



# Европейский Союз – Казахстан: Дни устойчивой энергии

Международная конференция

Устойчивая энергетика в Казахстане: перспективы и вызовы

Отель Rixos President Astana, 2 июня 2023 года

**Глобальное соглашение мэров по климату и энергетике:  
поддержка энергетического перехода в городах посредством  
планирования действий в области климата и разработки проектов**

Биляна Чобанова,

старший эксперт зеленые здания и устойчивая энергетика

Глобальное соглашение мэров по климату и энергетике





# Глобальное соглашение мэров по климату и энергии (GCoM)



**Bloomberg  
Philanthropies**



Co-funded by  
the European Union

**Биляна Чобанова,**  
*GCoM старший эксперт зеленые здания и  
устойчивая энергетика*

**2 июня 2023**





Emissions must peak before 2025 for 'liveable future', UN report says



Issued on: 04/04/2022 - 17:04



News Opinion Sport Culture Lifestyle

UK World **Climate crisis** Newsletters Football More



**Climate crisis**  
Scientists deliver 'final warning' on climate crisis: act now or it's too late

IPCC report says only swift and drastic action can avert irrevocable damage to world

- **Analysis: Humanity at the crossroads**
- **Timeline: The IPCC's reports**

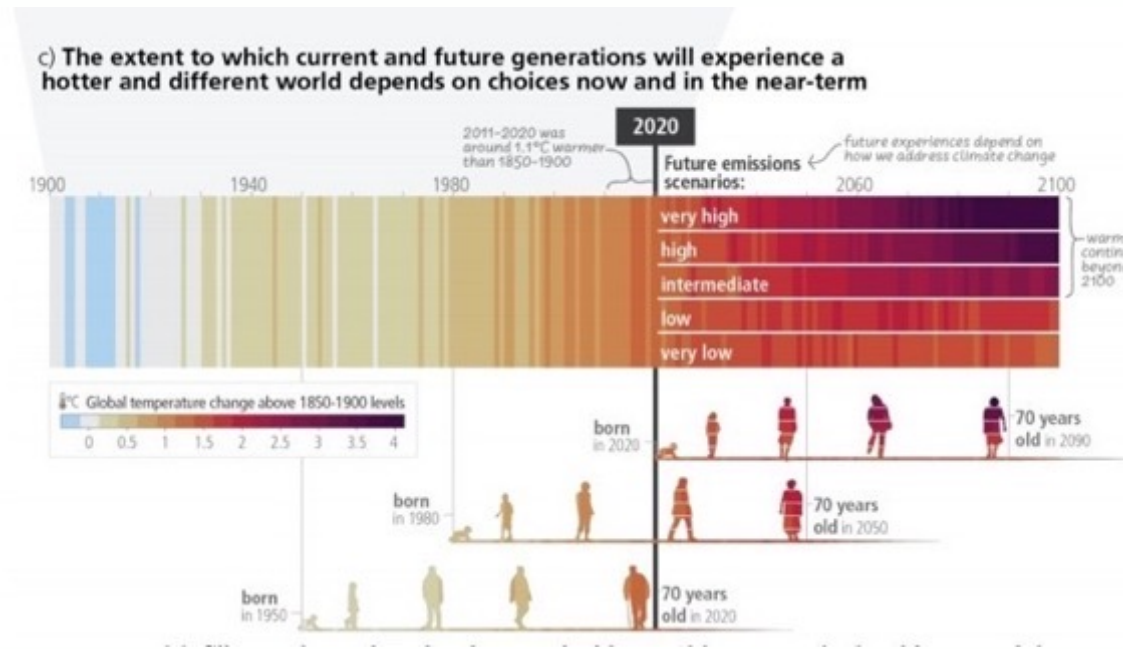
**Fiona Harvey** Environment editor

Mon 20 Mar 2023 13:00 GMT

# The warning

Pace and scale of climate action are insufficient to tackle climate change

Sixth Assessment Report | Synthesis Report



"There is a rapidly closing window of opportunity to secure a liveable and sustainable future for all," says the report that people will tweet about for one, maybe two days tops.



IPCC @IPCC\_CH · 6h

#IPCC #ClimateChange 2023: Synthesis Report "is a survival guide for humanity," says @UN SG @antonioguterres in the IPCC press conference today.

Follow live [bit.ly/SYRPRcfe](https://bit.ly/SYRPRcfe)

Sixth Assessment Report SYNTHESIS REPORT

Today's IPCC report is a how-to guide to defuse the climate time-bomb

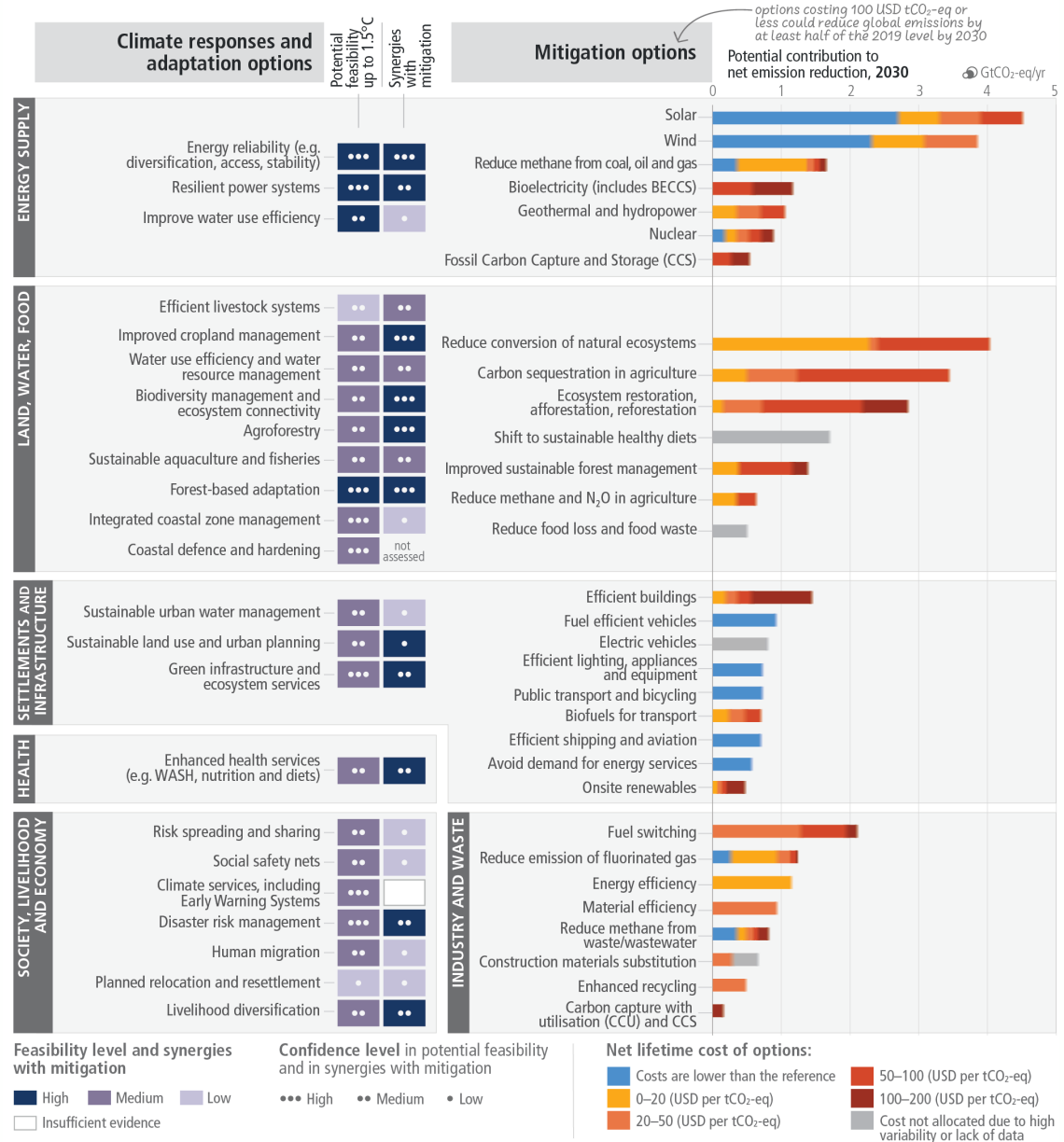
#IPCC #ClimateReport

151 889 1.222 203K

# There are multiple opportunities for scaling up climate action



## a) Feasibility of climate responses and adaptation, and potential of mitigation options in the near-term



## Обобщающий доклад шестого оценочного отчета «Изменение климата», 2023 г.

Для достижения глубокого и устойчивого сокращения выбросов и обеспечения приемлемого и устойчивого будущего для всех необходимы быстрые и далеко идущие **преобразования во всех секторах и системах**. Эти системные переходы предполагают значительное расширение набора вариантов смягчения последствий и адаптации. Уже доступны **осуществимые, эффективные и недорогие варианты смягчения последствий и адаптации**, которые различаются в зависимости от систем и регионов. (высокая достоверность).

## The path forward is clear





## A GROWING ALLIANCE OF CITIES & LOCAL GOVERNMENTS

12,613 CITIES  
1.078 BILLION PEOPLE  
GLOBAL COVENANT OF MAYORS

243 CITIES  
98.5 MILLION PEOPLE  
NORTH AMERICA

6 CITIES  
1.7 MILLION PEOPLE  
THE CARIBBEAN

565 CITIES  
195.4 MILLION PEOPLE  
LATIN AMERICA

10,402 CITIES  
258.3 MILLION PEOPLE  
EUROPEAN UNION & WESTERN EUROPE

179 CITIES  
82.3 MILLION PEOPLE  
MIDDLE EAST & NORTH AFRICA

319 CITIES  
152.4 MILLION PEOPLE  
SUB-SAHARAN AFRICA

655 CITIES  
60.5 MILLION PEOPLE  
EASTERN EUROPE & CENTRAL ASIA

63 CITIES  
81.6 MILLION PEOPLE  
EAST ASIA

36 CITIES  
81.6 MILLION PEOPLE  
SOUTH ASIA

100 CITIES  
65.2 MILLION PEOPLE  
SOUTHEAST ASIA

45 CITIES  
7.5 MILLION PEOPLE  
OCEANIA



# GCOM: ONEWORLDALLIANCE

+12.500 городов, > 1млрд. людей, 13 региональных соглашений



# Плюсы присоединения к GCoM

Стороны GCoM присоединяются к крупнейшей в мире коалиции местных лидеров, приверженных решению проблемы изменения климата. Плюсы:



Доступ к передовой практике, руководящим документам, методологиям и инструментам



Наращивание потенциала и техническая поддержка по планированию и реализации действий в области климата и устойчивой энергетики



Доступ к децентрализованным механизмам сотрудничества. Взаимное обучение



Повышение международной осведомленности о действиях в области климата и энергетики, осуществляемых городами в странах Африки к югу от Сахары.



Упрощенный доступ к финансированию, привлечение инвестиций





# ENERGIZING CITY CLIMATE ACTION

загрузить отчет 2022 можно по

ссылке:

[www.globalcovenantofmayors.org/impact2022/](http://www.globalcovenantofmayors.org/impact2022/)



12,500+ городов

144 стран

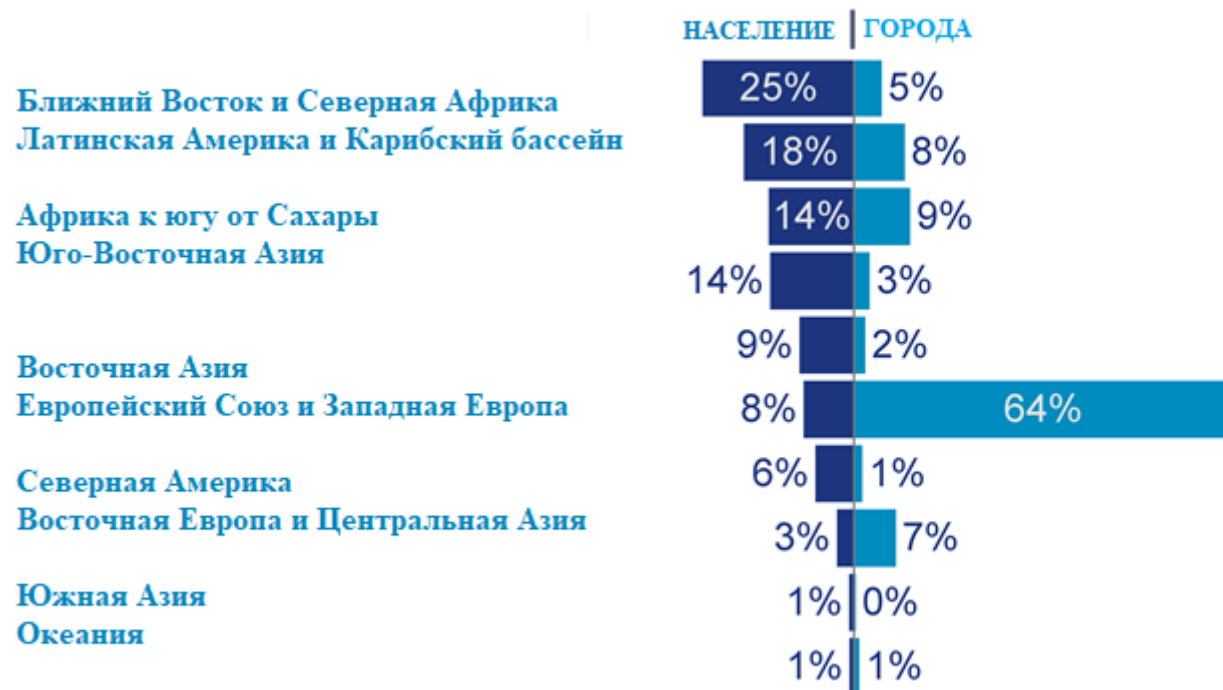
900 новых городов в 2022

Более 1 миллиарда человек — каждый восьмой — живет в городе, присоединившимся к GCoM.

# РАСТУЩЕЕ СОДРУЖЕСТВО



## Расширение GCoM по регионам (2021 год)



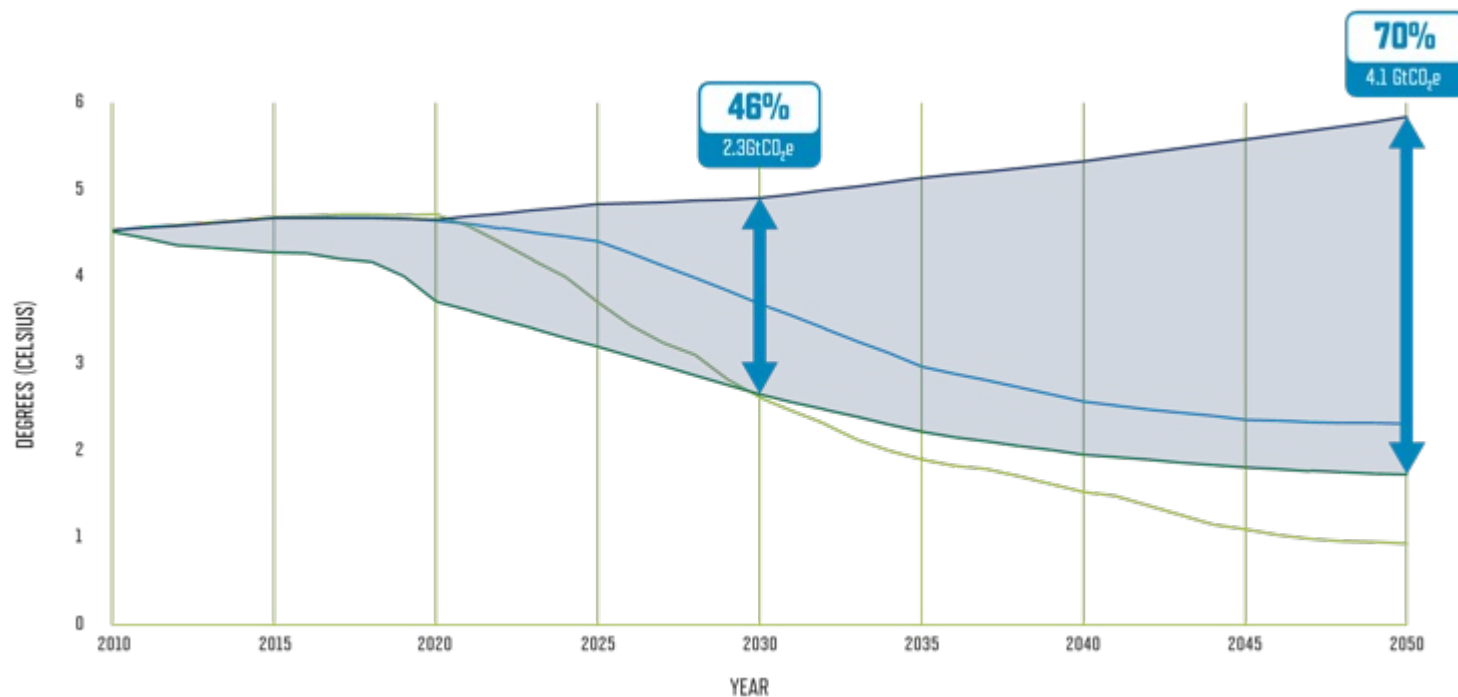


# НИЗКОУГЛЕРОДНОЕ БУДУЩЕЕ



## Сценарии выбросов в городах GCoM, 2010-2050 гг.

Основываясь на текущих целях и действиях, города GCoM могут в совокупности сократить глобальные выбросы на 2,3 ГтCO<sub>2</sub>-экв. в год в 2030 году по сравнению со сценарием BAU.



- Базовый уровень
- ОНУВ
- Цель городов GCoM
- MEDIAN 1.5 градус



# Многоуровневые действия по борьбе с изменением климата: локализация ОНУВ

Критически важная возможность для преодоления климатического кризиса: более тесная **вертикальная интеграция** между уровнями правительства, интегрирующая местный и региональный климатический вклад в ОНУВ.

Местные органы власти несут ответственность за планирование, развитие и управление территориями: они лучше понимают разнообразие и сложность местных экосистем, а также потребности и приоритеты местных сообществ.

Местные органы власти несут основную ответственность за эффективное проведение программ устойчивого развития, качество базовых городских услуг, направленных на улучшение условий жизни населения, а также за развитие территории, чтобы сделать ее более привлекательной и конкурентоспособной. У них есть мандат на местное развитие, не обязательно наличие человеческих и финансовых ресурсов.





## ***Многоуровневые действия по борьбе с изменением климата: локализация ОНУВ***

**GCoM оказывает городам поддержку в их вкладе в процесс реализации ОНУВ в странах, интегрируя уровень территориальных сообществ и местного развития в национальные стратегии и инвестиционные планы посредством их собственных планов действий по борьбе с изменением климата (CAPs).**

# ОНУВ



# CAPs



# Процесс разработки CAP

## Обязательства городов-подписантов

### Начало

- Политическая приверженность
- Мобилизация всех задействованных муниципальных департаментов
- Взаимодействие с заинтересованными сторонами

### Год 0

Политическая приверженность  
Подписание PCSD

### Планирование

Лучшее представление о местных выбросах, уязвимости к последствиям изменения климата и доступе к энергетическим услугам  
Текущая политическая основа

#### Смягчение последствий изменения климата

**Климатический базовый кадастр выбросов парниковых газов (ПГ):** Он определяет базовые выбросы, основные источники выбросов и возможности их сокращения.

#### Адаптация к изменению климата

**Подготовить оценку рисков и уязвимостей (RVA):** города проводят RVA для определения текущих и будущих рисков для людей и имущества.

#### Доступ к энергии

**Произвести оценку доступа к энергии (АЕА):** в качестве информационной панели, обзор местного состояния электрификации и доступа к топливу для приготовления пищи.

Определение видения, куда мы хотим идти?

**ЦЕЛЬ** Разработка плана: как мы достигнем цели?

**ДЕЙСТВИЯ** Что следует учитывать при разработке действий для достижения целей?

#### Смягчение последствий изменения климата

**Отрасли:**

- Здания / Стационарная энергия
- Транспорт
- Отходы

#### Адаптация к изменению климата

**Виды угроз:**

- Экстремальная жара/холод
- Экстремальные осадки / засуха/наводнения
- Повышение уровня моря

#### Доступ к энергии

**Отрасли:**

- Электричество
- Топливо для приготовления пищи

### Год 2

Базовый кадастр выбросов (BEI); Оценка рисков и уязвимостей (RVA); Цели и задачи оценки доступа к энергии (АЕА)

### Реализация

- Практические действия

**Каждые 2 года после представления местного плана**

### Мониторинг и отчетность

- Обзор прогресса и корректировка приоритетов

**Отчет о проделанной работе  
Представление документа**

### Год 3

План действий по изменению климата  
Представление документа



**12.675**  
**ПРИСОЕДИНИВШИХСЯ**  
**ГОРОДОВ**



Стали частью GCoM по климату и энергетике.

**Присоединились** к крупнейшему глобальному сообществу лидеров в области энергетики и климата

**Взяли обязательство** реализовать политику и принять меры по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ), подготовиться к климатическим воздействиям, расширить устойчивый доступ к энергии и отслеживать прогресс в достижении этих целей.

## Три основные составляющие



**8,636**  
**СМЯГЧЕНИЕ**  
 Инвентаризация 6,298  
 Цель 8,440  
 План 6,397



**2,716**  
**АДАПТАЦИЯ**  
 Оценка 1,789  
 Цель 2,536  
 План 1,321



**841**  
**Энергия** Доступ и энерг.бедность  
 Оценка 6  
 Цель 20  
 План 841

**737**  
**ГОРОДОВ,**  
**СООТВЕТСТВУЮЩИХ**  
**ТРЕБОВАНИЯМ**







Поддержка GCoM (финансируется ЕС)  
для разработки Планов действия по  
климату для:

**Центральная Азия:**

**Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан**

**Средний Восток:**

Оман

**К югу от Сахары:**

Кот-д'Ивуар

**Тихоокеанские острова:**



alamy

Image ID: G2KJ3  
www.alamy.com



Министерство экологии и природных  
ресурсов выбрало 5 городов Казахстана  
для получения технической поддержке  
от GCoM для разработки Планов  
действия по климату:

**Актобе – Петропавловск –  
Талдыкорган – Темиртау - Сатпаев**

# Услуги технической поддержки GCoM в 5 городах Казахстана



- Обеспечение обязательств и мобилизация муниципальных департаментов
- Назначено 5 городских координаторов - Рабочая группа в процессе создания во всех городах
- Участие ключевых заинтересованных сторон



- Сбор данных для базового кадастра выбросов
- Сбор данных для анализа климатических рисков и уязвимостей



- Определение видения
- Постановка целей и задач
- Определение и приоритизация действий



- Один проект для Казахстана (желательно для всех шести городов)
- Индивидуальная техническая поддержка, питчинг и подбор партнеров с финансирующими/донорскими организациями.
- Шаблон концепции инвестиционного проекта



# Климатические действия городов GCoM нуждаются в финансировании

100 000+ мероприятий по борьбе с изменением климата, требующих 690 миллиардов долларов США (593 миллиарда евро)

11 миллионов

Устойчивость городов

Согласно сторонам GCoM

Новых “зеленых” рабочих мест

усилена

## Increased financing for climate action

- 3-6 times the current climate investment
- But there is enough global financing to rapidly reduce emissions
- Developing countries require external funding to meet adaptation needs
- Options are available to scale up financing

We launched **THE CITY CLIMATE FINANCE GAP FUND**



to unlock **€4 billion** (equal to the GDP of Sierra Leone) (2019) to transform ambitious city climate ideas into finance-ready projects



[www.citygapfund.org](http://www.citygapfund.org)



# Место в цикле разработки проекта



Важнейший шаг для восполнения дефицита финансирования и привлечения финансирования





# Повышение банковской привлекательности для облегчения установления контактов с финансовыми учреждениями, донорами и инвесторами





**GCoM оказывает финансовую/техническую помощь в доработке приоритетных проектов 10-15 городов из их CAP через программу поддержки GCoM Bankable Cities.**

### **Общая цель**

**Ускорение доступа** к климатическому финансированию, определив размер потребностей в финансировании, потенциал платежеспособности и связанные с ним показатели климатического финансирования для поддержки поиска партнеров через существующие каналы.

### **Главная цель**

**Повышение банковской привлекательности** для облегчения установления контактов с возможными спонсорами

### **Объем услуг**

**Специально для нужд города** и для поддержки проектов на стадии предварительного ТЭО .

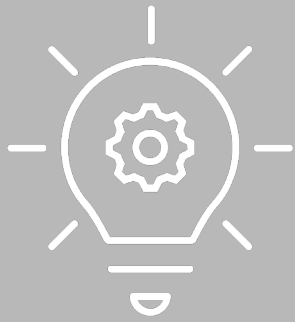
**Инфраструктурные проекты с климатическими воздействиями/масштабами**

**Проекты или мероприятия с инвестиционным потенциалом, ведущие к ощутимым климатическим результатам**



# Шаги по подготовке рентабельного климатического проекта





# Как мы можем помочь вам в реализации CAP?



## Какую поддержку мы можем оказать?

- ✓ Индивидуальная техническая поддержка через специализированную междисциплинарную группу экспертов с учетом потребностей проекта;
- ✓ Посещение объектов в ходе процесса подготовки проекта;
- ✓ Руководство по передовой международной практике и методологиям;
- ✓ Доступ к сети партнеров и возможных спонсоров;
- ✓ Видимость в сети GCoM



## Какие инструменты мы можем предоставить?

- ✓ *Шаблоны документов* : техническое задание, проектное предложение, питчинг-презентация
- ✓ *Чеклисты*: сбор данных, оценка рисков, затрат
- ✓ *Методологии*: финансовое планирование, рабочий план, картирование заинтересованных сторон
- ✓ *Онлайн-тренинги* по конкретным темам.
- ✓ *Питчинг и мероприятие по подбору спонсоров*



# Амбициозные действия по борьбе с изменением климата могут изменить города



Улучшение  
качества  
воздуха



Повышение  
благополучия  
граждан



Сокращение  
пробок



Повышение  
привлекательно  
сти для  
инвестиций



Обеспечени  
е ключевых  
услуг для  
всех



Борьба с  
энергетической  
бедностью

# Следующие шаги в Казахстане (5 городов)

*июнь - июль  
2023 г.*

Завершение  
предварительного  
анализа BEI,  
RVA и EA

*Осень  
2023*

Идентификация  
и  
приоритизация  
действий CAP  
Инициирование  
деятельности по  
подготовке  
проекта

*Весна-  
лето  
2024*

Завершени  
е CAP и  
мероприят  
ий по  
подготовке  
проектов

*Сентябрь  
2024*

Обновление  
CAP включая  
финальные  
комментарии  
по городам



Co-funded by the  
European Union



GLOBAL COVENANT  
*of MAYORS for*  
CLIMATE & ENERGY

***Подробнее:***



[www.globalcovenantofmayors.org](http://www.globalcovenantofmayors.org)



[@Mayors4Climate](https://twitter.com/Mayors4Climate)



[www.facebook.com/Mayors4Climate](https://www.facebook.com/Mayors4Climate)



[www.youtube.com/GCoM](https://www.youtube.com/GCoM)



[www.instagram.com/mayors4climate](https://www.instagram.com/mayors4climate)