



**Covenant of Mayors**  
for Climate & Energy



# План действий по устойчивому энергетическому развитию и климату

## Адаптация к изменению климата



Иван Щедренко,  
Секретариат Соглашение мэров Восток



# Факты об изменении климата



## 1

Глобальная температура растет с беспрецедентной скоростью

---

За последние 20 лет температура растет на 0,2 градуса в год

## 2

Экстремальные погодные явления становятся все более частыми

---

Рост количества засух, ураганов, ливней, наводнений

## 3

Инерционность процессов климатических изменений делает неизбежным рост уровня негативных воздействий

---

Растет размер ущерба от экстремальных погодных явлений

Без коллективных действий по смягчению последствий и адаптации все станет еще хуже

# Изменение климата:



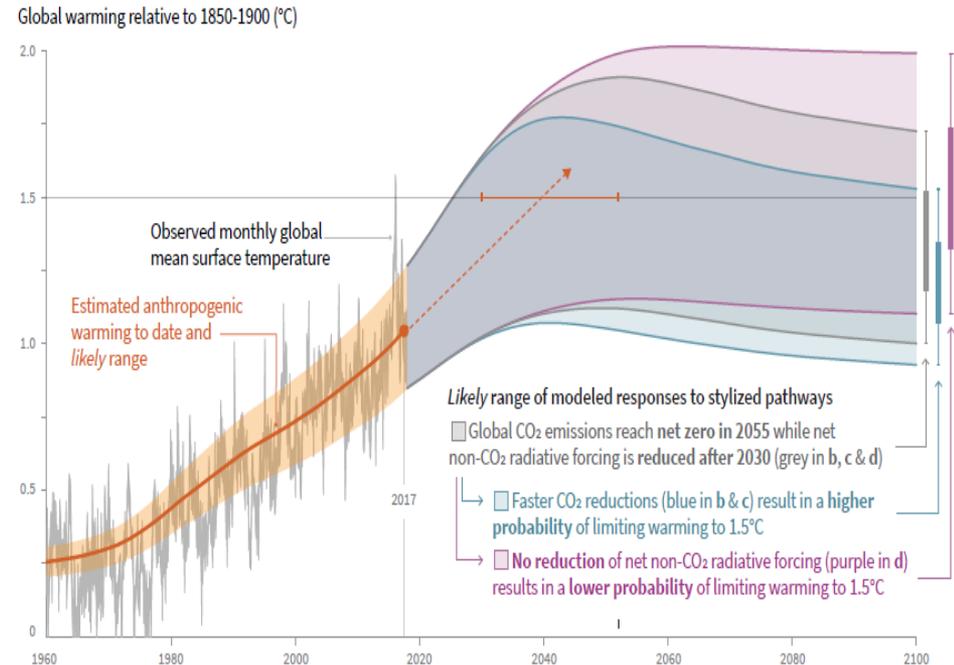
## Что необходимо сделать?

Чтобы ограничить потепление до 1,5 °C чистые глобальные выбросы CO<sub>2</sub> должны:

- к 2030 г. **сократиться примерно на 45%** к уровню 2010 г.
- **достичь «чистого нуля»** к 2050 г.

## Отчет МГЭИК:

- Мы не в состоянии ограничить повышение температуры до 1,5°C.
- Даже потепление в пределах 2°C не поможет избежать серьезных климатических воздействий.



**Необходимо адаптироваться**

# Рост средней глобальной температуры и рост рисков

Уровень рисков и воздействия



Глобальное значение поверхностной температуры по отношению к доиндустриальному уровню, °C

0C 0,5 1,0 1,5 2,0

**Угрозы для экосистем**



**Экстремальные погодные явления**



**Глобальные единичные события** (коллапс ледяных щитов)



**Гибель коралловых рифов**



**Изменения в арктическом регионе**



0C 0,5 1,0 1,5 2,0

**Затопление побережий**



**Наводнения**



**Падение урожайности**



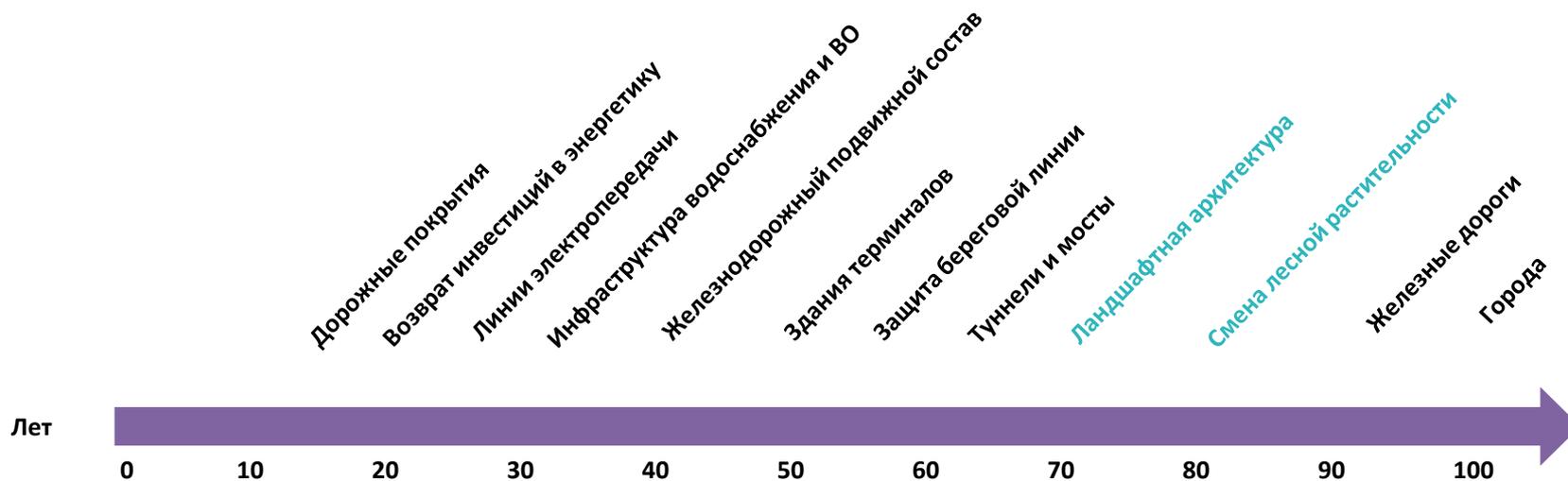
**Заболевания и смертность, связанные с высокими температурами**



**Воздействие на туризм**



# Срок службы инфраструктуры



К 2100 году максимальная среднегодовая температура может повыситься на 6.6 °C

К 2100 году средний уровень мирового океана может повыситься на 2,4 метра

*Экстремальные температуры увеличиваются быстрее, чем среднегодовые. Ожидается, что текущие очень редкие (происходящие 1 раз в 20 лет) экстремумы к 2100 г. будут случаться ежегодно.*



## CLIMATE PROJECTIONS



1.4–2.8°C increase in temperatures by 2050



Increased incidence of natural disasters, especially floods



1.5–2 m rise in Caspian Sea level by 2050

## KEY CLIMATE IMPACTS

### Agriculture



Reduced crop yields  
Loss of soil and arable land to flooding  
Shift in production zones

### Water Resources



Reduced freshwater supplies  
Accelerated glacial melt; increased risk of flash floods

### Human Health



Increased incidence of heat-related issues  
Exacerbation of existing disease burden  
Risk of spreading vector-borne disease

### Tourism



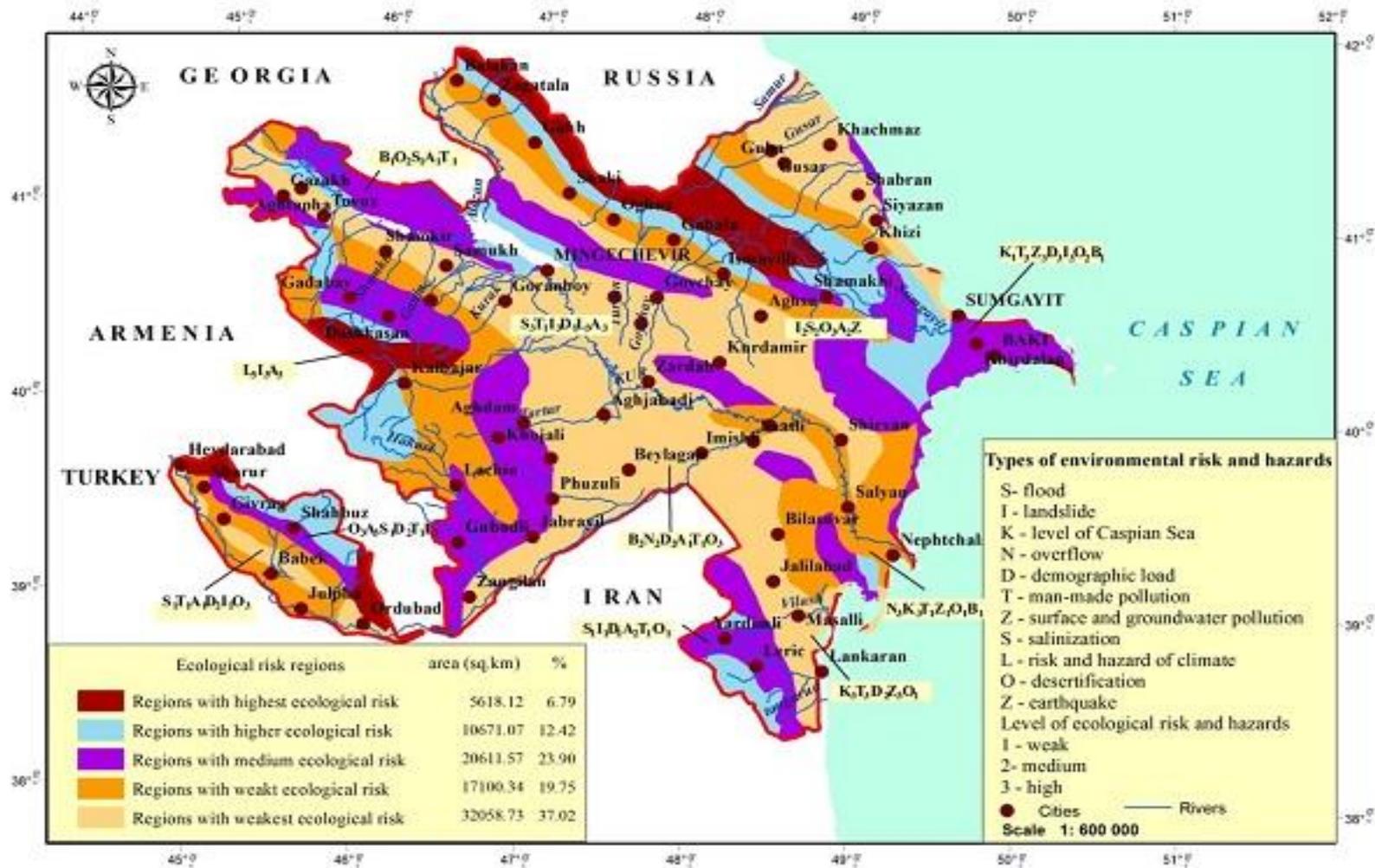
Increased costs from damages and loss in key tourism centers, particularly ski resorts and beaches

### Coastal Resources and Infrastructure



Flood damage to resorts, businesses, urban centers

# Карта экологических рисков



# Что такое адаптация?



**Адаптация** – действия, которые направлены на избежание или сведение к минимуму вреда, вызванного негативными последствиями изменения климата, или на использование позитивных последствий и новых возможностей

## Преодоление



## Наращивание



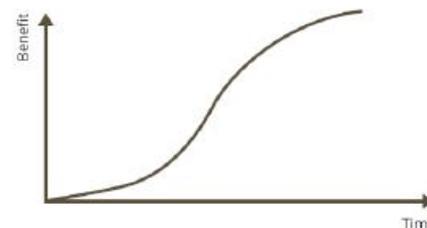
## Трансформация



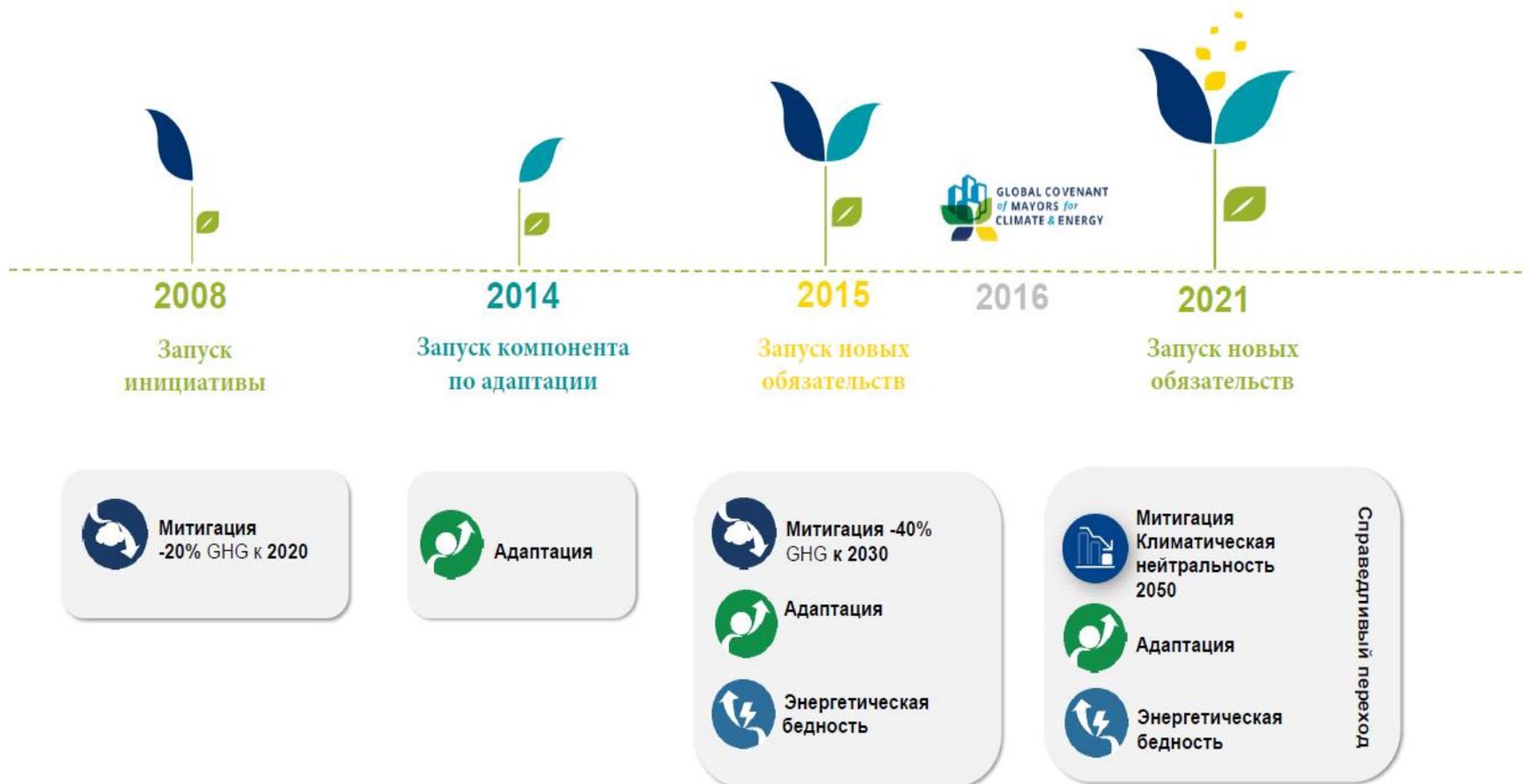
## Польза на перспективу



Source: EEA, 2016



# Краткая история

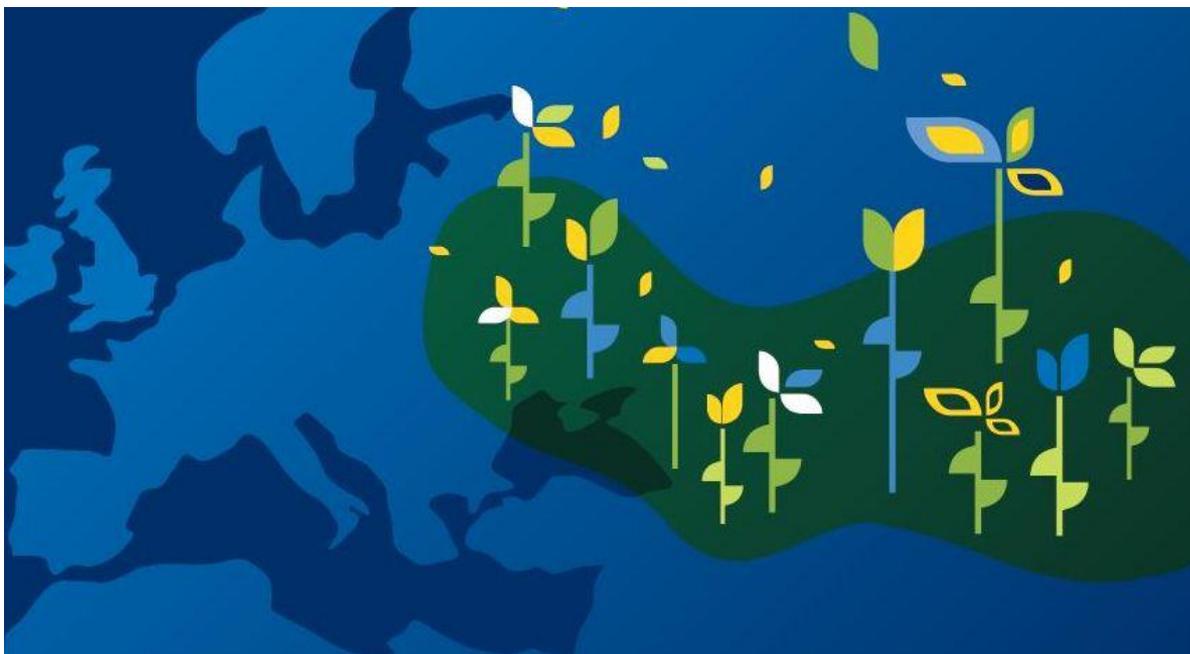




# Содержание ПДУЭРК

**Три столпа** сокращение выбросов парниковых газов, усиление устойчивости к климатическим изменениям, борьба с энергетической бедностью и справедливый переход





# Спасибо!

Подробнее:

[www.com-east.eu](http://www.com-east.eu)



Проект финансируется  
Европейским Союзом