



Налогообложение выбросов углерода - Пошаговое руководство

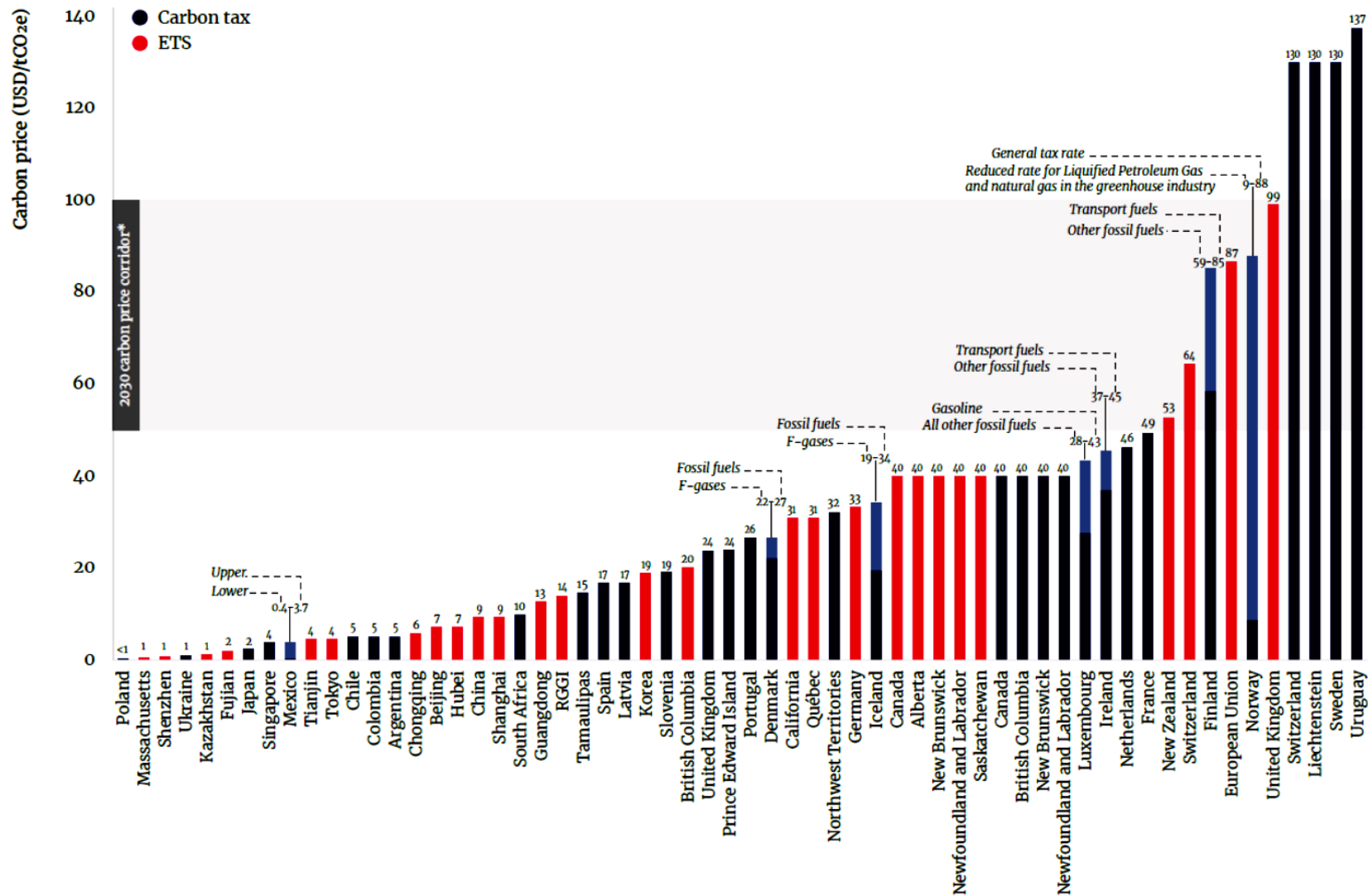
Вебинар по ценообразованию на выбросы углерода и сокращению субсидий на ископаемое топливо

Микаэль Скоу Андерсен,
проф., доктор
философии

Азиатский банк развития, Манила
12 декабря 202 г.2

Тарифы на выбросы углерода 2022 г.

Carbon prices as of April 1, 2022





Система торговли разрешениями на выбросы

- Электростанции и нефтеперерабатывающие заводы
- Крупные производства
 - сталь/железо, алюминий, металлы, цемент, известь, стекло, керамика, целлюлоза, бумага, картон, кислоты и сыпучие органические химикаты
- 11 000 производств; 55% выбросов парниковых газов ЕС

Налогообложение выбросов углерода:

- Моторные топлива
- Обогрев
- Малый бизнес



Налог на выбросы углерода дополняет акцизы

	Португалия	Франция	Швеция	Дания
Энергетический налог:				
Моторное топливо	√	√	√	√
Внутренний	√	√	√	√
Бизнес	√	√	√	√
Энергетический налог:				
Моторное топливо	√	√	√	√
Внутренний	√	√	√	√
Бизнес	√	√	√	√
Налог на загрязнение воздуха				
Моторное топливо		√	√	√
Внутренний		√	√	√
Бизнес				
Налог на электроэнергию				
Внутренний	√	√	√	√
Бизнес	√	√	√	√
ETS - углерод	√	√	√	√

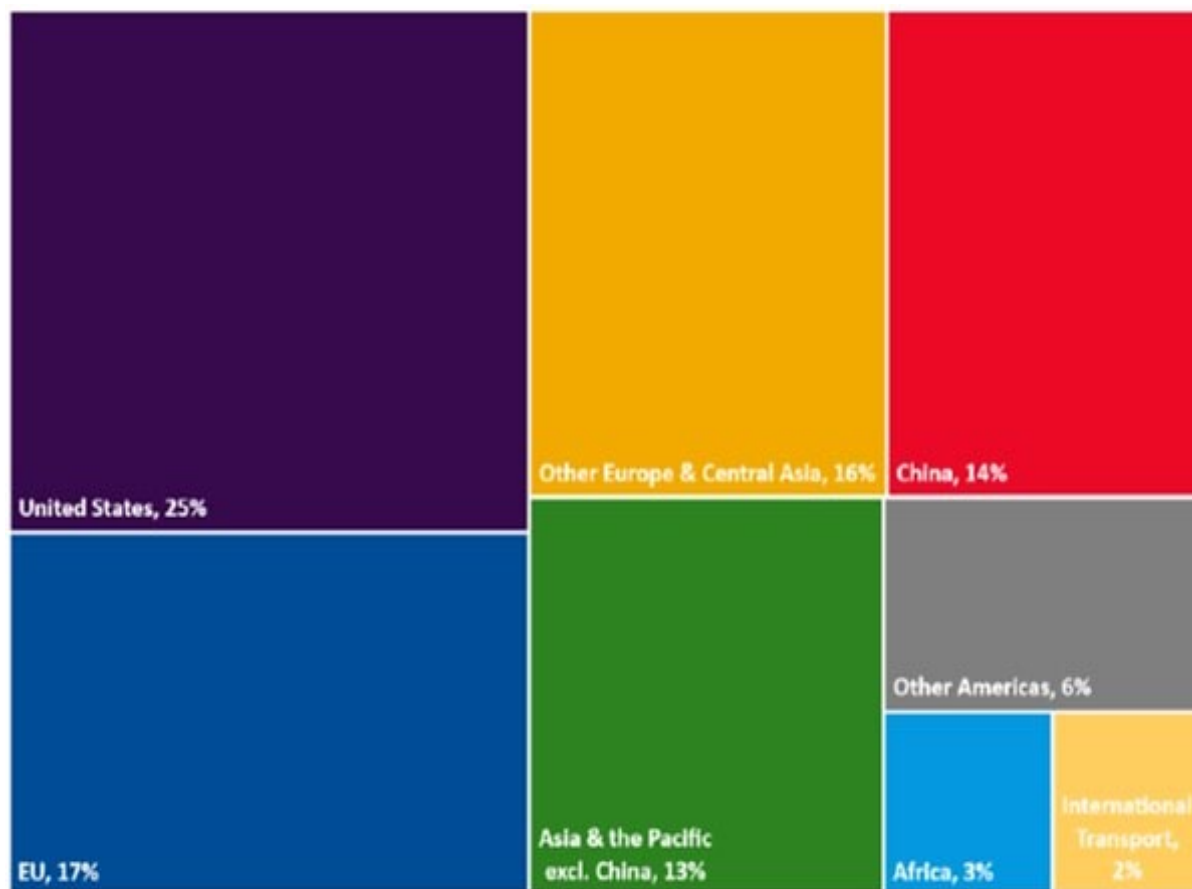


Как внедрить налог на выбросы углерода?



Выявление пробелов в смягчении последствий и приоритетных секторов

1

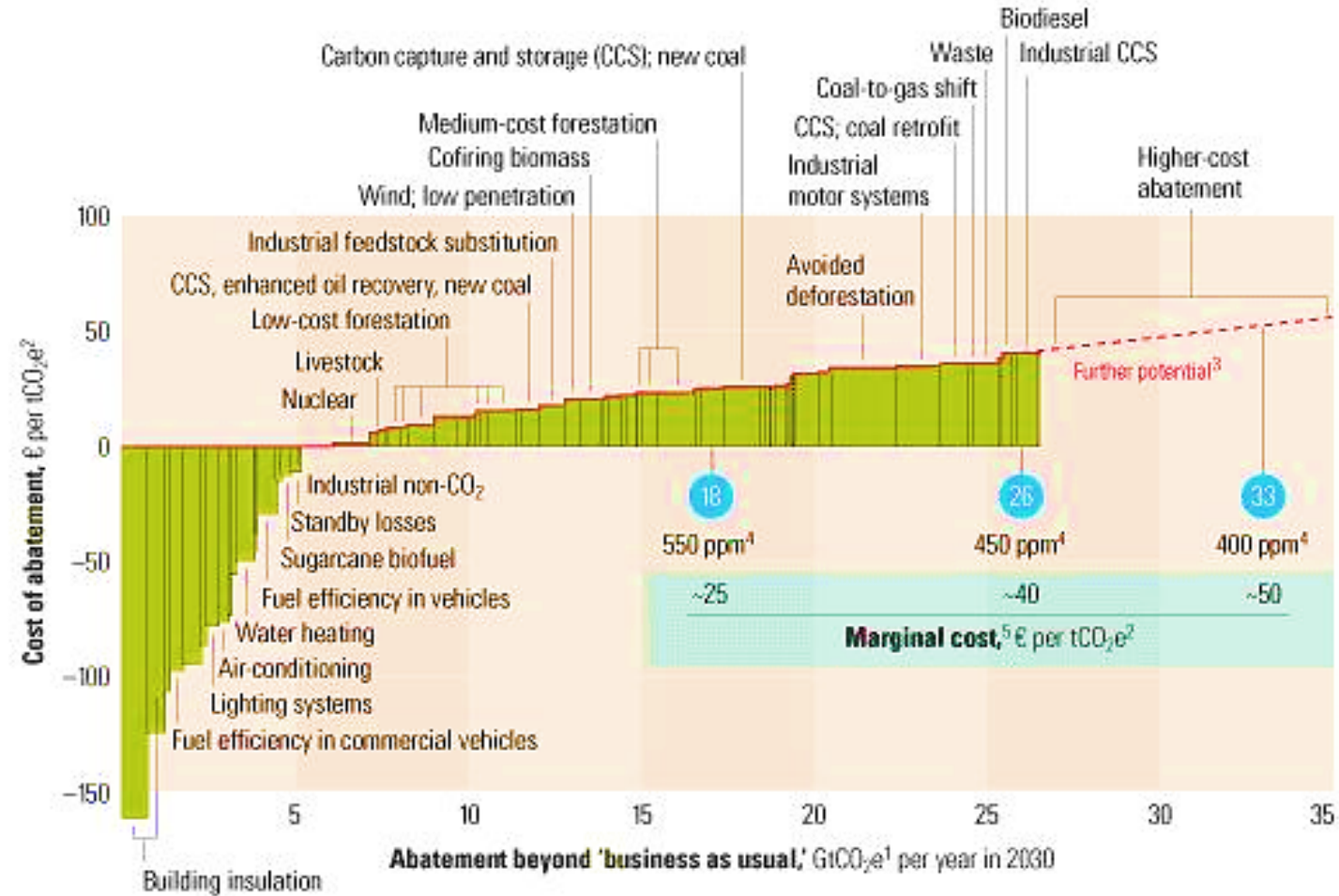


- Совокупные выбросы Азиатско-Тихоокеанского региона (включая Китай) теперь сопоставимы с США.
- Климатический пакт Глазго призывает страны усилить их цели национально определяемых вкладов.
- Для замены ископаемого топлива во многих секторах доступны низкоуглеродные зеленые технологии .



Global cost curve for greenhouse gas abatement measures beyond 'business as usual'; greenhouse gases measured in GtCO₂e¹

● Approximate abatement required beyond 'business as usual,' 2030



¹GtCO₂e = gigaton of carbon dioxide equivalent; "business as usual" based on emissions growth driven mainly by increasing demand for energy and transport around the world and by tropical deforestation.

²tCO₂e = ton of carbon dioxide equivalent.

³Measures costing more than €40 a ton were not the focus of this study.

⁴Atmospheric concentration of all greenhouse gases recalculated into CO₂ equivalents; ppm = parts per million.

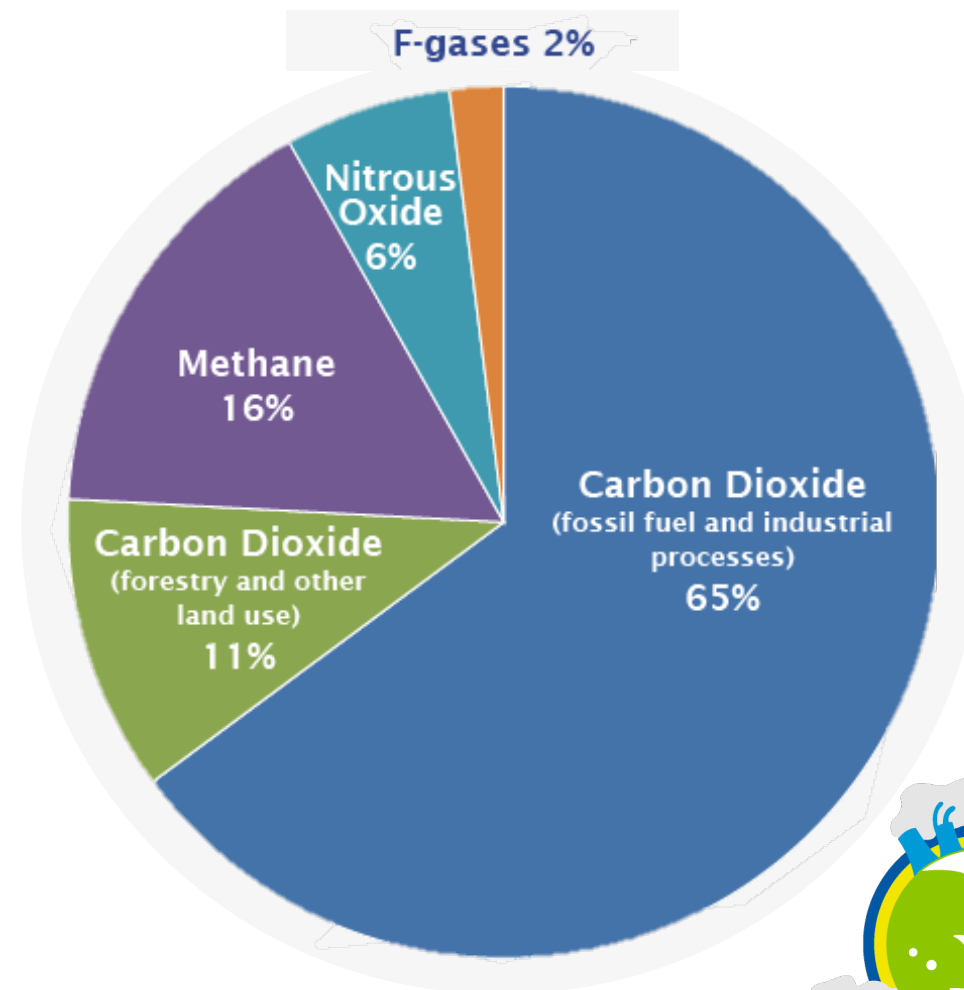
⁵Marginal cost of avoiding emissions of 1 ton of CO₂ equivalents in each abatement demand scenario.

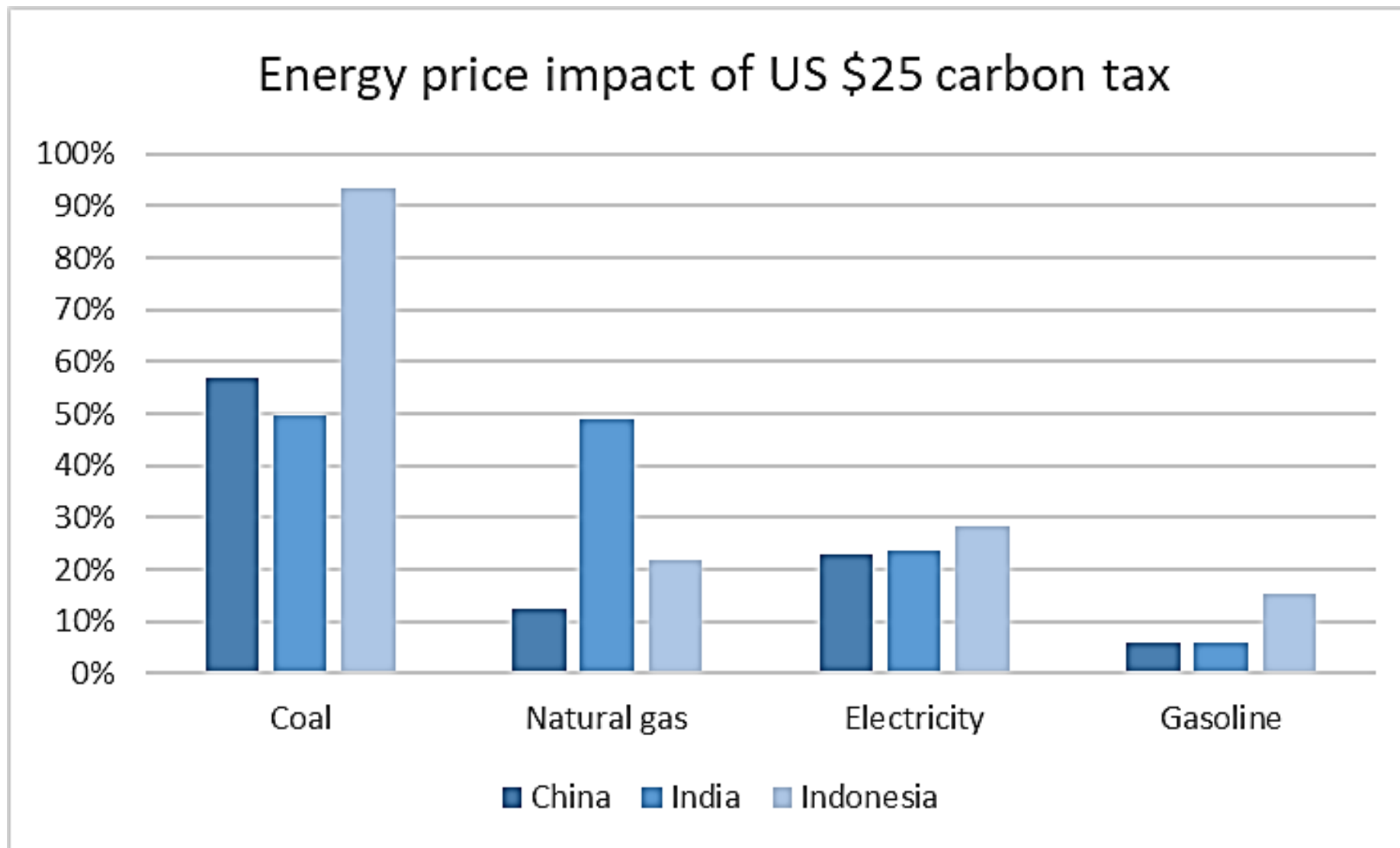


Топливный подход или подход с прямыми выбросами

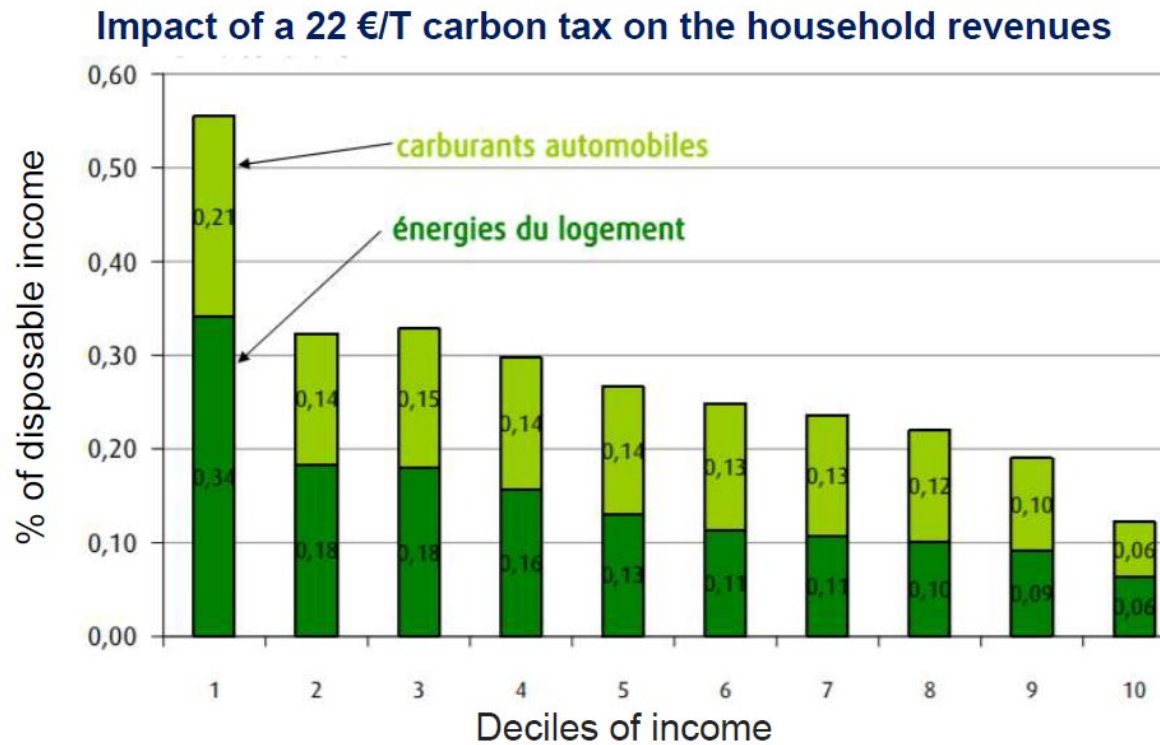
Greenhouse Gas	Formula	100-year GWP
Carbon dioxide	CO ₂	1
Methane	CH ₄	25
Nitrous oxide	N ₂ O	298
Sulphur hexafluoride	SF ₆	22,800
Hydrofluorocarbon-23	CHF ₃	14,800
Hydrofluorocarbon-32	CH ₂ F ₂	675
Perfluoromethane	CF ₄	7,390
Perfluoroethane	C ₂ F ₆	12,200
Perfluoropropane	C ₃ F ₈	8,830
Perfluorobutane	C ₄ F ₁₀	8,860
Perfluorocyclobutane	c-C ₄ F ₈	10,300
Perfluoropentane	C ₅ F ₁₂	13,300
Perfluorohexane	C ₆ F ₁₄	9,300

Global Greenhouse Gas Emissions by Gas





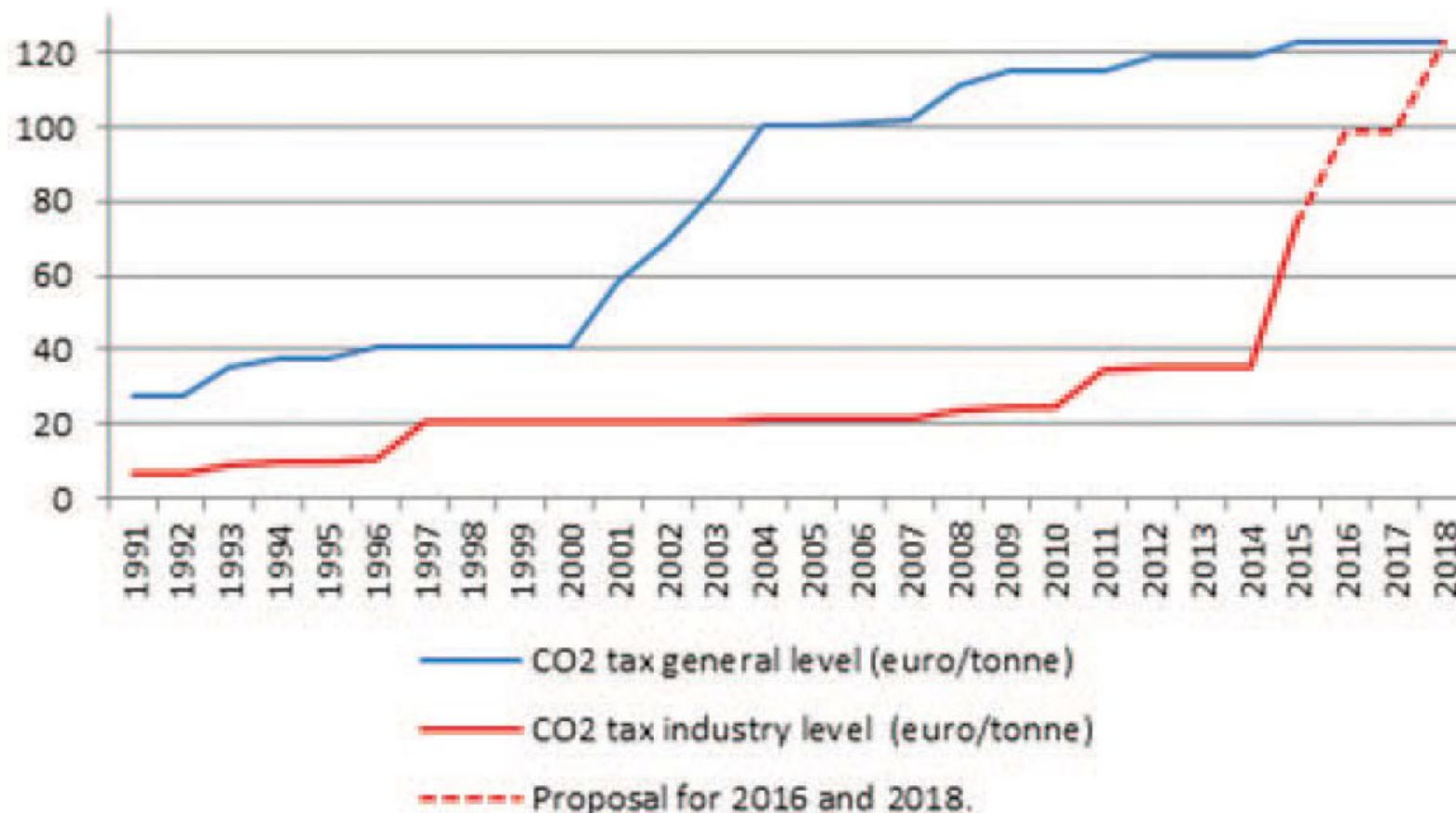
Without compensation, carbon tax has regressive effects



Source : Mathilde Clement, CGDD-INSEE, using households surveys (2016)



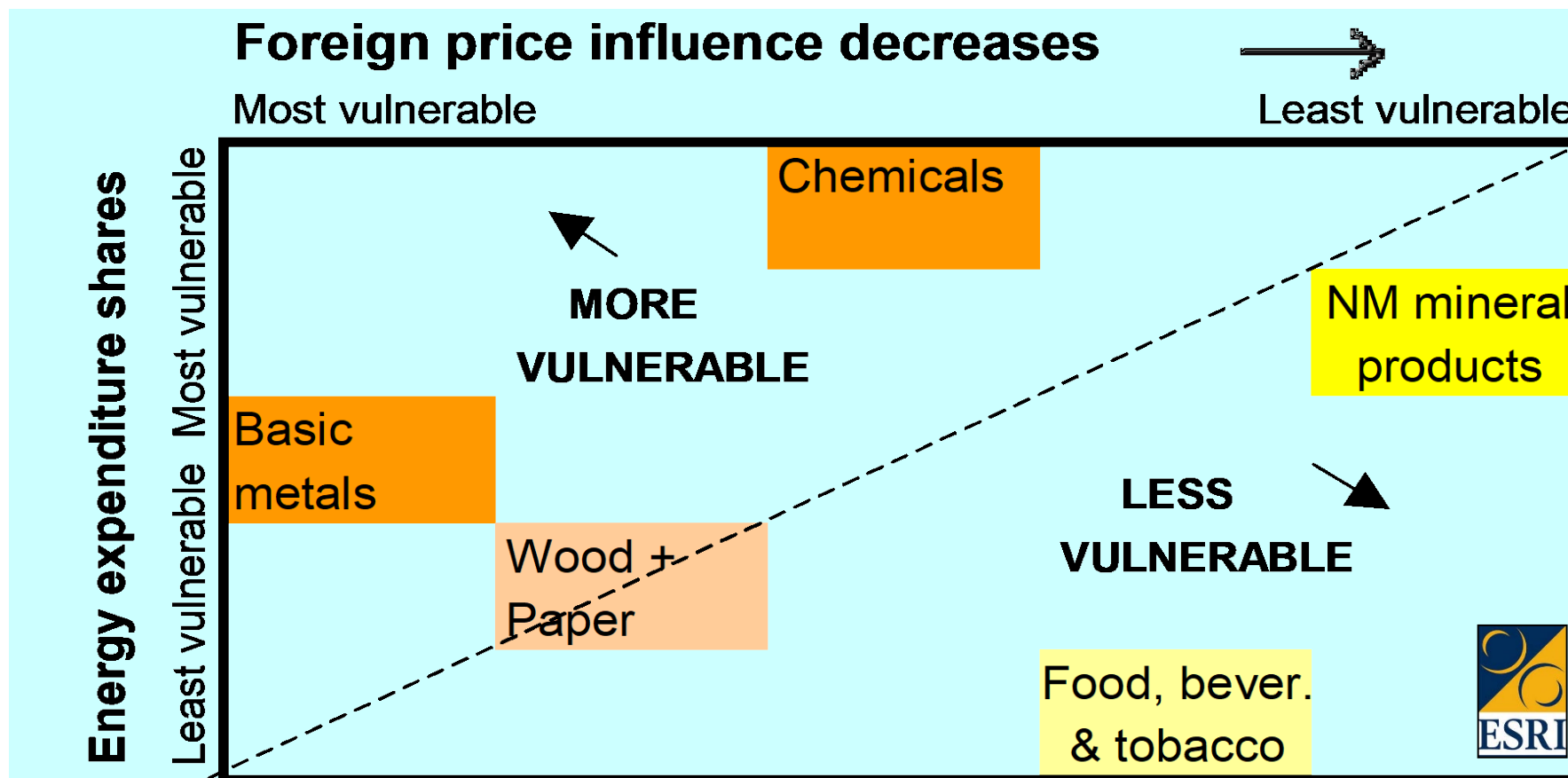
FIGURE 2: Development of Swedish carbon tax rate over time



Source: Swedish Ministry of Finance (NOTE: from 2008 industry outside EU Emissions Trading Scheme (EU ETS)).



Энергоёмкие и товароёмкие отрасли – какие они?



Смягчение

- Предварительная мера по снижению эффективных налоговых ставок и облегчению налогового бремени для определенных групп
- например нулевая или сниженная ставка налога на «базовое» потребление (минимальный уровень потребления)

Компенсации

- Мера постфактум (трансфертный платеж), не относящаяся к сфере налогообложения как таковая, не влияющая на налоговую базу или структуру ставок,
- например «зеленый бонус» для малообеспеченных домохозяйств

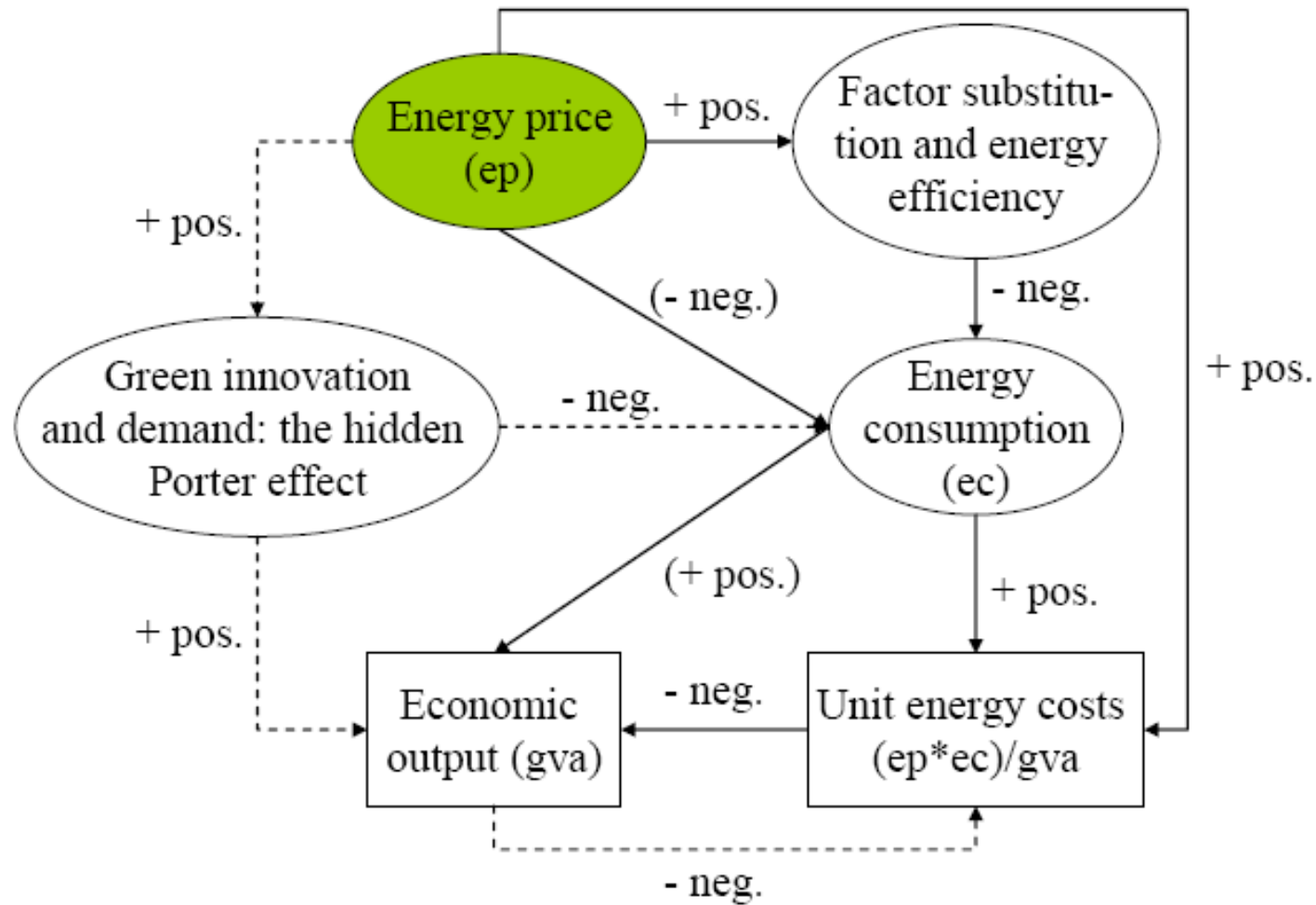


ОЭСР рекомендует использовать компенсации.

ADB Photo

Shantang's residents still use coal-burning stoves for cooking.

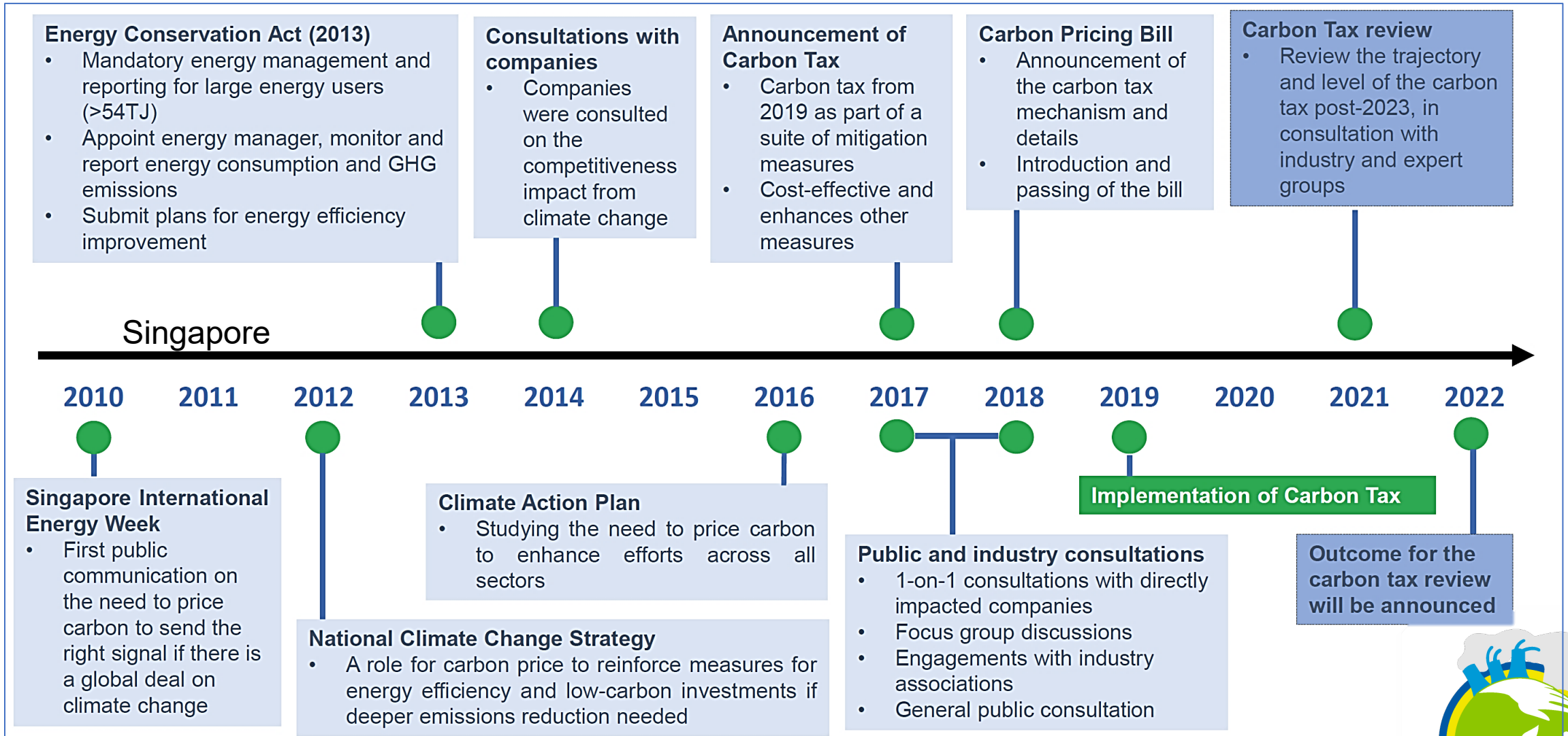






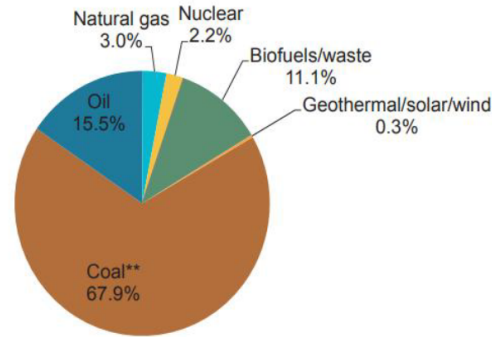


Консультации с заинтересованными сторонами



South Africa's energy context

- Energy supply dominated by coal
- SA accounts > 1/3 of CO₂ emissions in Africa
- Among the top 20 CO₂ emitters globally
- Peak, plateau and decline trajectory
- Paris Agreement commitments



- Tax rate
 - Headline carbon tax is R120 (*Euro 7.30*) per ton of CO₂ emissions
 - Taking into account tax-free thresholds = R6 to R48 per ton of CO₂ emissions (*or Euro 0.36 to Euro 2.92*)
- Tax base
 - total quantity of GHG emissions from combustion, fugitive and industrial processes
 - Proportionately reduced by tax-free allowances
- Tax liability = tax base **×** carbon tax rate

Новый налог на выбросы углерода в Южной Африке

- Внедрён 1 июня 2019 г.
- Поэтапный подход к внедрению
- Затронет обрабатывающую, строительную, горнодобывающую и транспортную отрасли.
- Требуется точная система для мониторинга, отчетности и проверки выбросов.
- Налоговая служба Южной Африки (SARS): оценка налоговых обязательств.
- Департамент по вопросам окружающей среды: помощь SARS в проведении проверок.



Плата за выбросы углерода в ЕС поощрит ценообразование на выбросы углерода

Механизм регулирования углеродной границы (CBAM)

- Энергоемкие товары, ввозимые из стран без цен на CO₂, будут облагаться налогом на выбросы CO₂



- Реализация в 2026 году; отчетность должна начаться в 2023 году





Благодарю за внимание!



Микаэль Скоу АНДЕРСЕН
<http://au.dk/en/msa@envs.au.dk>



@MikaelSkouA