


**Chapter
Zero Kazakhstan**
The Directors' Climate Forum

МЕРЫ ПО ДЕКАРБОНИЗАЦИИ: CLIMATE GAME

Chapter Zero Kazakhstan

Astana,
October 30, 2024





**ДЕМО
ДЕЛОВОЙ ИГРЫ
СЦЕНАРИЙ
УГЛЕРОДНОЙ
НЕЙТРАЛЬНОСТИ**

ЦЕЛИ:

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОНИМАНИЯ

ВОВЛЕЧЕНИЕ

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

ДЕЛОВАЯ ИГРА:

3 ЧАСА

ВОРКШОП:

1 ЧАС

**ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИЙ
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ЧЕМПИОНАТ**

ВУЗЫ И КОМПАНИИ

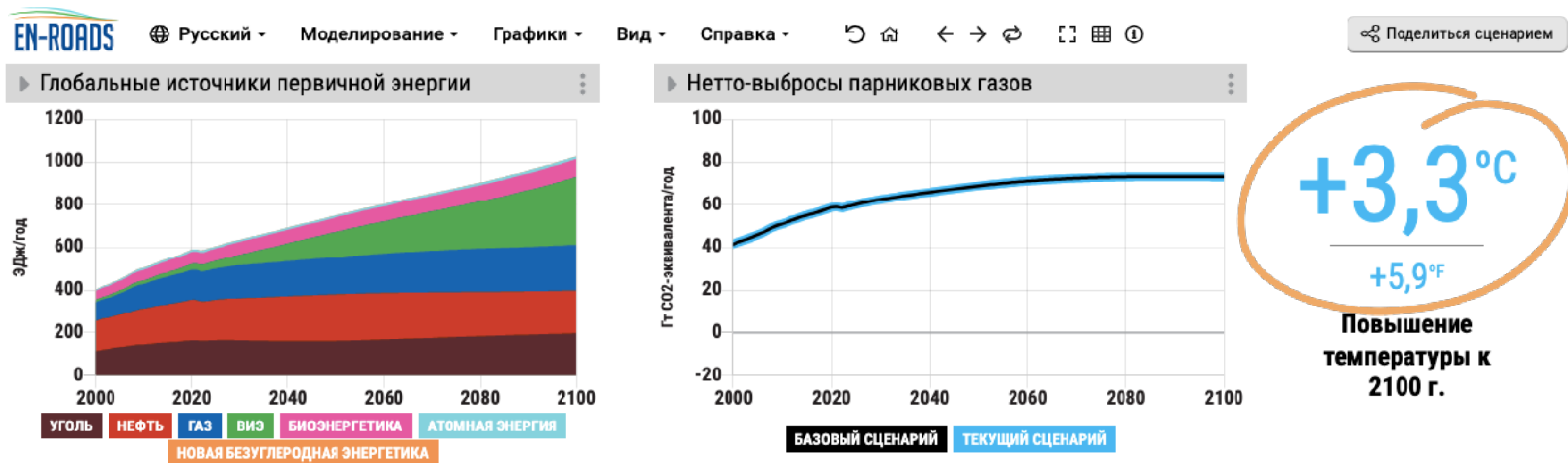
5-30 РАУНДОВ

ФАСИЛИТАЦИЯ:

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

ЦЕЛЬ ИГРЫ

Принять меры, которые позволят удержать температуру на уровне 2 градуса к 2100 г, чтобы не допустить необратимых последствий



ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИРОВЫХ ВЫБРОСОВ ПГ

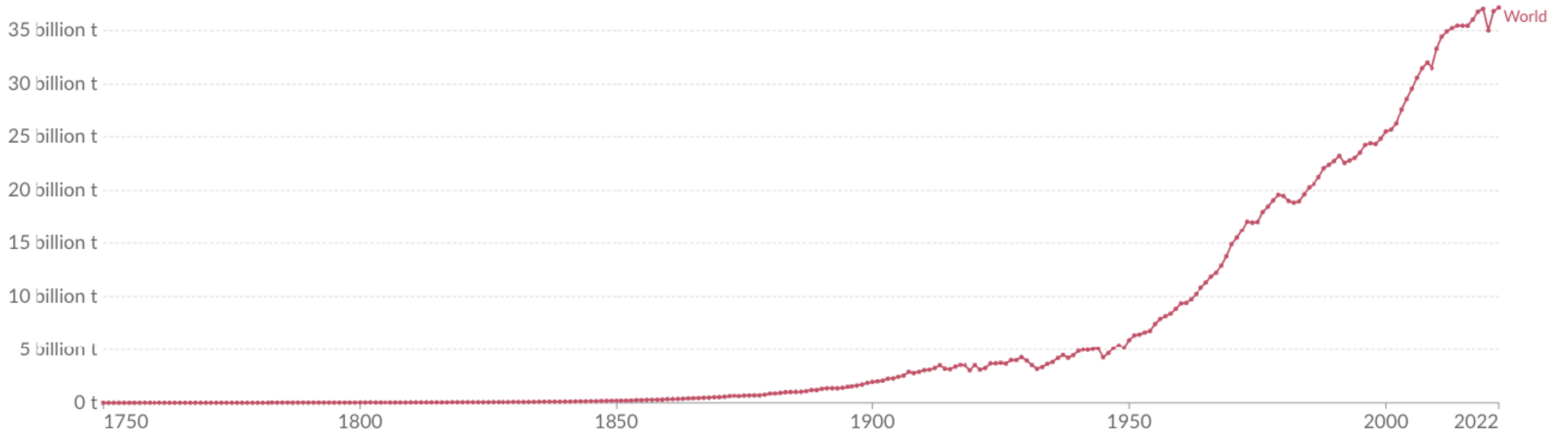
Annual CO₂ emissions

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry. Land-use change is not included.

Our World
in Data

Table | Map | Chart

Edit countries and regions | Settings



Play time-lapse

1750

2022

ОБЪЕМ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ КАЗАХСТАНА

Annual CO₂ emissions

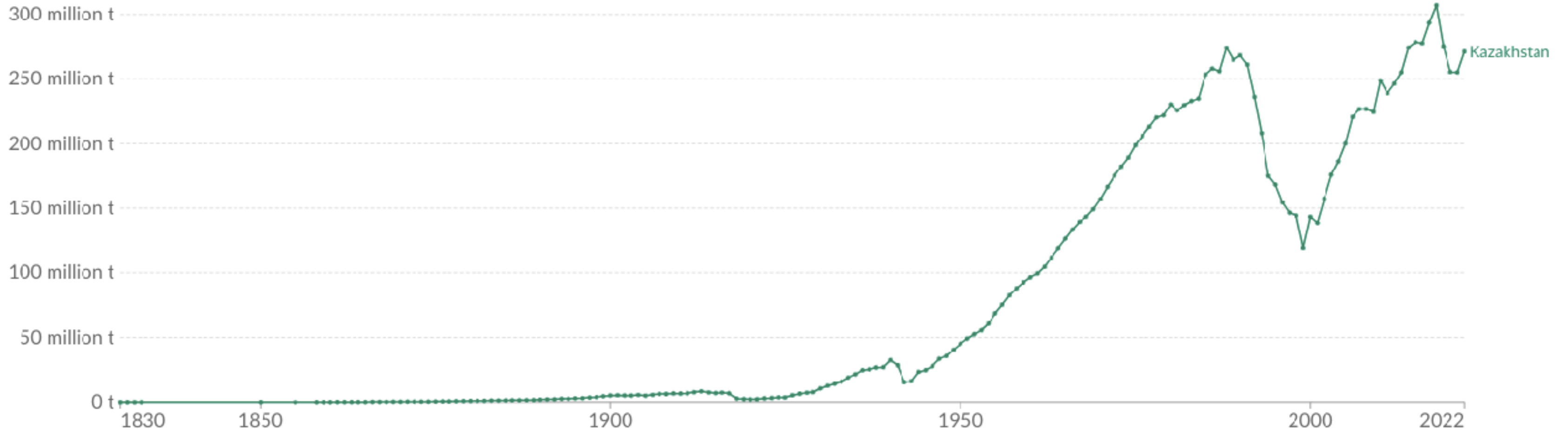
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry. Land-use change is not included.

Our World
in Data

Table | Map | Chart

Edit countries and regions

Settings



Play time-lapse

1830

2022

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.

Использование энергии
в промышленности: 24,2%

Транспорт: 16.2%

Использование энергии
в зданиях: 17.5%

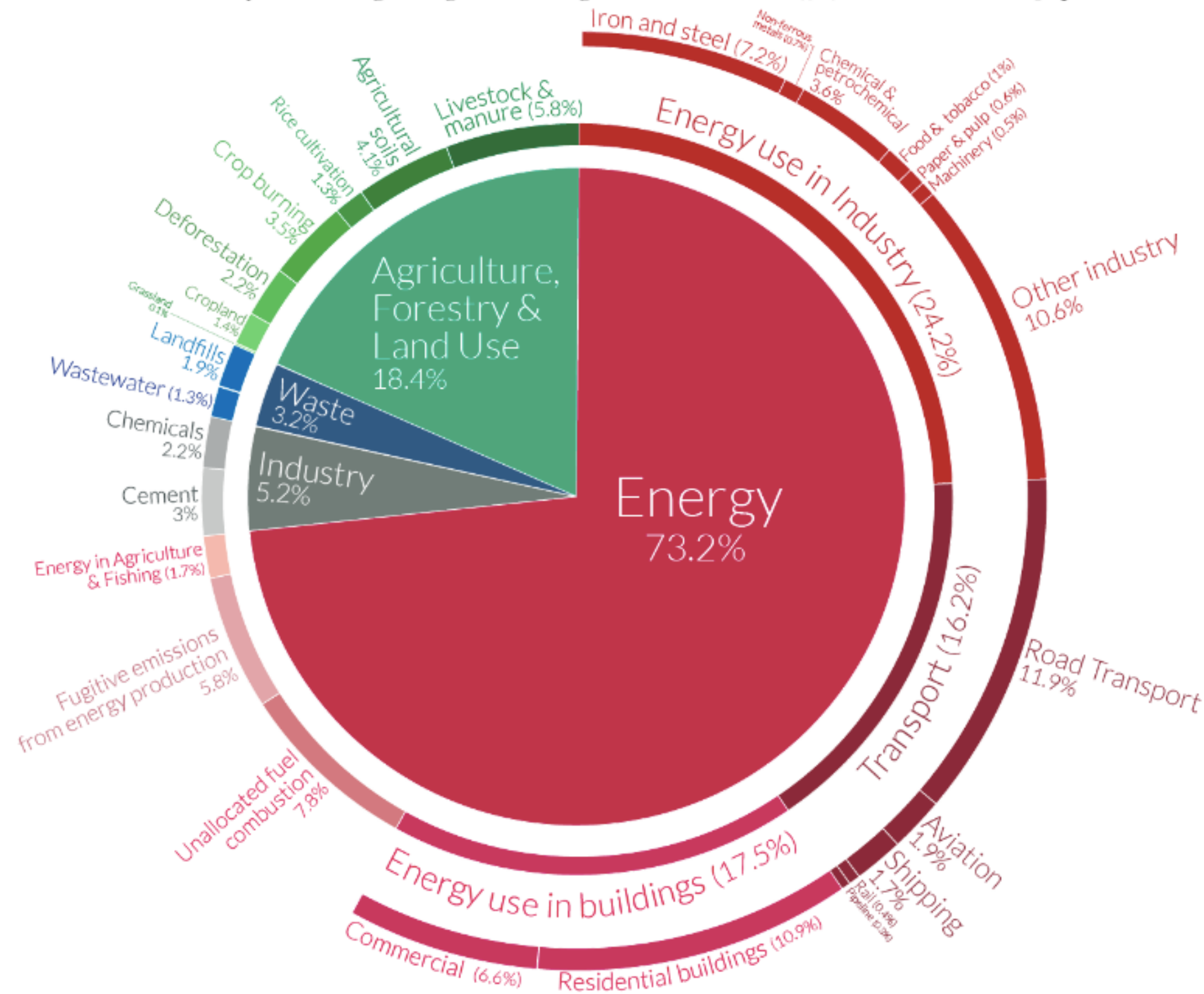
Летучие выбросы
при производстве энергии: 5.8%

Прямые промышленные процессы:
5.2%

Отходы: 3,2%

Сельское хозяйство, лесоводство:
18,4%

Животноводство и навоз: 5,8%



ВЫБРОСЫ ПГ РК ПО СЕКТОРАМ

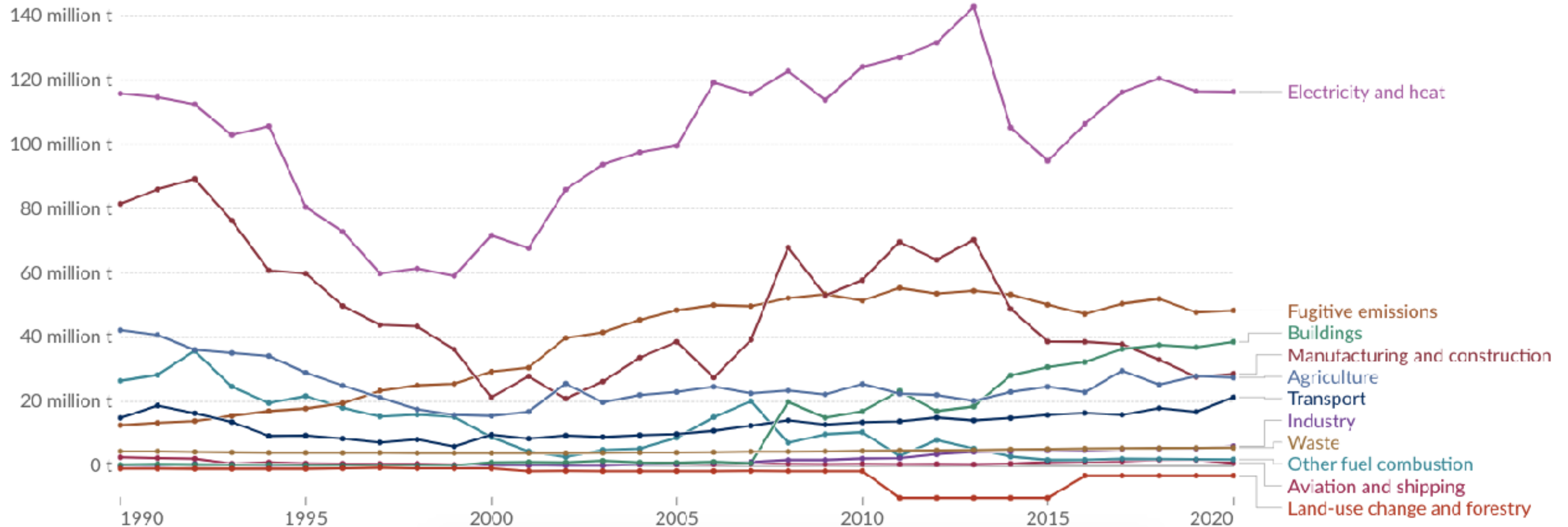
Greenhouse gas emissions by sector, Kazakhstan

Greenhouse gas emissions are measured in tonnes of carbon dioxide-equivalents over a 100-year timescale.

Our World
in Data

Table Chart

Settings



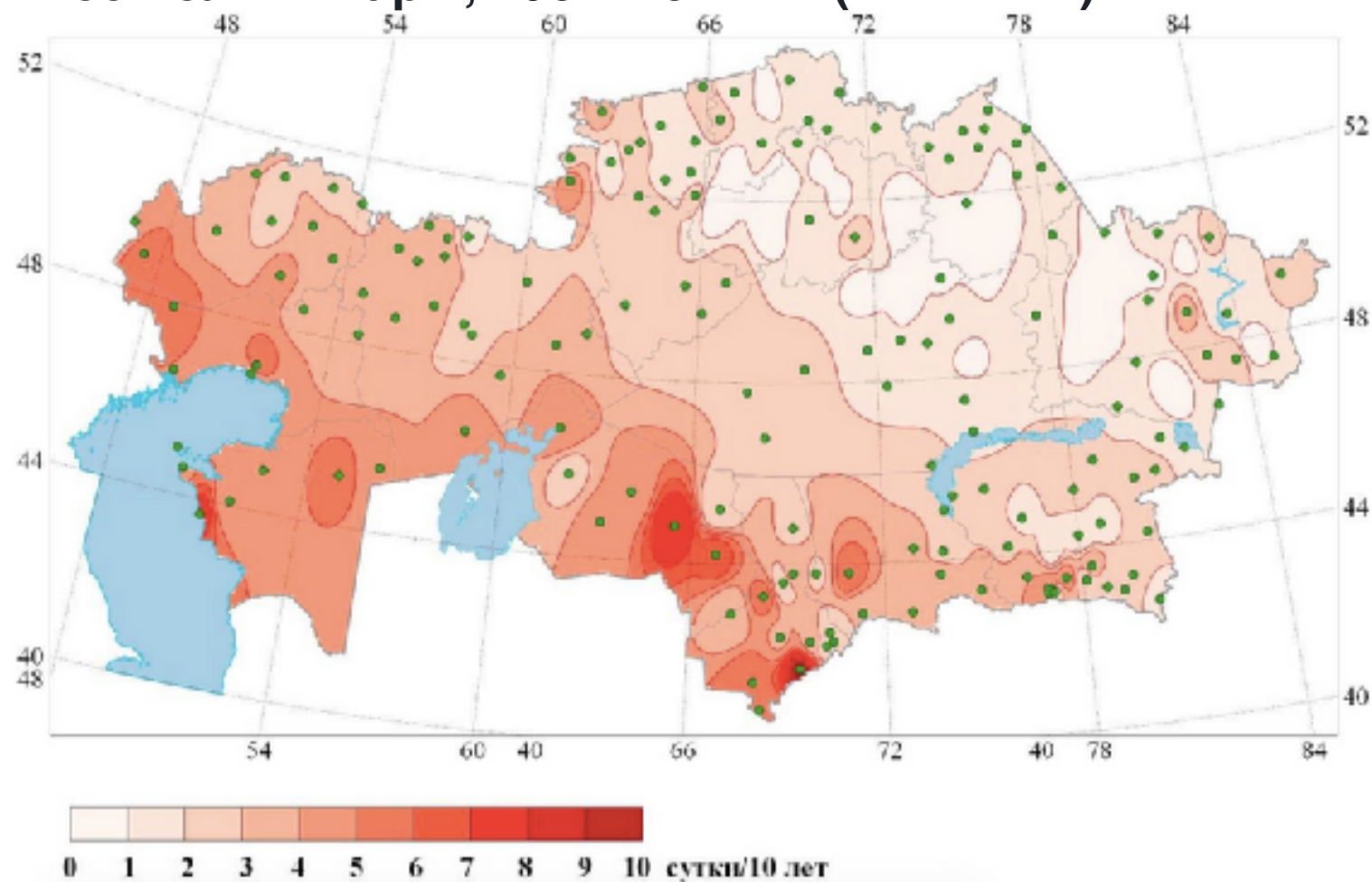
Частота экстремальных погодных явлений в РК 2017-2021 гг.

Таблица 2. Частота экстремальных погодных явлений в Казахстане (2017-2021 гг.)

ЭВЕ	2017	2018	2019	2020	2021
Сильный ветер	49	50	32	48	96
Сильный дождь	32	22	30	22	10
Сильная метель	39	10	14	32	26
Сильный снегопад	10	11	8	2	11
Сильный туман	4	1	6	3	3
Град	1	0	0	3	4
Сильная пыльная буря	0	0	0	0	5
Образование слякоти и льда	3	1	1	0	1
Общий	138	95	91	110	156

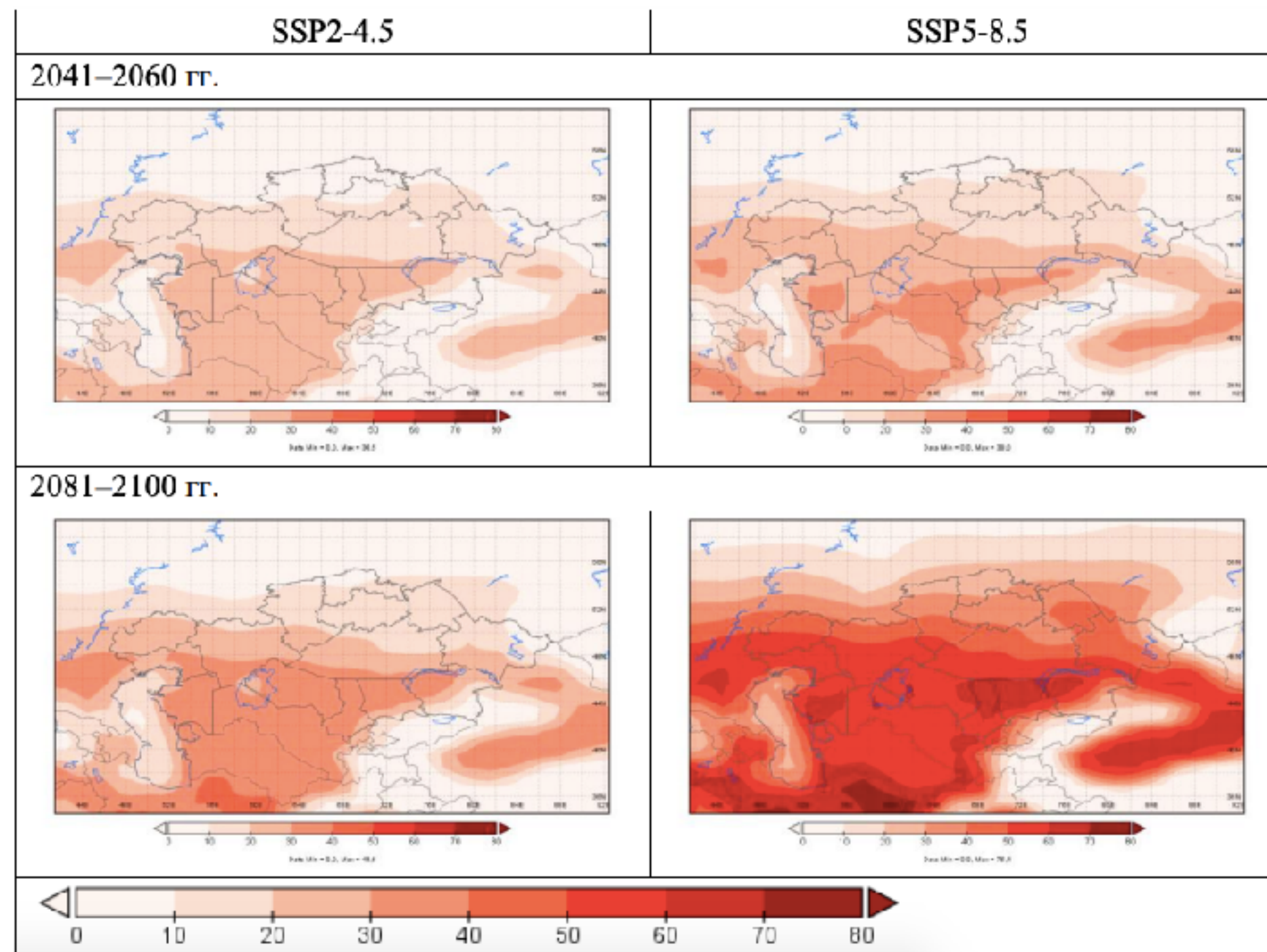
Источник: Казгидромет⁴

Растет количество дней, составляющих все волны жары, 1961–2021 гг. (HWF/ENF)



Источник: Казгидромет

Изменения температуры в РК и соседних регионах в двух различных сценариях на 2 периода



Источник: Пятый Двухгодичный Доклад РК Рамочной конвенции ООН об изменении климата, 2022

9222

игр

154

страны

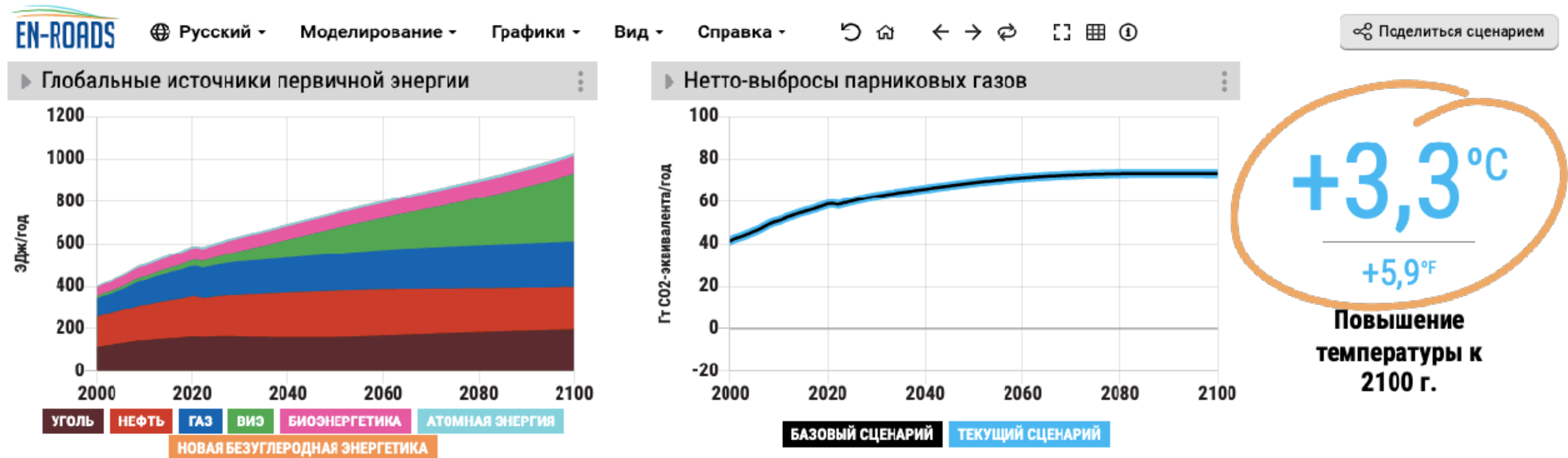
276 860

участников

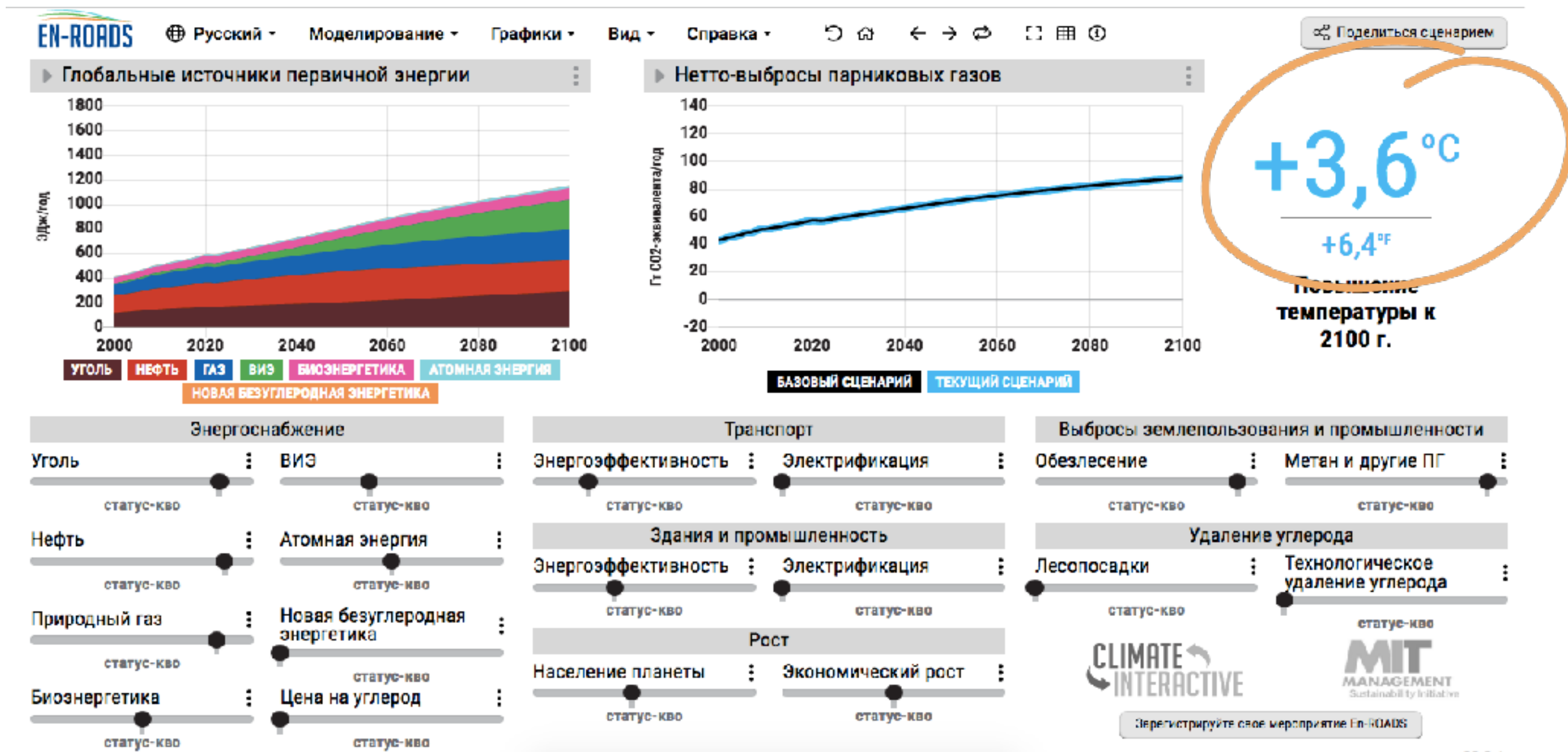


ЦЕЛЬ ИГРЫ

Принять меры, которые позволят удержать температуру на уровне 2 градуса к 2100 г, чтобы не допустить необратимых последствий



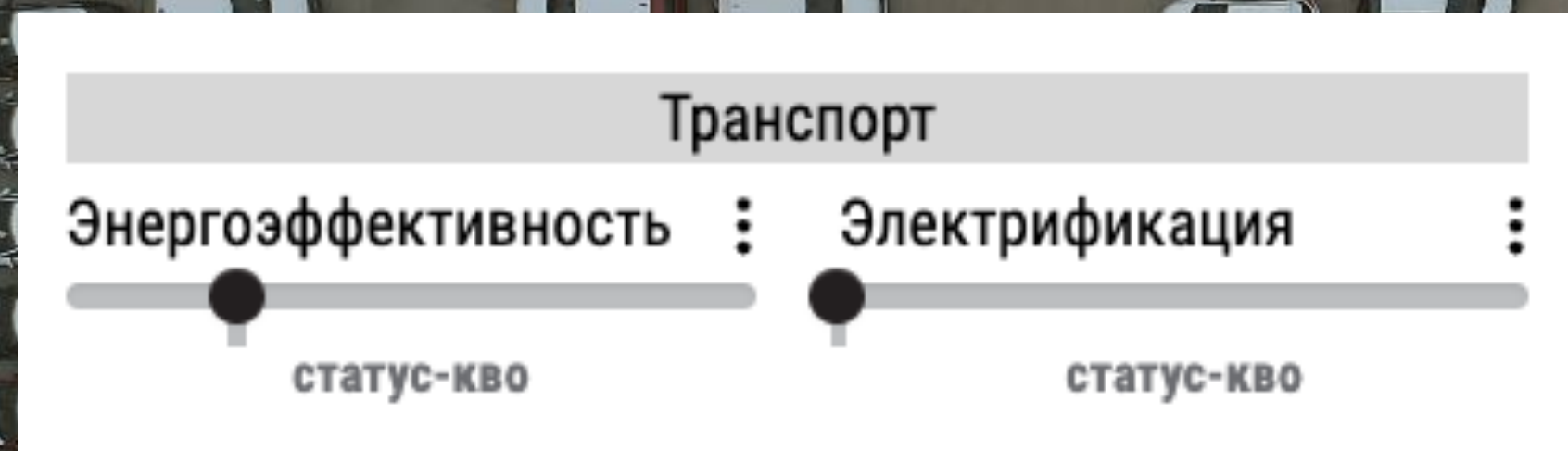
ОБНОВЛЕНИЕ СИМУЛЯТОРА



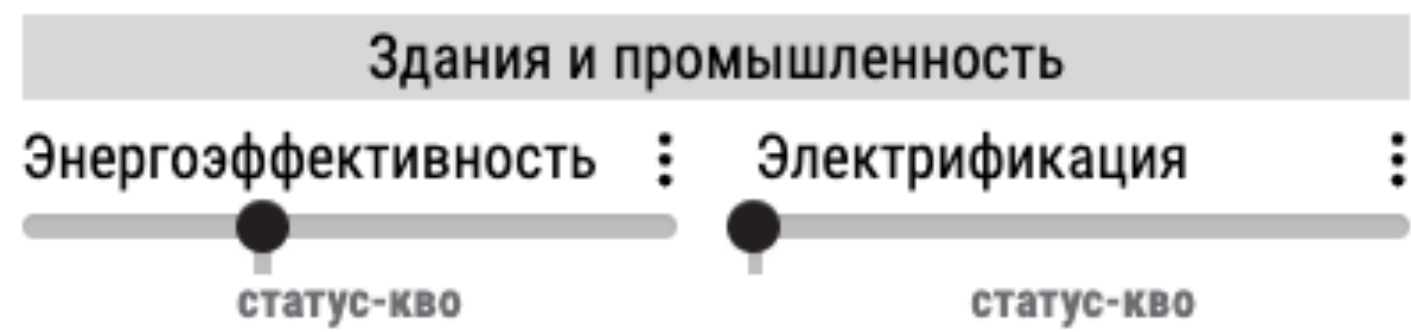
Рычаги управления климатом

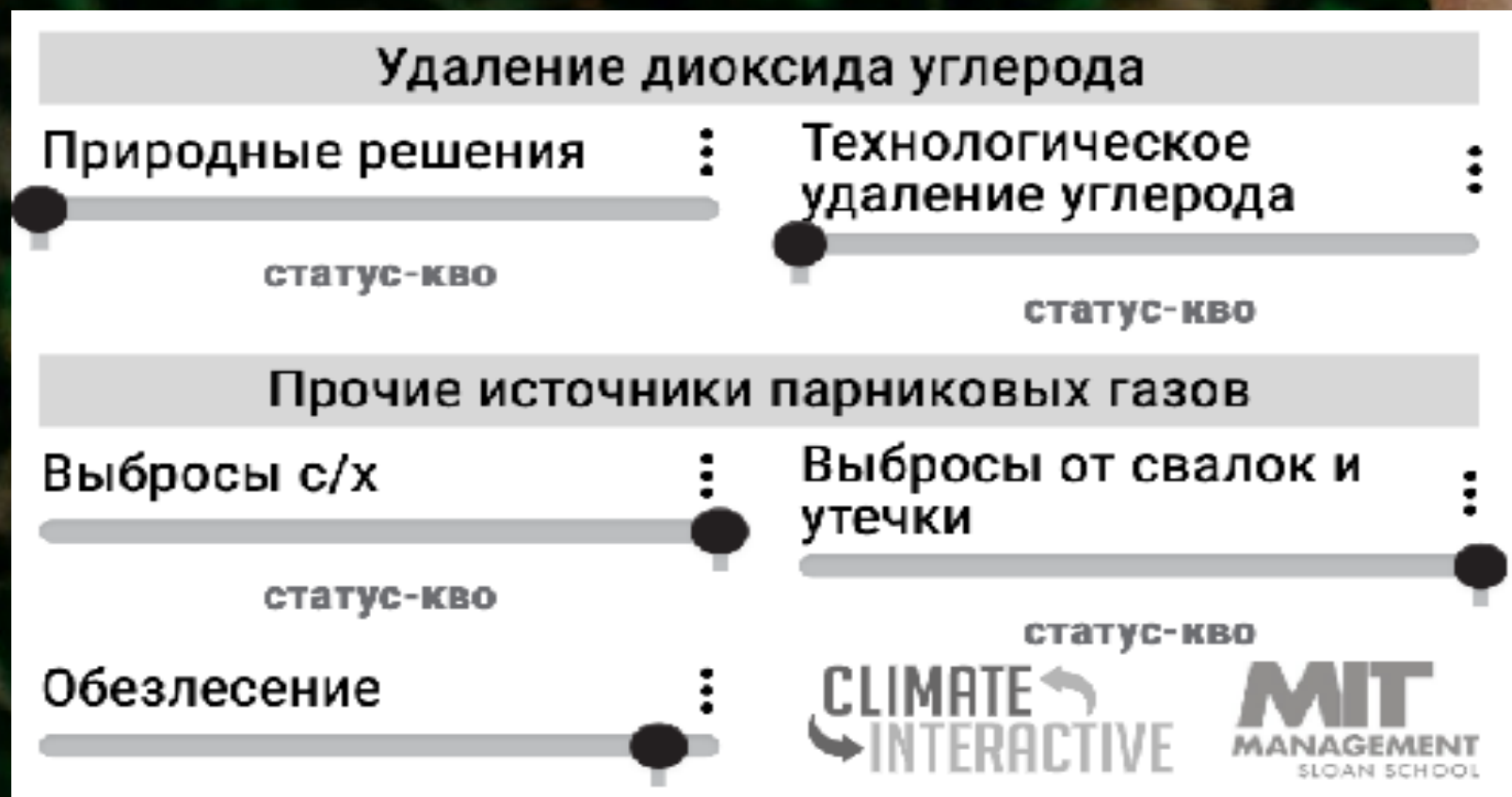


Рычаги управления климатом



Рычаги управления климатом





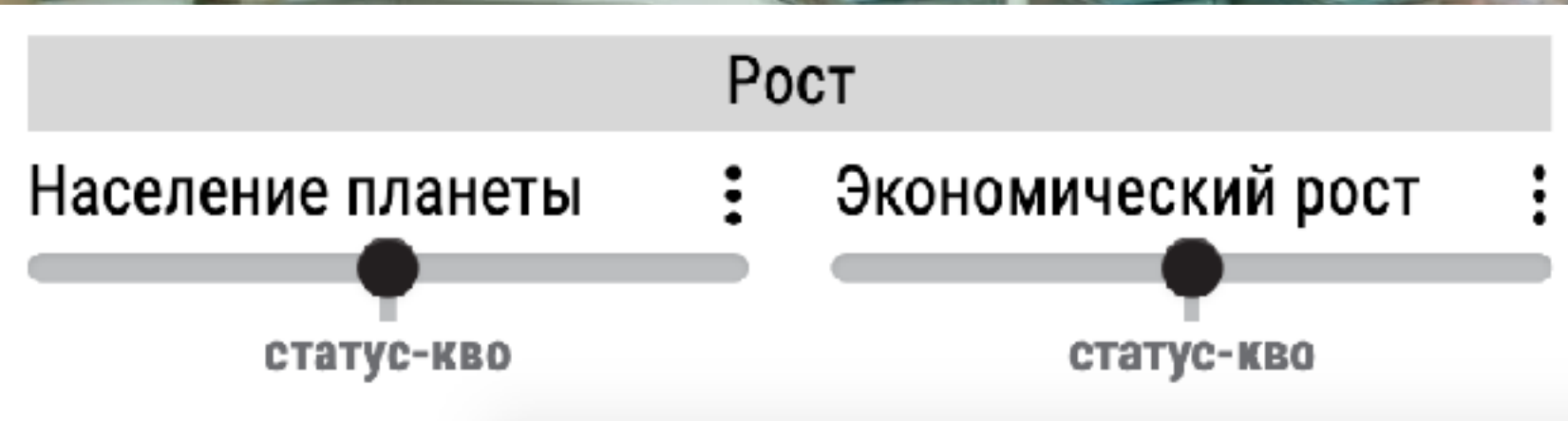



Прочие источники парниковых газов

Выбросы с/х	⋮	Выбросы от свалок и утечки	⋮
<input type="range"/>		<input type="range"/>	
статус-кво		статус-кво	
Обезлесение	⋮		
<input type="range"/>			
статус-кво			

CLIMATE INTERACTIVE MIT MANAGEMENT SLOAN SCHOOL

Зарегистрируйте свое мероприятие En-ROADS





**ПРИГЛАШАЕМ
НА КЛИМАТИЧЕСКИЙ
САММИТ**



Энергетика

Люди, которые имеют большое влияние в мире.

Вы представляете компании, занимающиеся традиционной энергетикой, генерацией энергии на ТЭЦ, транспортировкой и продажей энергии конечному потребителю





Нефтегазовый сектор

Ваш сектор играет важную роль в мировой экономике, но сталкивается с серьезными вызовами в связи с необходимостью сокращения выбросов и адаптации к глобальному энергетическому переходу.





Лидеры стран, регионов, государственные управленцы

Люди, которые отвечают
за стратегию низкоуглеродного
развития экономики, но также
за экономику и общество



Горно- металлургический комплекс

Ваш сектор играет ключевую роль в мировой экономике, однако сталкивается необходимостью повышения экологической и климатической устойчивости.



Сельское хозяйство

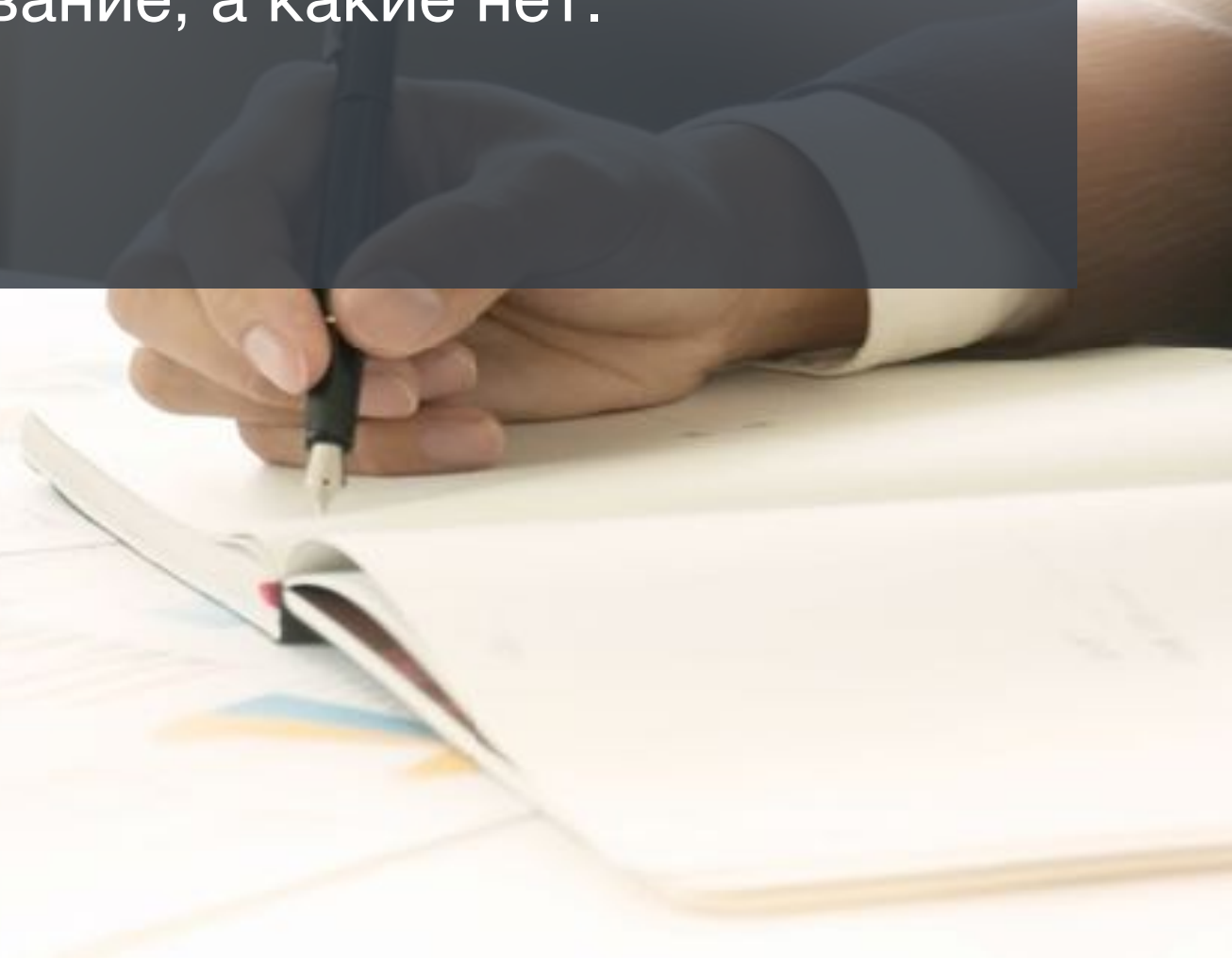
ХОЗЯЙСТВО

Вы представляете сектор, который является важным элементом мировой экономики, обеспечивая продукты питания и сырье для других отраслей. Однако ваш сектор связан с выбросами парниковых газов, таких как метан (CH_4) и закись азота (N_2O), образующихся в результате животноводства и использования удобрений.



Финансовые организации

Вы представляете банковский сектор, который играет ключевую роль в финансировании различных отраслей, включая промышленность и инфраструктуру. От вас зависит, какие проекты получают финансирование, а какие нет.





РАУНД 1

10 МИН

ЗАДАЧА:

Познакомьтесь со своей командой и прочитайте описание роли.
Выберите сообща 1 решение (рычаг), которое ваша команда предлагает для достижения целей Парижского соглашения

ЗАДАЧА ДЛЯ КОМАНД:

Предложите конкретное решение (проект), которые можно реализовать в вашем секторе (например, в вашей компании), которое будет:

- способствовать снижению выбросов парниковых газов
- достижимы на практике
- измеримы



ФОРМАТЫ: ОНЛАЙН И ОФЛАЙН



Серия деловых игр для компаний и ВУЗов
Follow-up: проектирование, внедрение климатических аспектов в образование



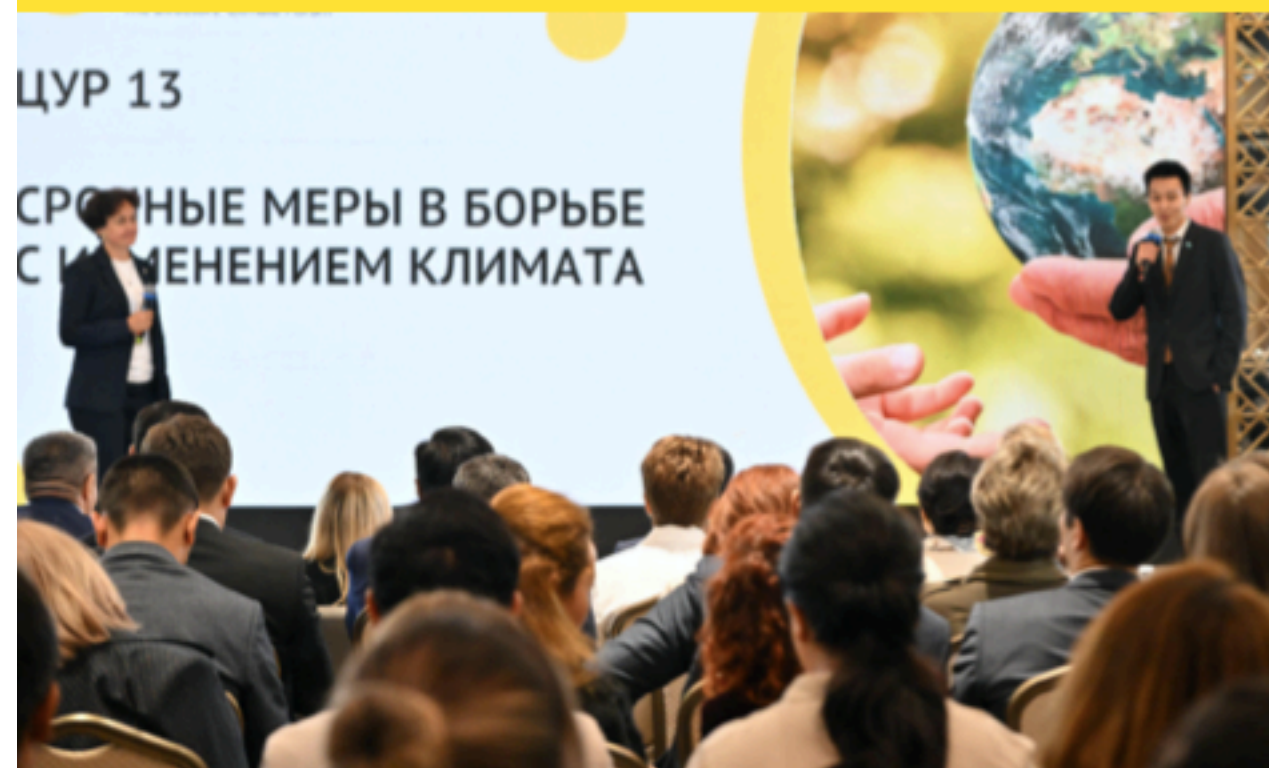
Тренинг «Путь декарбонизации» для сотрудников компаний
Использование симулятора для конференций

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Climate
Governance
Initiative



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ЧЛЕНСТВЕ В CHAPTER ZERO KAZAKHSTAN



Запросите Коммерческое предложение о членстве в Chapter Zero Kazakhstan

Некоммерческая организация
Chapter Zero Kazakhstan
БИН 231040900521
г. Астана Казахстан

Контакты: +7-705-529-7941
Наталья Бачинская
bachinskaian@gmail.com

ЗАДАЧА ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Чем хотите поделиться?

Какое главное открытие Вы сделали во время игры?

