



FIRST BIENNIAL UPDATE REPORT OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN UNDER THE UN FCCC

FACILITATIVE SHARING OF VIEWS

Sherm El-Sheikh,
Egypt
12 November
2022



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

Узбекистан - развивающаяся страна с быстро растущей экономикой.



площадь **448,9 тыс. км²**

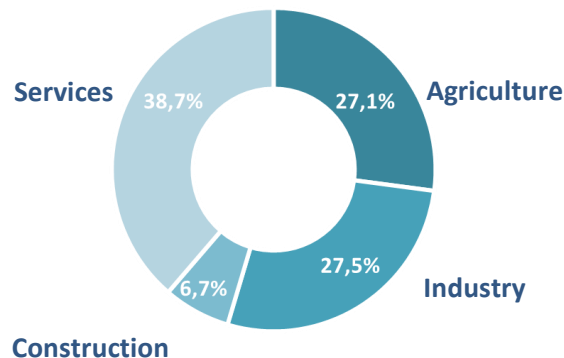
Климат: сухой, резко континентальный, с большими сезонными и суточными амплитудами температуры воздуха, с жарким и продолжительным летом, относительно влажной весной и неустойчивой зимой.

Узбекистан относится к **наиболее уязвимым** к ИК странам.

Темпы роста T^0 в два раза превышают глобальные.

Относительно 30-х годов XX столетия температура воздуха выросла на $2,4^{\circ}\text{C}$ на равнине и $1,8^{\circ}\text{C}$ в горной части.

СТРУКТУРА ВВП 2020



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

- электроэнергетика
- теплоэнергетика
- нефтегазовая отрасль.

ОСНОВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

энергетическую отрасль – **33,6%**

промышленность и строительство – **22,3%**

население – **20,6%**

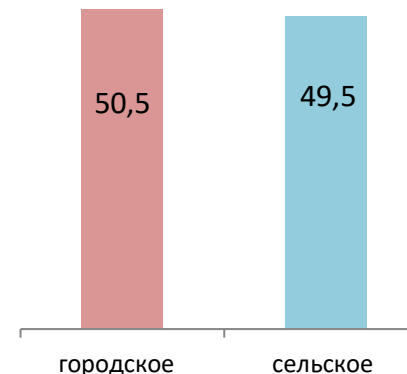
промышленность и строительство – **22,3%**

транспорт – **16,9%**

сельское хозяйство – **0,1%**

34,56 млн чел (2021)

Население



ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ BUR -1

Key ministries:

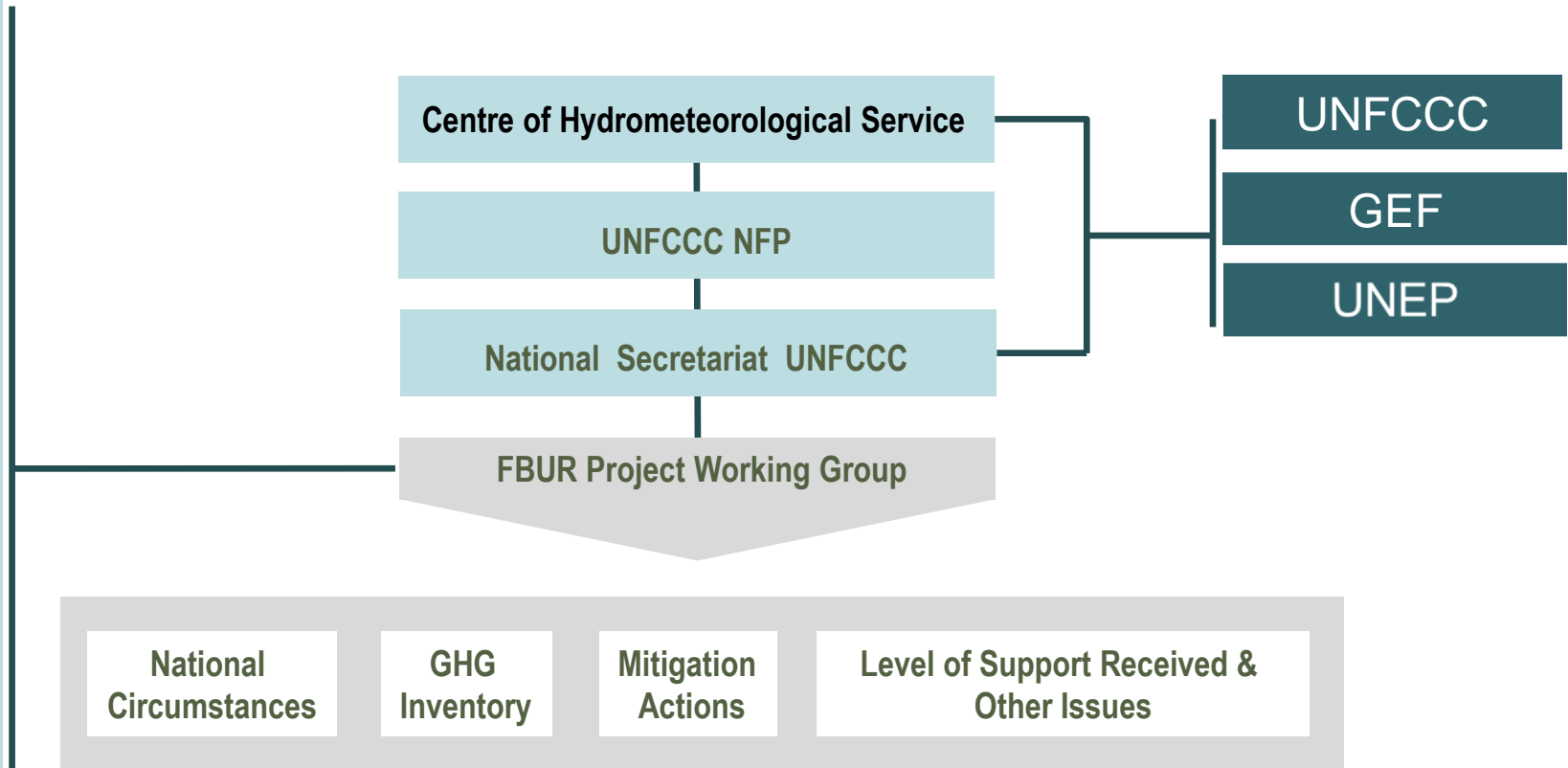
Ministry of Economic Development and Poverty Reduction
Ministry of Finance
Ministry of Agriculture
Ministry of Water Resources
Ministry of Housing and Communal Services
Ministry of Transportation
State Committee on Statistics
State Committee on Ecology and Environmental Protection
State Committee on Forestry
State Committee for Veterinary Medicine and Livestock Development

JSC

Uzbekenergo, Uzbekneftegaz, Uztransgaz,
Khududgazta'minot, Uzkimyosanoat, Uzbekugol,
Association Uzpromstroyaterialy, Uzbekiston Havo Yullari,
Uzbekiston Temir Yullari

National Research Institutes and Universities

Research Hydrometeorological Institute, State Agrarian University, Research Institute of Forestry, Academy of Science



Система MRV находится в стадии разработки

выбросы и
поглощения

CO₂

CH₄

N₂O

HFCs

В соответствии с требованиями 2006 IPCC Guidelines

- Представлена информация о выбросах парниковых газов за 2013-2017 гг.
- Обновлены оценки выбросов за период 1990-2012 гг.

Выполнены следующие улучшения

1

1996 IPCC Guidelines

2006 IPCC **Guidelines**

2

Расчеты выбросов

2006 IPCC **Software**

3

Уточнены значения национальных коэффициентов выбросов в ключевых категориях инвентаризации

4

В 2021 г. Узбекистан прошёл добровольную оценку РКИК качества кадастра ПГ. По результатам подготовлены рекомендации на долгосрочный период.

5

В рамках Технической помощи РКИК ООН подготовлен draft NIIP. Проводится его обновление в соответствии с требованиями ETF.

IPCC sectors

Energy

IPPU - Industrial Processes
And Product Use

AFOLU-Agriculture,
forestry and other land use

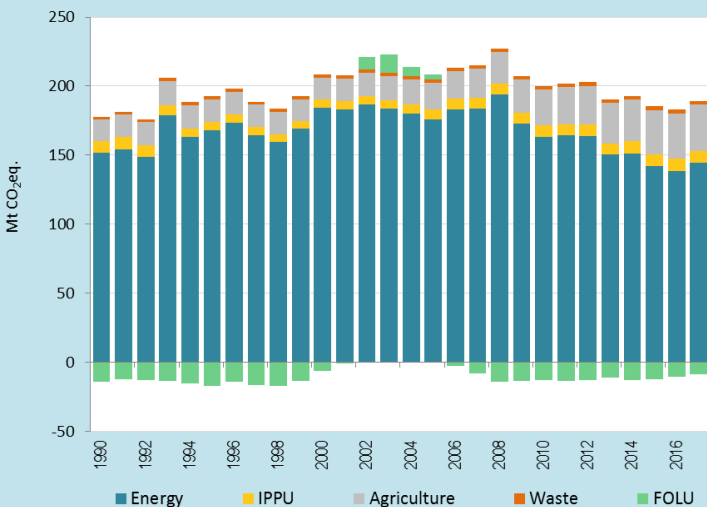
Waste

21 число ключевых
категорий

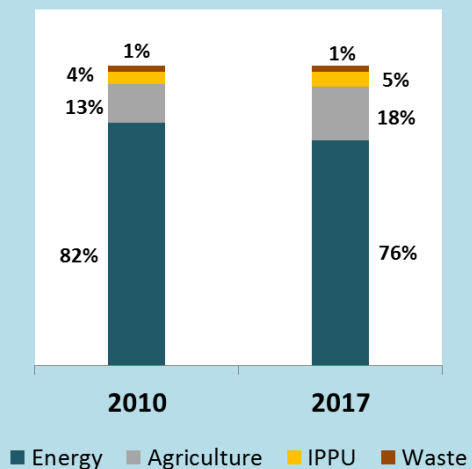
для **5**-ти
использованы
методологии
УРОВНЯ 2
(национальные
коэф. выбросов)

Основные результаты инвентаризации ПГ 1990-2017 гг.

Динамика общих выбросов ПГ за период 1990-2017 гг.



Изменение вклада секторов в общие выбросы ПГ



Выбросы ПГ	1990 г.	2017 г.
Общие <i>млн.т CO₂-экв</i>	177,4	189,2
на душу <i>т CO₂-экв/чел</i>		5,8

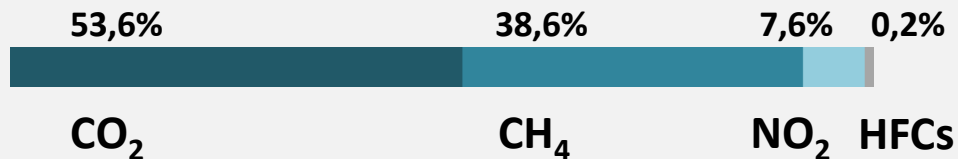
1990-2017 гг. Рост выбросов **+ 6,7%**

2010-2017 гг. Снижение выбросов **- 5,4%**

Основные источники выбросов

- CH₄**
- летучие выбросы от газовых систем в нефтегазовой отрасли
 - от кишечной ферментации скота
- выбросы от сжигания топлива
- CO₂**
- производство электрической и тепловой энергии
 - промышленные отрасли и строительство
 - жилой сектор

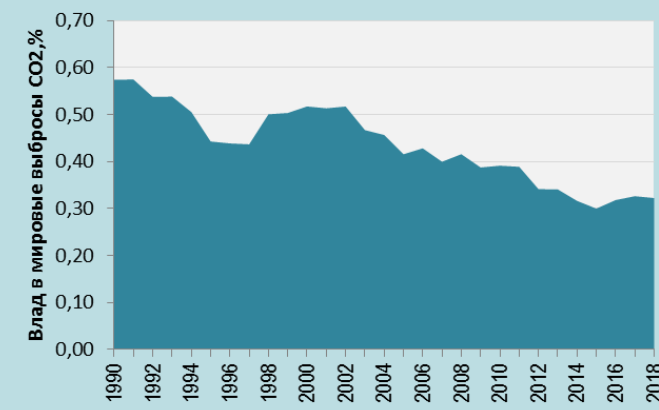
Доля в общих выбросах в 2017 г.



Динамика вклада Узбекистана в общемировую эмиссию CO₂ от сжигания топлива:

1990 г.- **0,57%**

2018 г. – **0,32%**

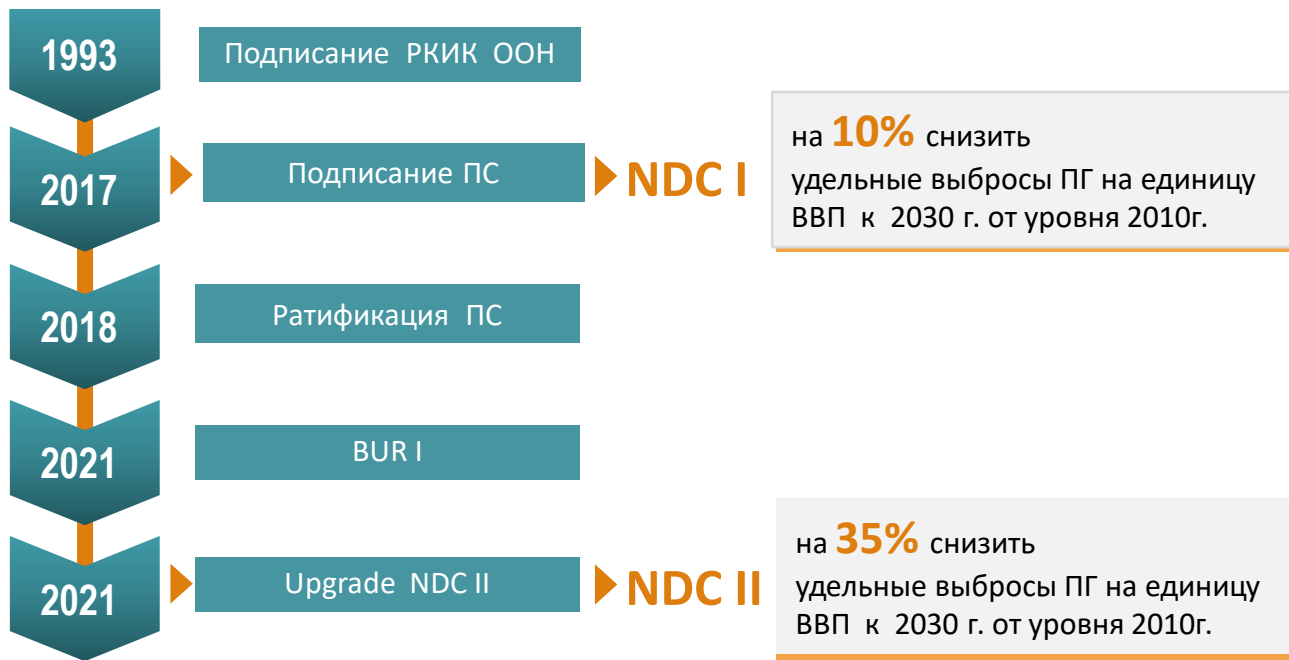


2018 г.

35-е место в мировом рейтинге МЭА по выбросам CO₂

2-е место среди стран Центральной Азии

ЗАДАЧИ СТРАНЫ В ОБЛАСТИ СМЯГЧЕНИЯ



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Повышение
показателя ЭЭ и
снижение
углеродоемкости ВВП

В **2** раза

Развитие ВИЭ и
доведение их доли
до **25%** и более
от общего объема
генерации
электрической энергии
к 2026 году

Обеспечение доступа к
современному,
недорогому и надежному
энергоснабжению
до **100 %**
населения и отраслей
экономики

ЗАКОНЫ

- «О ратификации Парижского Соглашения» -2017г.
- «Об использовании возобновляемых источников энергии» - 2019г.
- «О государственно-частном партнерстве» - 2019г.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА В ПОДДЕРЖКУ МЕР СМЯГЧЕНИЯ

Национальные цели и задачи в области устойчивого развития до 2030 года (ЦУР) - 2018 г.

Стратегия по переходу РУз на «зеленую» экономику на период 2019-2030 гг.» - 2019г.

Концепция обеспечения РУз электроэнергией га 2020-2030 гг.

Стратегия «Новый Узбекистан» на 2022-2026 гг. -2021

ПП № 5063 «О мерах по развитию ВИЭ и водородной энергии РУз» - 2021

Отраслевые стратегии и планы развития

В настоящее время разрабатываются:

Стратегия Республики Узбекистан по борьбе с изменением климата на период 2021-2030 гг.

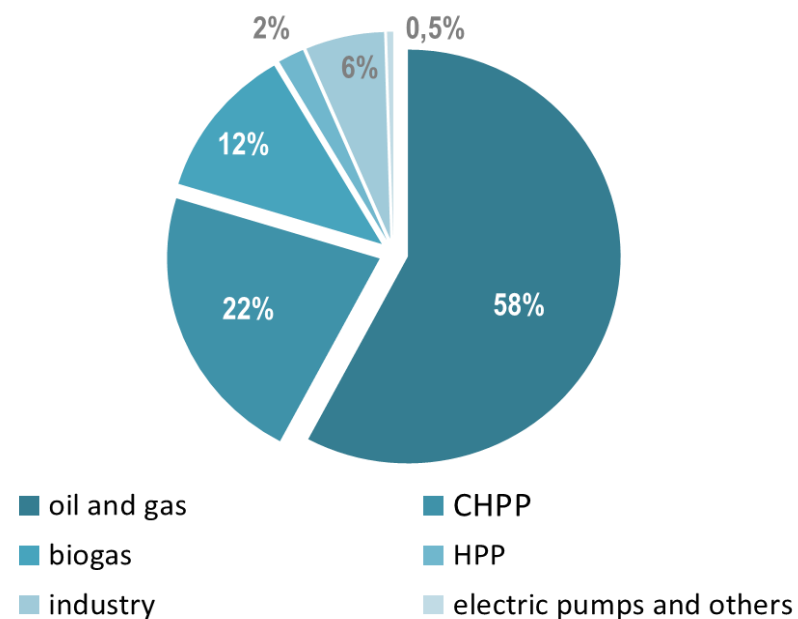
Национальный план по адаптации к изменению климата

Основные направления деятельности по смягчению климата

Реализуемый в стране **комплекс мер смягчения** изменения климата включает технические мероприятия по

- сокращению прямых выбросов ПГ,
- повышению энергоэффективности во всех секторах экономики,
- депонированию углерода в сельском и лесном хозяйстве.

Structure of GHG emission reductions by category of implemented projects



ЭНЕРГЕТИКА

- модернизация и обновление генерирующих мощностей и энергоемких производств и снижение потерь в электрических сетях;
- развитие и внедрение ВИЭ (в т.ч ГЭС, малые ГЭС, биогазовые установки ФЭС, ВЭС.);
- устранение утечек природного газа в нефтегазовой отрасли;
- внедрение энергосберегающих технологий в промышленности и сельском хозяйстве;
- ограничение выбросов и снижение энергопотребления на транспорте, внедрение альтернативных видов топлива;
- внедрение энергосберегающих технологий в водном хозяйстве

ОТХОДЫ

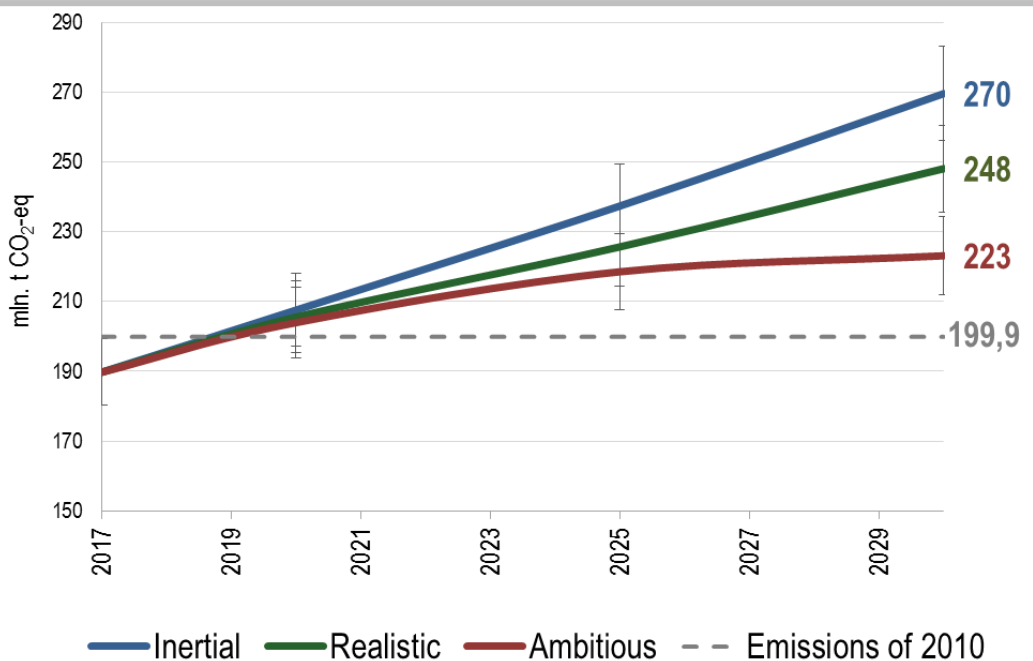
- совершенствование системы управления ТБО

AFOLU

- расширение лесных площадей , лесовосстановление
- повышение плодородия сельскохозяйственных земель
- Улучшение систем управления навозом
- Восстановление деградированных пастбищ

Оценка потенциала сокращения выбросов и прогноз общей эмиссии ПГ на период до 2030 года

Прогноз эмиссий ПГ до 2030 года



Прогноз разработан с использованием модели UNEP/DTU GASMO (модель оценки стоимости сокращения парниковых газов)

Инерционный

- темпы роста выбросов ПГ сохраняются на текущем уровне;
- потребление энергии в секторах экономики растет пропорционально росту ВВП и населения

не предполагает дополнительных мер

Реалистичный

- оценка сокращения выбросов ПГ в результате завершения **мероприятий с гарантированным финансированием**, которые
- находятся в процессе реализации;
 - являются приоритетными проектами;
 - запланированы на ближайшее время

21,4
млн т CO₂-экв

Амбициозный

- оценка сокращения выбросов ПГ в результате реализации мероприятий
- развития «зеленой экономики»;
 - повышения энергоэффективности;
 - реализации максимального потенциала по снижению выбросов парниковых газов

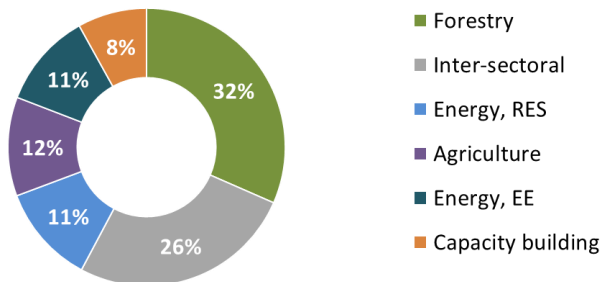
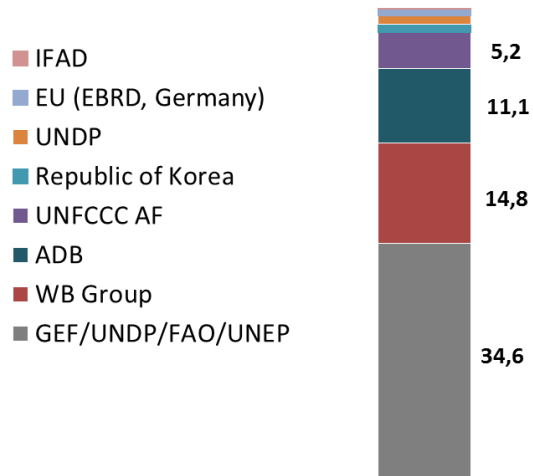
38,4
млн т CO₂-экв

Сценарий прогноза	Эмиссия ПГ, млн т CO ₂ -экв.		Изменение эмиссии ПГ, % к 2010 г.	
	2010	2017	2025	2030
Инерционный			19%	35%
Реалистичный	199,9	189,2	13%	24%
Амбициозный			9%	12%

Основные направления деятельности по смягчению климата

Grant Support from International Organizations

Total (mln USD) 69.4



Основные источники финансирования:

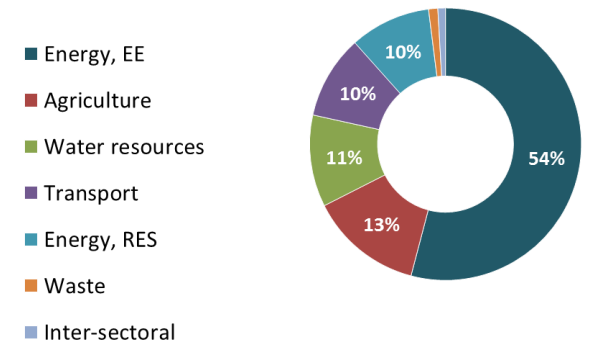
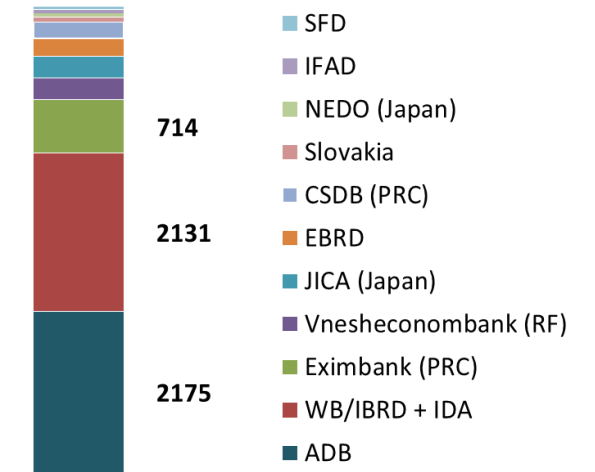
GEF, фонды MAP, МБРР Группы Всемирного банка, Фонд изменения климата и Фонд чистой энергии в рамках Партнерства по финансированию чистой энергии Азиатского банка развития. На их долю приходится более 80% полученной помощи.

Основные средства были направлены на

- содействие повышению энергоэффективности,
- развитие чистой энергии,
- устойчивое управление лесными территориями,
- межсекторальную синергию мер смягчения с другими целями развития, например, развитие рынка устойчивого сельского жилья и др.

Funding from IFIs

Total (mln USD) 6,277.1



Переход к ETF

On-going initiatives and preparations at the national level include:

- Climate Change Strategy of the Republic of Uzbekistan until 2030 - under discussion
- National Adaptation Plan preparation (2020 - 2023)
- Plan for the implementation of the Strategy for the transition to a Green economy until 2030
- Carbon Neutral Electricity Transition Plan until 2050
- Development of a regulatory document and Roadmap implementation for the establishing the MRV system
- Need for technical assistance to establish a national monitoring and reporting system to calculate emissions and manage data in support of the MRV system and tracking progress on NDC implementation
- Implementation of the Transparency Initiative (CBIT): involves strengthening the MRV system (2022-2025)
- Expert capacity building within the framework of the ICAT regional initiative (2021-2024 – ReCATH project Regional Center for Climate Action Transparency in Central Asia)
- Application for BTR1, BTR2 and NC5 preparation – supported by UNEP

Written questions and answers exchanged through FSV Portal

- Всего было получено 12 вопросов от следующих стран: USA, Thailand, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, New Zealand, Japan, European Union

Topics covered:

GHG Inventory:

- 2006 IPCC Guidelines;
- Leak detection Emission Factors, Research Needs;
- GHG Emissions in Forestry

Other information

- The most useful capacity building workshop for the BUR preparation

Mitigation actions and their effects

- Примеры пилотных проектов, созданных на основе Стратегии ЗЭ
- Future emissions projections to 2030
- Mitigation measures in the transport sector
- CH4 leakage control measures from natural gas production, processing, transport
- progress of mitigation measures in Agriculture sector
- gaps and constraints related to MRV system development
- central heating energy efficiency project
- reducing methane emissions from the energy sector

Спасибо за внимание!