

Инструментарий Углеродной Нейтральности

Поддержка политиков в принятии обоснованных решений по реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижского соглашения.

Достижение углеродной нейтральности является сложной задачей

Климатические модели показывают, что текущие национальные действия и международные климатические цели, установленные в Парижском соглашении и на COP 26, не позволяют обеспечить углеродную нейтральность и ограничить глобальное потепление 1,5-2°C.

Однако только смелые, незамедлительные и устойчивые действия смогут вовремя декарбонизировать энергетику пока не стало слишком поздно.

Действия должны начаться уже сейчас, чтобы максимально задействовать все технологии с низким и нулевым уровнем выбросов углерода для достижения углеродной нейтральности к 2050 году.

Действия не соответствуют углеродной нейтральности

Выбросы диоксида углерода и метана в регионе ЕЭК ООН [Мт CO₂-экв.]

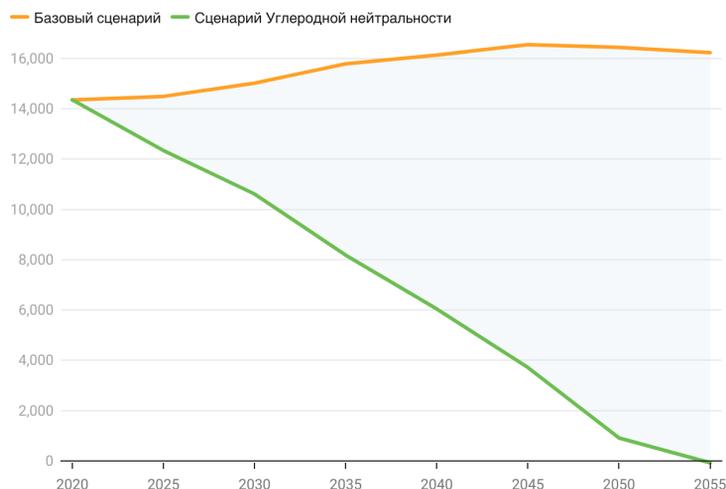


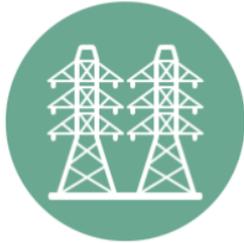
Chart: United Nations • Created with Datawrapper

То, что нам сейчас нужно



Диверсификация энергии

Диверсификация поставок первичной и конечной энергии



Поэтапный отказ от ископаемого топлива

Ускорить поэтапный отказ от ископаемого топлива



Электрификация

Электрификация всех секторов за счет возобновляемых источников энергии и ядерной энергетики



Инновации

Повсеместное внедрение технологий с низким и нулевым выбросом углерода

Содействие использованию и взаимодействию всех технологий с низким и нулевым выбросом углерода

Ископаемое топливо будет доминировать без каких-либо действий

Первичное энергопотребление, Базовый сценарий, 2050 г.

Ископаемое топливо Солнце Другие Ветер Биомасса

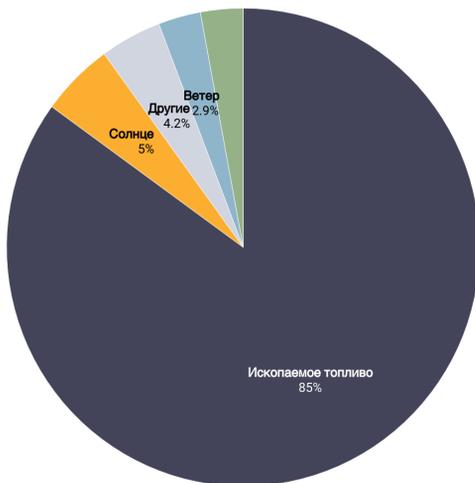


Chart: United Nations • Created with Datawrapper

Другое будущее возможно

Первичное энергопотребление, Сценарий углеродной нейтральности, 2050 г.

Атомная энергия Ископаемое топливо Солнце Ветер Биомасса Другие

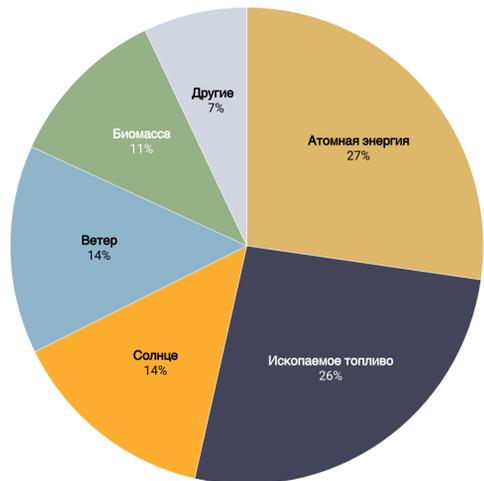


Chart: United Nations • Created with Datawrapper

Устойчивая энергетическая система

Это система, которая отражает потенциальное воздействие изменений климата на спрос и предложение энергии при планировании и эксплуатации; вносит оптимальный вклад в

социальное, экономическое и экологическое развитие страны; способна предотвращать и выдерживать любые непредвиденные потрясения, включая военные или климатические бедствия, которые приводят к сбоям в работе энергетических систем и быстро восстанавливаться после них; является децентрализованной на всех уровнях - региональном, национальном и местном - с широко развернутыми мощностями (включая резервные мощности) для производства и передачи энергии за счет использования ее альтернативных источников.



Публикации

ЕЭК ООН подготовила различные публикации по вопросам углеродной нейтральности, включая технологические и аналитические обзоры, для достижения большей энергетической безопасности, доступности и достижения целей нулевого уровня выбросов в регионе ЕЭК ООН.

Технологические обзоры

| | | |
|--|--|--|
| <p>Атомная энергетика</p> | <p>Водород</p> | <p>Улавливание, использование и хранение углерода</p> |
|  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |

Дорожные карты по достижению углеродной нейтральности

| | | |
|---|--|---|
| <p>Восстановление Украины</p> | <p>Дорожная карта по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году: полный отчет</p> | <p>Дорожная карта по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году: резюме</p> |
|  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>резюме</u></p> |

Технологический анализ

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Доклад ЕЭК ООН о положении дел в области возобновляемых источников энергии</p> | <p>Оценка жизненного цикла вариантов производства электроэнергии</p> | <p>Геологическое хранение CO₂ в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии</p> | <p>Пути устойчивого производства водорода</p> |
|  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |

Создание устойчивых энергетических систем

| | | |
|--|---|---|
| <p>Создание устойчивых энергетических систем: полный отчет</p> | <p>Создание устойчивых энергетических систем: 5-страничное резюме</p> | <p>Углеродно-нейтральные энергоемкие отрасли</p> |
|  <p><u>полный отчет</u></p> |  <p><u>резюме</u></p> |  <p><u>полный отчет</u></p> |



UNECE