

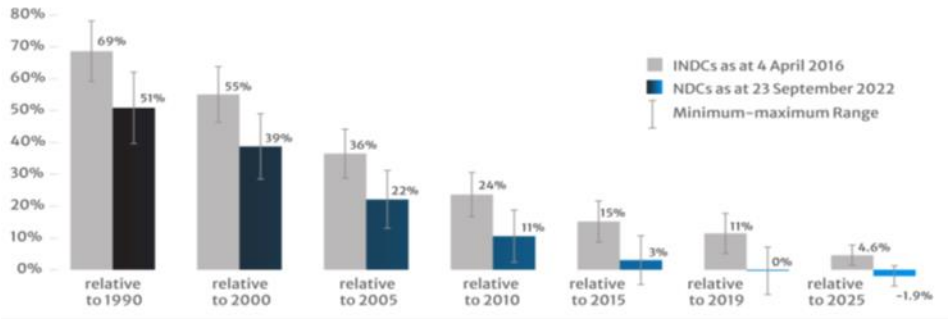
How can GHG emission inventories accelerate climate action and implementation of Paris Agreement

Aneta Nikolova

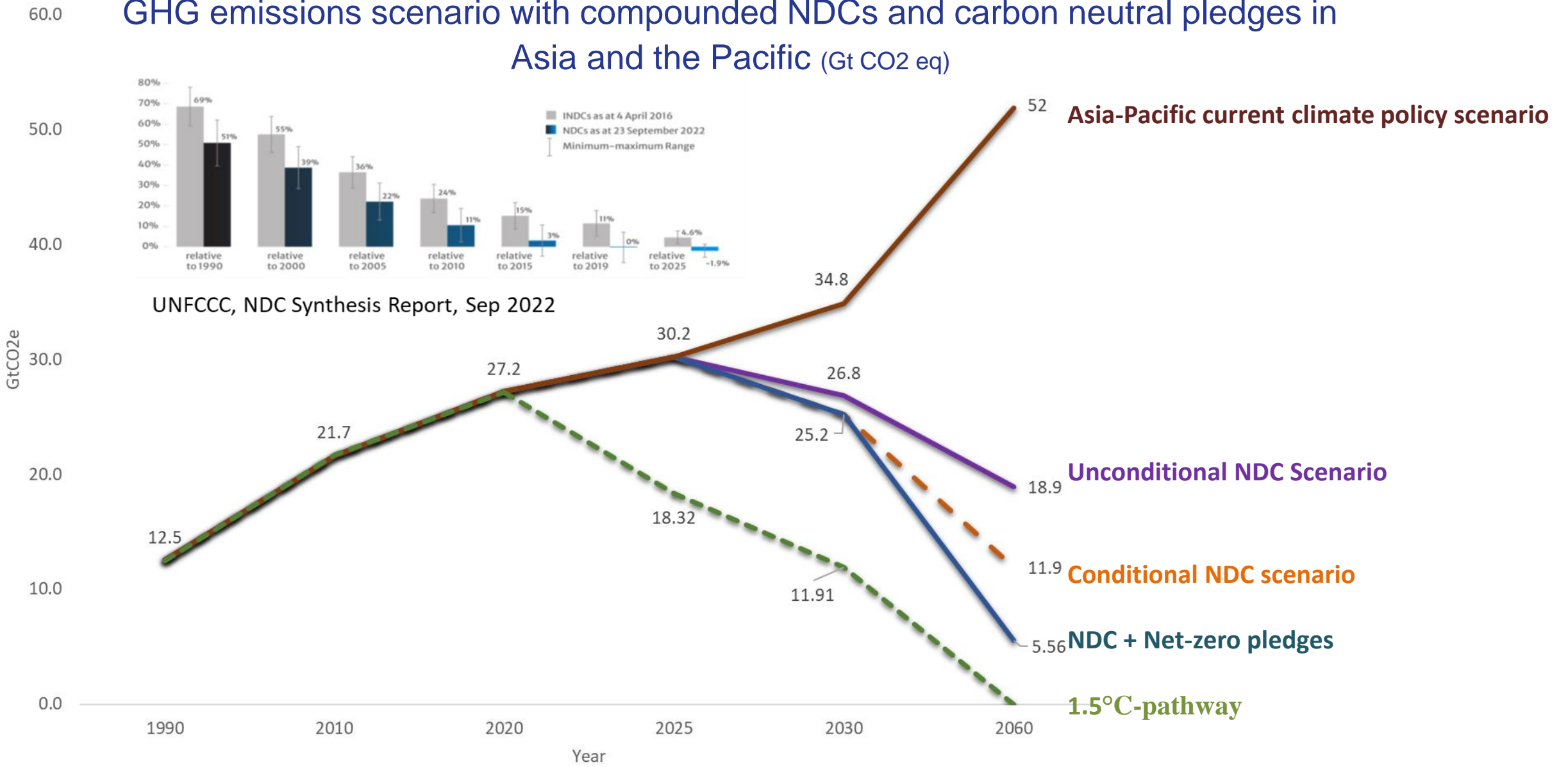
Environment Affairs Officer, Environment and Development Division, ESCAP
nikolova@un.org

Asia-Pacific: urgent need to reverse the current emission trend

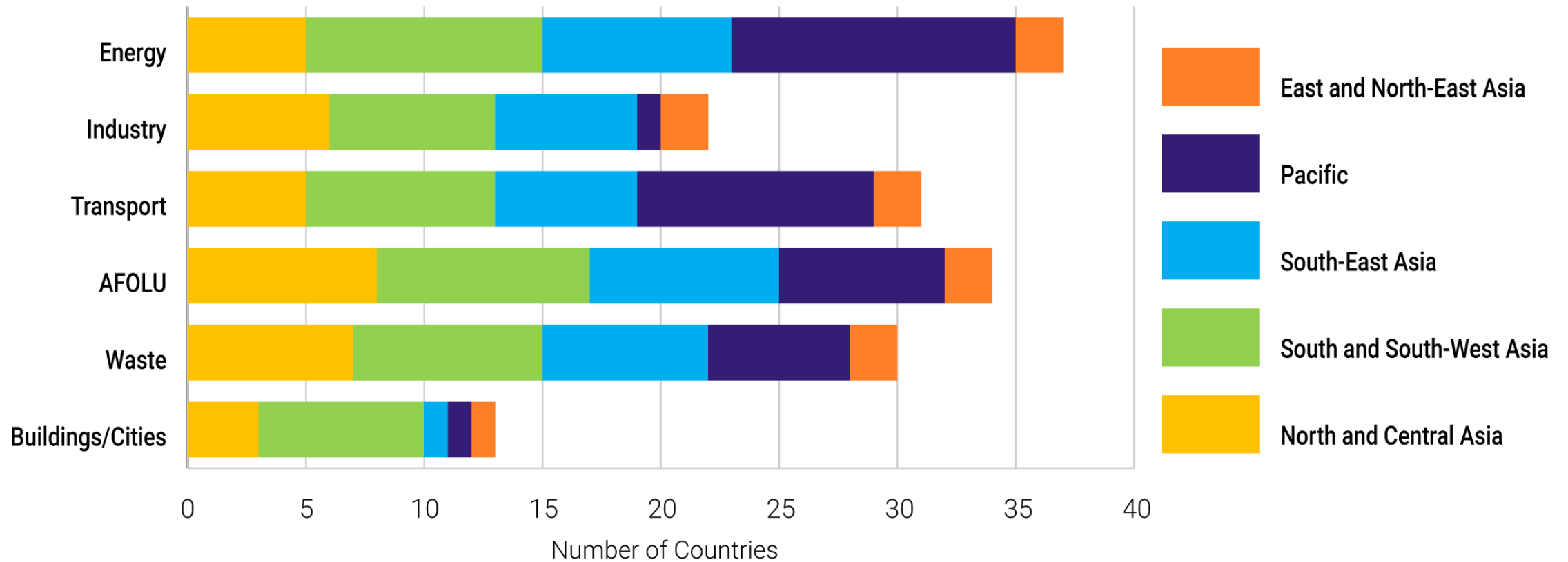
GHG emissions scenario with compounded NDCs and carbon neutral pledges in Asia and the Pacific (Gt CO₂ eq)



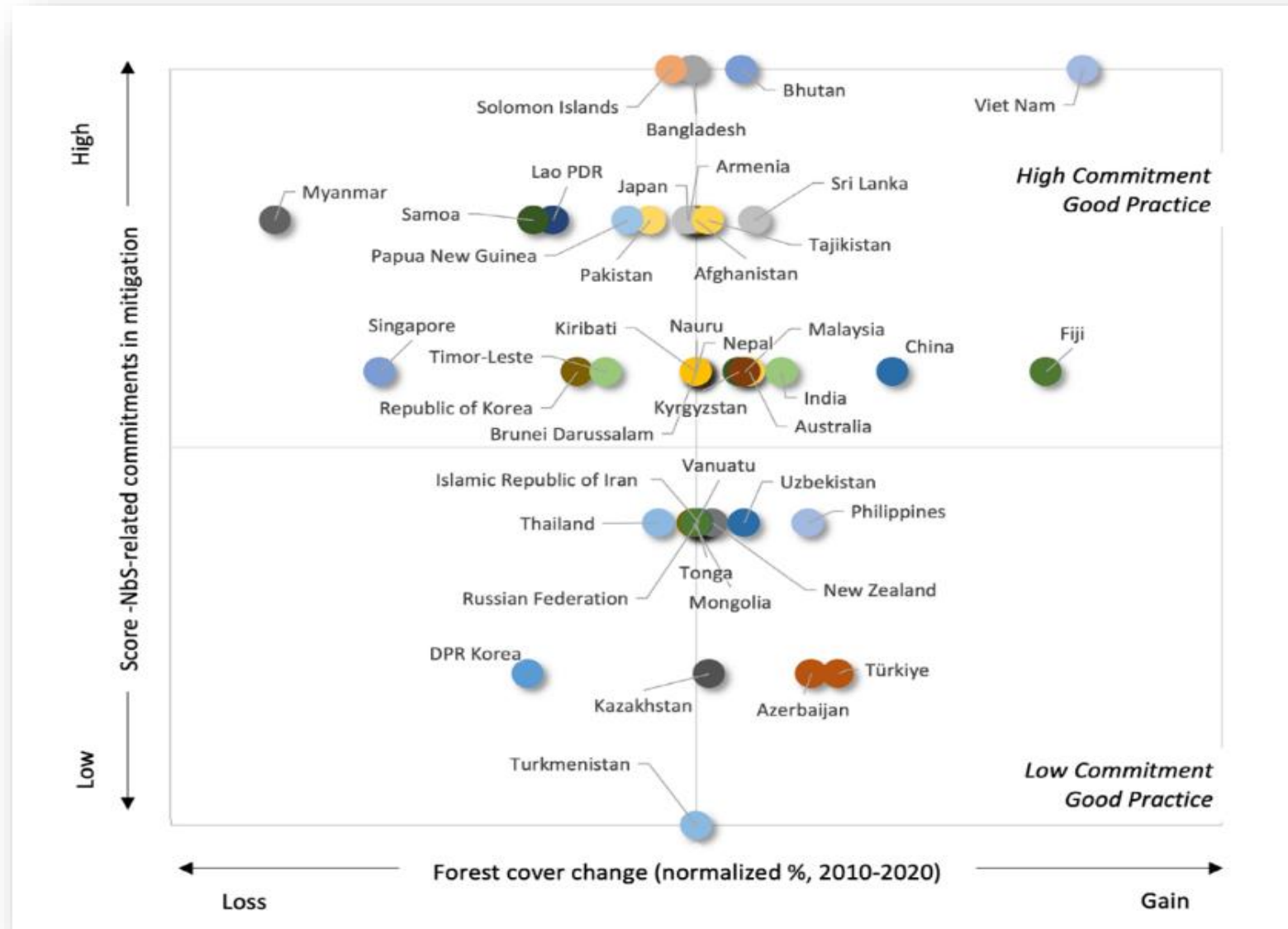
UNFCCC, NDC Synthesis Report, Sep 2022



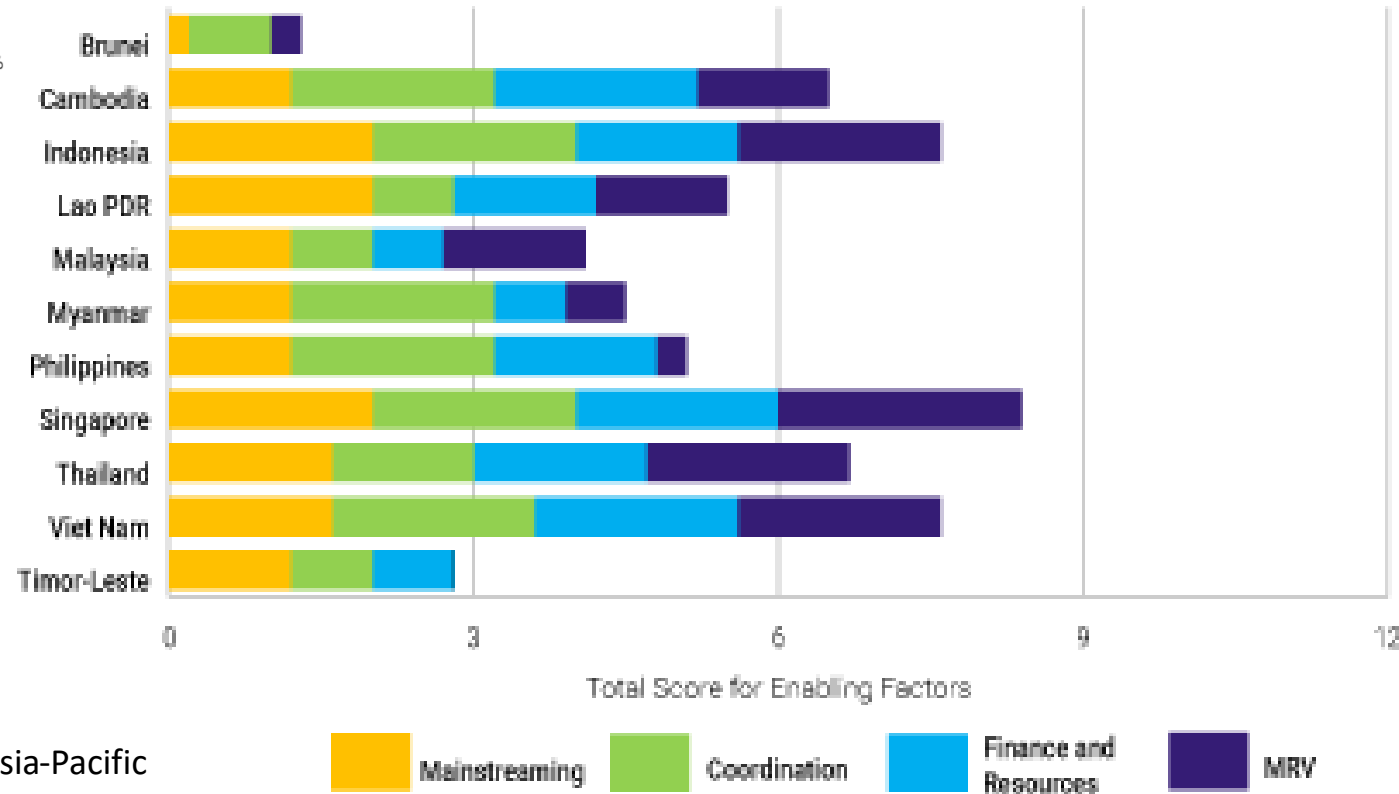
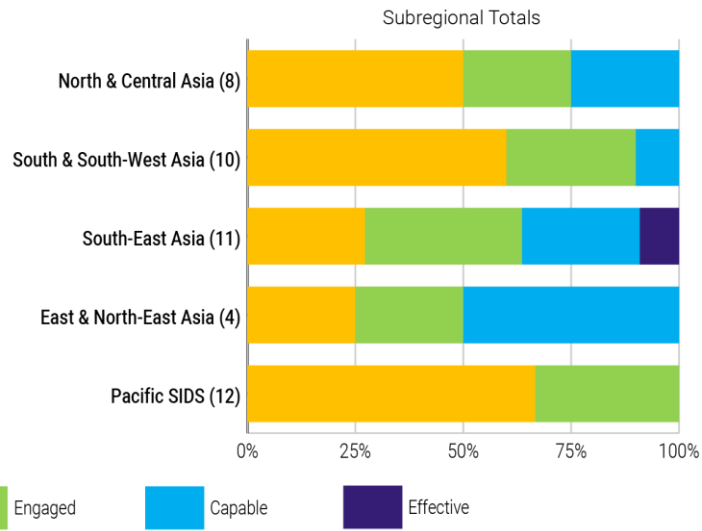
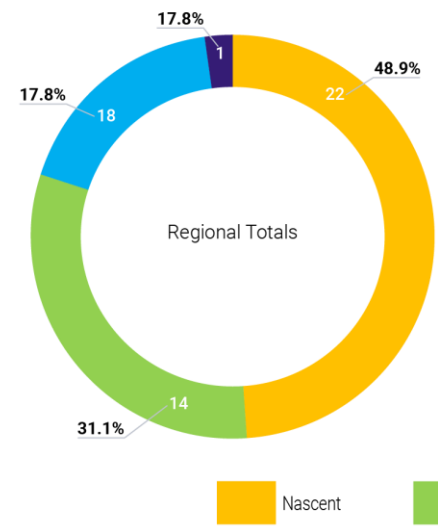
GHG emissions: priority sectors in all Asia-Pacific subregions



Strengthening Nature-based Solutions to achieve CN/NZ

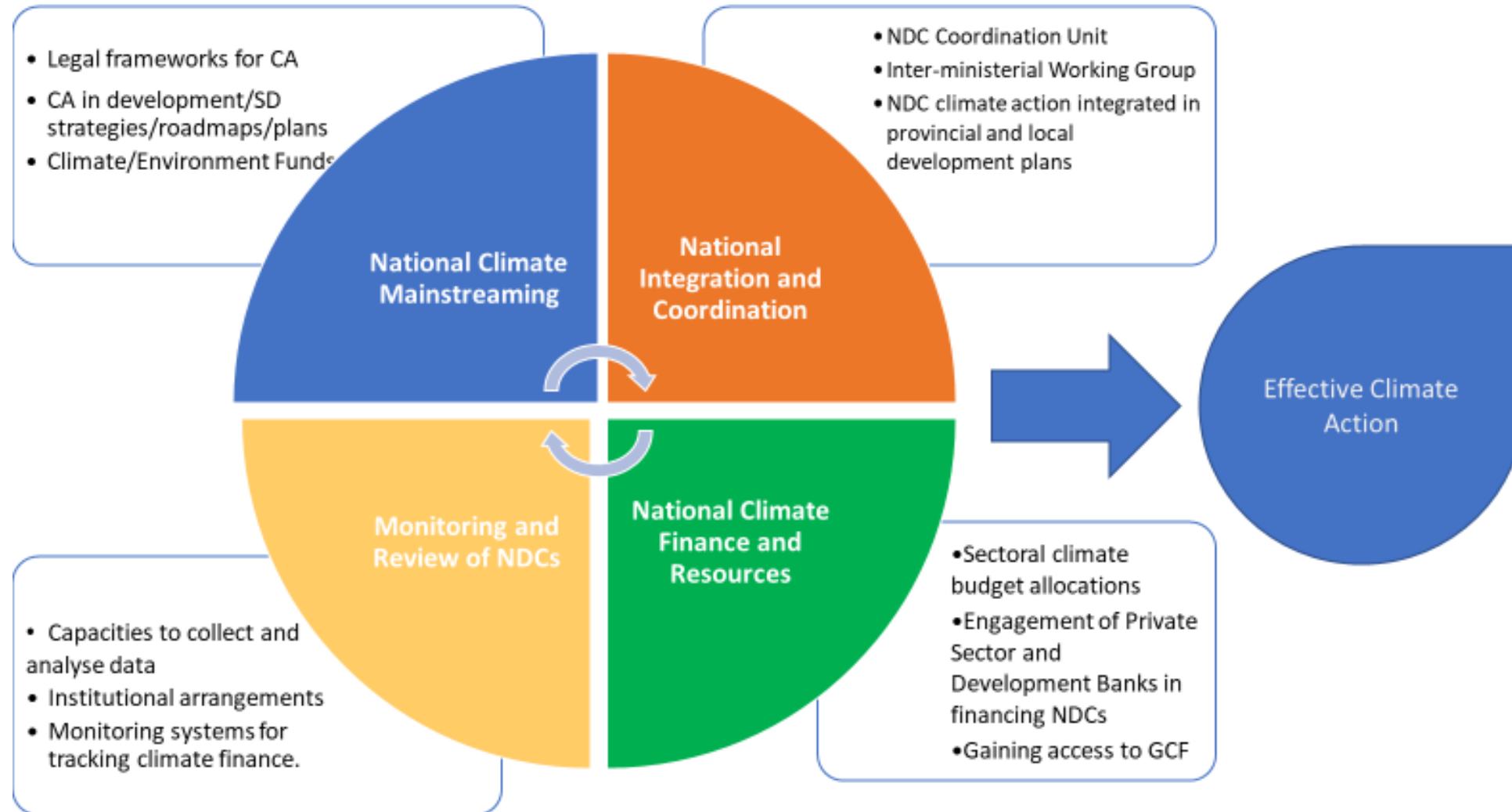


Strengthen enabling conditions to support NDC implementation

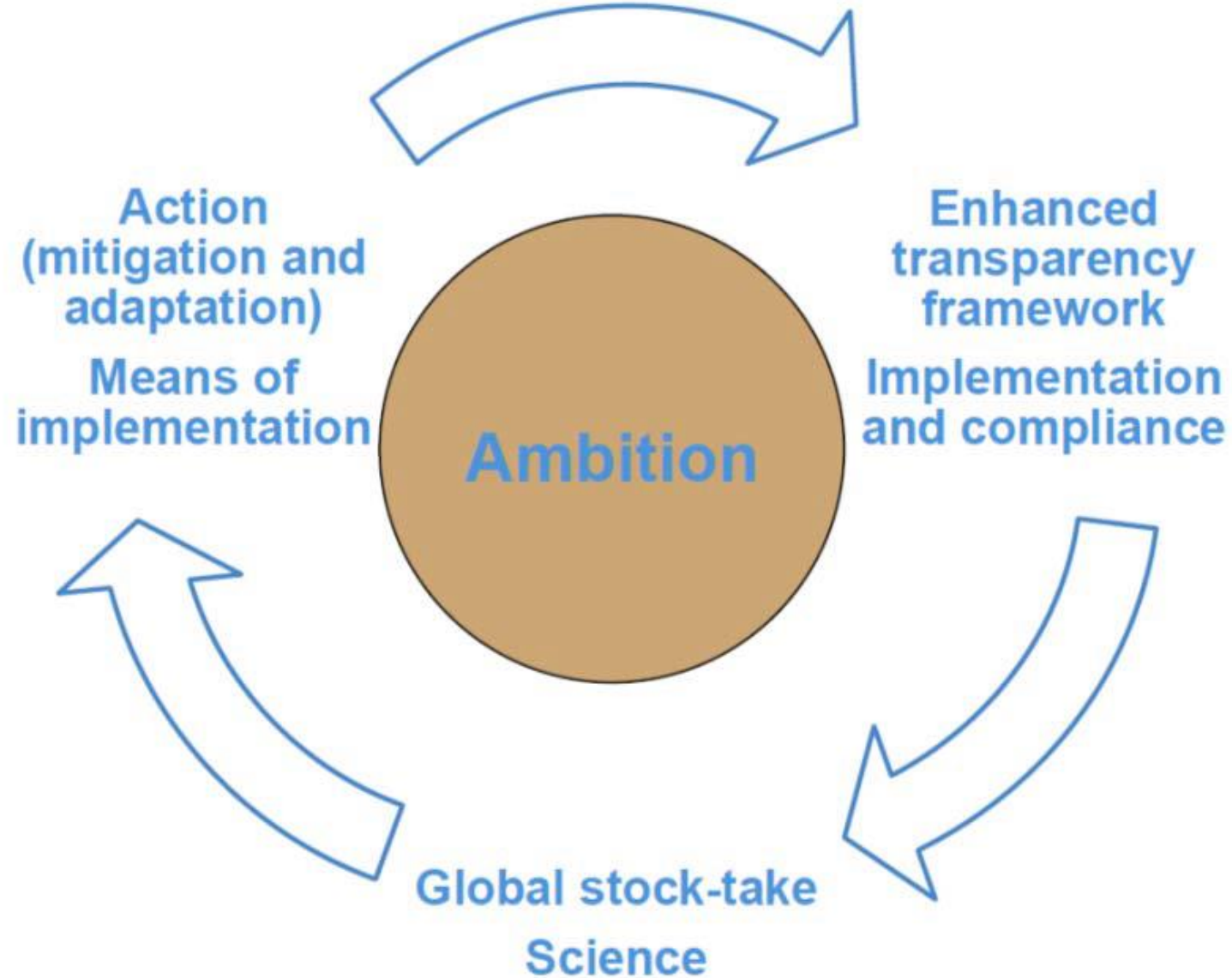


Source: ESCAP technical paper on progress of NDC implementation in Asia-Pacific

Status of Enabling Factors in South-East Asia



Reporting under the Paris Agreement



The Paris Agreement Enhanced Transparency Framework

- The enhanced transparency framework guides countries on reporting their greenhouse gas emissions, progress toward their NDCs, climate change impacts and adaptation, support provided and mobilized, and support needed and received. The enhanced transparency framework also includes processes for technical experts to review reported information and a multilateral peer review where countries can ask questions of one another.
- **Biennial transparency reports (BTRs)** and agreed that the first BTRs will be due by December 31, 2024.
- **Developed countries:** to complete their existing transparency reports by December 31, 2022 (for developed countries)
- **Developing countries:** to complete by December 31, 2024



**Methodologies for GHG emissions inventories and
Paris Agreement reporting**

**Joint collaboration between ESCAP and the Institute
of Global Climate and Ecology (IGCE)
Russian Federation**

<https://www.unescap.org/kp/2021/methodologies-ghg-emissions-inventories-and-paris-agreement-reporting-a-practical-handbook>

escap.igce.ru

**METHODOLOGIES FOR GHG
EMISSIONS INVENTORIES
AND PARIS AGREEMENT REPORTING:
A PRACTICAL HANDBOOK**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
РАСЧЕТ ЭМИССИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ
И ПОДГОТОВКА ОТЧЕТНОСТИ
ДЛЯ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
(С УЧЕТОМ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ)**



ESCAP E-learning Platform:

<https://e-learning.unescap.org/thematicarea/detail?id=44>

ESCAP IGCE

ESCAP 75 MOVING FORWARD TOGETHER

IGCE

Supporting countries in Asia-Pacific to meet commitments to the Paris Agreement

Methodological recommendations on the calculation of greenhouse gas emissions and preparation of reports for the countries of Central Asia, taking into account the Paris Agreement

Main reporting roles

Main inventory and calculation principles

Guidance per sectors

Paris Agreement

Methodologies for GHG Emissions Inventories and Paris Agreement Reporting: A Practical Handbook

NEWS

WEB

www.igce.ru

elearning@unescap.org

unescap.org

ESCAP Russian English

ESCAP IGCE

ESCAP 75 MOVING FORWARD TOGETHER

ИГКЭ

Поддержка стран в азиатско-тихоокеанском регионе для выполнения обязательств по Парижскому соглашению

Методические рекомендации по расчетам эмиссии парниковых газов и подготовке отчетности для стран Центральной Азии, с учетом Парижского Соглашения

Основные разделы

Основные правила отчетности

Общие принципы оценки выбросов

Характеристика по секторам

Отчетность по Парижскому соглашению

Полная версия книги

Методические рекомендации

Расчет эмиссии парниковых газов и подготовка отчетности для стран Центральной Азии (с учетом Парижского соглашения)

НОВОСТИ

WEB

www.igce.ru

elearning@unescap.org

unescap.org






Русский English

First level structure

WordPress header: ESCAP IGCE, Customize, 10, 0, + New, Edit Page, Edit with Elementor, Howdy, root, ESCAP, Русский, English

ESCAP IGCE

Sector guidelines



Search ...

November 2021

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

WEB

www.igce.ru

sdghelpdesk.unescap.org

unescap.org

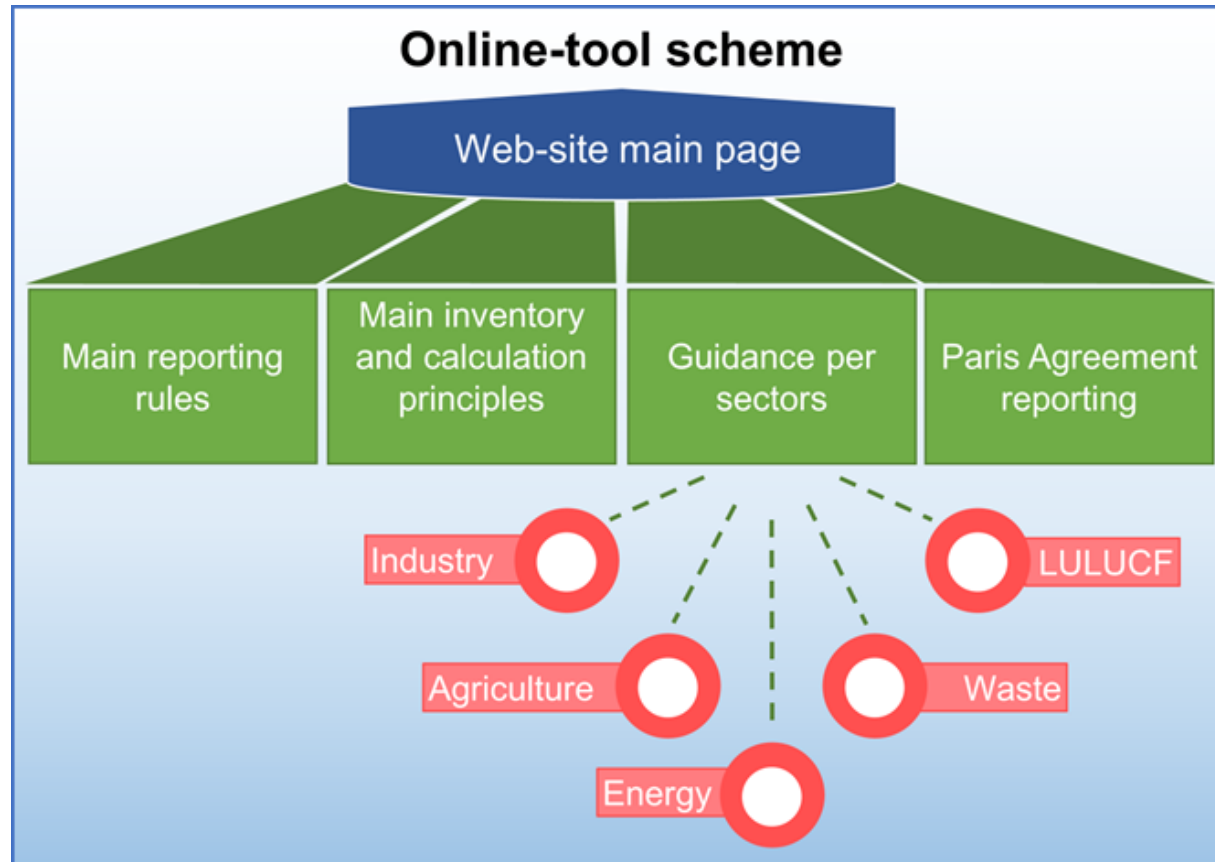
Footer: ESCAP, Русский, English

Second level structure



- ENERGY
- INDUSTRIAL PROCESSES AND PRODUCT USE
- AGRICULTURAL SECTOR
- LAND USE, LAND USE CHANGE, AND FORESTRY (LULUCF)
- WASTE

Online Tool in Russian Language



Goal:

to support Central Asian and other non-Annex I UNFCCC countries in preparation of the reporting, conducting of estimations of Greenhouse Gas (GHG) emissions

News and presentations in Russian

НОВОСТИ



2-6 ноября 2020 года проходит онлайн семинар «Методические рекомендации по расчетам эмиссии парниковых газов и подготовке отчетности для стран Центральной Азии»

Программа семинара 

Веб Сайты

www.igce.ru

sdghelpdesk.unescap.org



unescap.org

Контакты

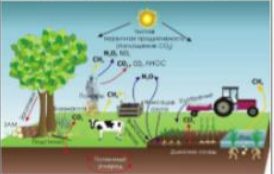
ФГБУ «ИГКЭ» г. Москва

ул. Глебовская 20Б

Презентации

Обзор сектора «Сельское хозяйство»



Основные источники/поглотители выбросов парниковых газов и соответствующие процессы в управляемых экосистемах

К основным **парниковым газам (ПГ)**, представляющим интерес в секторе сельского хозяйства относятся **CO₂, N₂O и CH₄**.

Потоки **CO₂** между атмосферой и экосистемой регулируются в основном в результате поглощения через фотосинтез растений и высвобождения при дыхании, разложении и горении органического вещества.

N₂O выделяется в основном из экосистемы в качестве побочного продукта в результате процессов нитрификации и денитрификации.

CH₄ выделяется в процессе метаногенеза при анаэробных условиях в почвах и навозохранилищах, а также в процессе внутренней ферментации и при неполном горении органического вещества.

Основные категории и типы парниковых газов

Категория	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NOx	CO	NMVOC
3.A Внутренняя ферментация домашних животных		X				
3.B.1 Системы сбора, хранения и использования навоза (прямые выбросы)		X	X			
3.B.2 Системы сбора, хранения и использования навоза (косвенные выбросы)			X			
3.C Выращивание риса		X				
3F Запланированное сжигание саванн (или других типов пастбищ) и пожнивных остатков ³		X	X	X	X	X
3.D.1 Выбросы из обрабатываемых почв (прямые выбросы)	X ¹	X ²	X			
3.D.2 Выбросы из обрабатываемых почв (косвенные выбросы)						
3.E Выбросы от известкования	X ¹					
3.H Выбросы от внесения мочевины	X ¹					

< 3/42 >






2022 Review of Climate Ambition in Asia and the Pacific available at
<https://www.unescap.org/kp/2022/2022-review-climate-ambition-asia-and-pacific-raising-ndc-targets-enhanced-nature-based>
and
www.unescap.org/cop26 and www.unescap.org/cop27

Thank you
