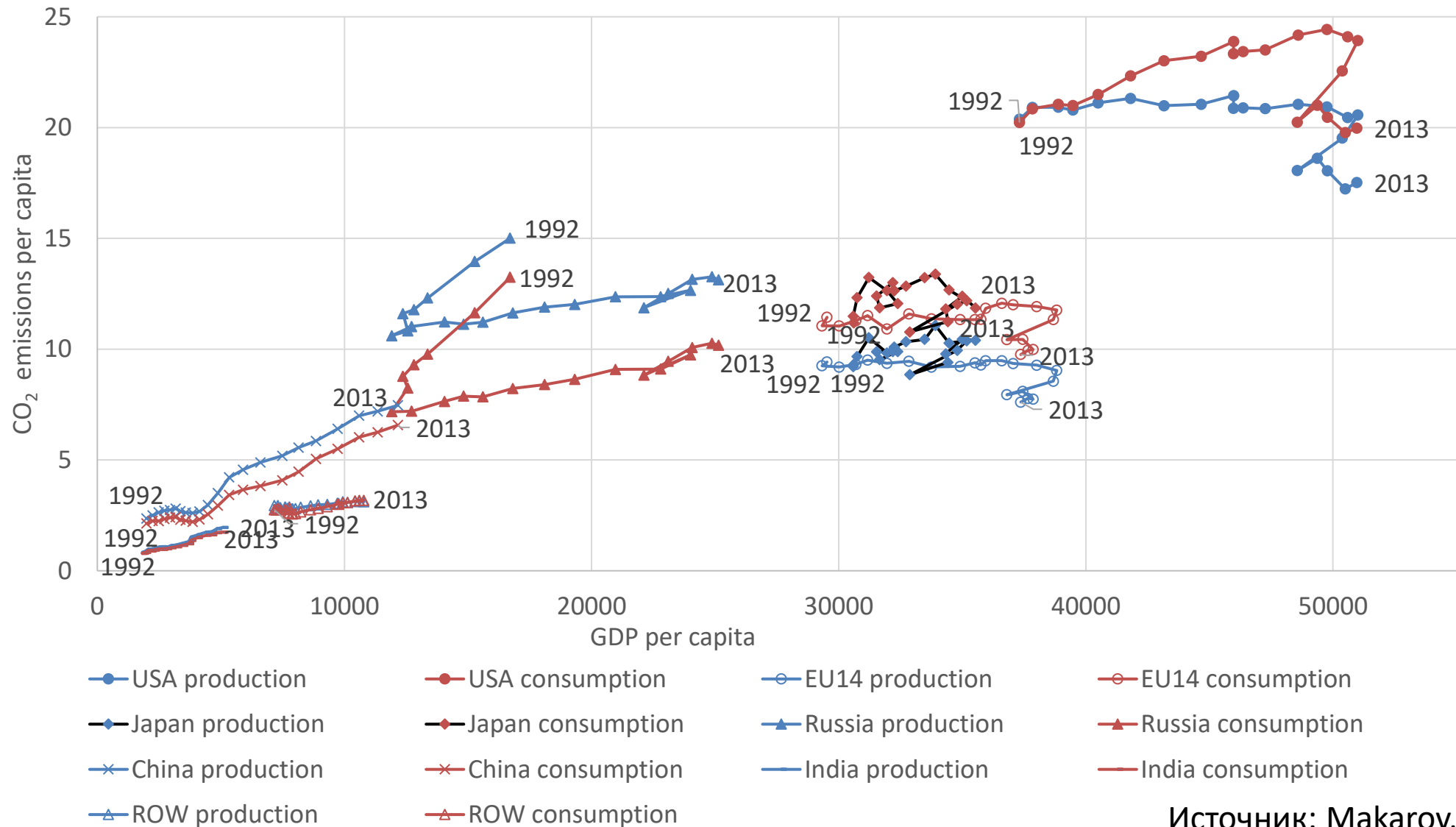
Углеродный след товара, человека, страны



Зависимость выбросов от производства и потребления от дохода. Утечка выбросов



Разница между выбросами от производства и потребления



Интенсивное сокращение выбросов в развитых странах неизбежно будет сопровождаться их ростом в странах БРИКС

Сопоставление выбросов от производства и потребления в странах ОЭСР и БРИКС

Страна	Выбросы от производства		Выбросы от потребления		Чистый экспорт выбросов	
	Млн т	% от мира	Млн т	% от мира	Млн т	% от выбросов в страны
ОЭСР, всего	12 204	37.8%	13781	42.7%	-1581	-13.0%
Канада	556	1.7%	548	1.7%	10	1.8%
Франция	312	1.0%	445	1.4%	-132	-42.2%
Германия	766	2.4%	853	2.6%	-85	-11.0%
Италия	347	1.1%	423	1.3%	-76	-21.9%
Япония	1202	3.7%	1361	4.2%	-158	-13.2%
Испания	263	0.8%	294	0.9%	-32	-12.2%
Швеция	44	0.1%	70	0.2%	-26	-59.9%
Великобритания	431	1.3%	576	1.8%	-143	-33.1%
США	5020	15.6%	5795	18.0%	-785	-15.6%

Страна	Выбросы от производства		Выбросы от потребления		Чистый экспорт выбросов	
	Млн т	% от мира	Млн т	% от мира	Млн т	% от выбросов страны
БРИКС, всего	13688	42.4%	11853	36.7%	1841	13.5%
Бразилия	461	1.4%	475	1.5%	-13	-2.9%
Китай	9281	28.8%	7978	24.7%	1309	14.1%
Индия	2043	6.3%	1919	5.9%	124	6.1%
Россия	1488	4.6%	1168	3.6%	321	21.6%
ЮАР	415	1.3%	314	1.0%	101	24.3%

Источник: OECD

Более широкий набор инструментов климатической политики

- Текущие инструменты климатической политики ориентированы на сторону предложения выбросов. Они стимулируют в первую очередь развитие ВИЭ и энергоэффективность
- Переход к подсчету выбросов от потребления позволяет сфокусироваться на стороне спроса: потребительское поведение, сфера услуг, инфраструктура
- Для развивающихся экономик это имеет первоочередное значение

Позволяет комбинировать инструменты борьбы с изменением климата и неравенством

- Текущие инструменты климатической политики (цена на углерод и субсидии на ВИЭ) преимущественно фискального регрессивны, что уже вызывает сложности в развитых странах («желтые жилеты»)
- В развитых странах эта проблема может быть частично решена посредством «углеродного дивиденда», в развивающихся – нет
- Переход к подсчету выбросов от потребления позволяет дифференцировать стимулы, усилив их в отношении «избыточного» потребления богатыми децилями

Спасибо за внимание!

imakarov@hse.ru