

АЗЕРБАЙДЖАН

Климатические вызовы и потребности в технологиях

Представление климатической уязвимости Азербайджана, активного внедрения технологий, национальных обязательств и потребностей в партнерстве для регионального сотрудничества.



Хост COP29

Партнер «Зеленого коридора»

Член ЦАРЭС

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УЯЗВИМОСТЬ

С чем Азербайджан уже сталкивается –
и что его ждет в будущем



Водный кризис

-20%

запасов воды потеряно за 30 лет

Ожидается дальнейшее снижение на 15–20% к 2050 году. Азербайджан входит в число 13 стран с самыми низкими водными ресурсами на душу населения в мире. Прогнозируется, что к концу столетия уровень Каспийского моря снизится на 9-18 метров.

Источник: Доклад ЮНЕП о Каспийском море ·
EU4Climate 2023



Перебои в сельском хозяйстве

1 из 3

рабочих мест зависит от сельского хозяйства

Засуха 2020 года привела к потере 15% сельскохозяйственного производства. Повышение температуры и деградация почвы угрожают Кура-Аразской низменности. Средний ежегодный ущерб от наводнений составляет 58 млн долл. США, при этом потери ежегодно растут.

Источник: Азербайджанский климатический центр · Всемирный банк



Экстремальные погодные условия и опасности

#24

в глобальном индексе климатических рисков

В индексе рисков INFORM за 2022 год страна занимает 24-е место из 191. Засухи, наводнения и оползни участились. Наводнения 2010 года причинили ущерб инфраструктуре на сумму более 360 млн долл. США.

Источник: Индекс рисков INFORM 2022

ЗЕЛЕНый ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД

От нефтедобывающей державы до регионального центра чистой энергии

+80%

рост выработки возобновляемой энергии в 2024 году (в годовом исчислении)

6,5 ГВт

цель по солнечной и ветровой энергии к 2030 году

30%

доля возобновляемых источников энергии в электроэнергетике к 2030 году

292 ГВт

общий потенциал возобновляемой энергии



Гарадагская солнечная электростанция (230 МВт)

Крупнейший солнечный комплекс в Каспийском регионе и на пространстве СНГ. Введен в эксплуатацию в 2023 году совместно с компанией Masdar (ОАЭ). Проект поддержан АБР.



Хызы-Апшеронская ветроэлектростанция (240 МВт)

ACWA Power и SOCAR. Ежегодная экономия природного газа составляет 220 млн м³. Предотвращает выброс 400 тыс. тонн CO₂ в год.



Билясувар + Нефтчала (445 МВт + 315 МВт)

Мегапроекты компании Masdar. Финансовое соглашение было заключено на COP29. Выработка электроэнергии: 1,7 млрд кВт·ч/год.



Зеленая зона в Карабахе (1,6 ГВт к 2030 году)

38 гидроэлектростанций (307 МВт) в эксплуатации. Зона с нулевым уровнем выбросов к 2050 году. Первая в мире постконфликтная «зеленая» зона.

НАСЛЕДИЕ COP29 И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОНУВ

Азербайджан принимал Всемирную конференцию по климатическому финансированию (COP).

COP29 БАКУ – ноябрь 2024 г.

- **300 млрд долл. США в год** – цель по климатическому финансированию утроена со 100 млрд долл. США в год
- **1,3 трлн долл. США в год** – общая цель к 2035 году (дорожная карта от Баку до Белена)
- **Статья 6** – углеродные рынки полностью заработали по Статье 6 на COP29
- Запущена **Бакинская дорожная карта по адаптации** для повышения глобальной устойчивости
- Подписан **Меморандум о взаимопонимании по «Зеленому коридору»**: Азербайджан · Казахстан · Узбекистан + АБР + АБИИ
- **Энергетические обязательства COP29**: сети и системы хранения энергии, «зеленые» энергетические зоны и коридоры

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА АЗЕРБАЙДЖАНА В РАМКАХ ОНУВ

-35%

сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года

-40%

сокращение выбросов парниковых газов к 2050 году по сравнению с уровнем 1990 года

- Доля возобновляемых источников энергии в энергобалансе к 2030 году должна составить 30%.
- Карабах и Восточный Зангезур: зона с нулевым уровнем выбросов к 2050 году
- Полное прекращение планового сжигания попутного газа к 2030 году (обязательство SOCAR)
- К 2035 году выбросы метана в нефтедобывающей отрасли SOCAR будут близки к нулю
- 7 ГВт возобновляемой энергии к 2030 году;
5 ГВт зарезервировано для экспорта



Платформа цифровой экологии (REIS)

Указ Президента – январь 2025 года. Цифровизация всех операций Министерства экологии и природных ресурсов. Интеграция спутникового наблюдения Земли для мониторинга окружающей среды в реальном времени. Полная интеграция с национальной инфраструктурой электронного правительства.



Цифровизация государственного управления

В рейтинге ООН EGI 2024 занимает 74-е место в мире, впервые войдя в категорию «Очень высокий уровень» (+9 позиций). Цифровой мост: более 1 млрд транзакций в год. Платформы MyGov и SIMA ежедневно обслуживают миллионы граждан. 99,1% охват широкополосным доступом. Утверждена Стратегия в области ИИ на 2025–2028 годы.



Инновации в области плавучих солнечных электростанций

Пилотный проект плавучей солнечной электростанции на озере Бёюк-Шор в Баку, поддержанный АБР. Снижает испарение воды, максимально эффективно использует городские земли и ускоряет децентрализацию энергосистемы. Модель может быть воспроизведена в регионах ЦАРЭС с дефицитом воды.



«Умное» сельское хозяйство

Системы спутникового мониторинга урожая, обнаружения вредителей с помощью дронов и точного орошения развернуты на 17 агропарках (104 000 га). Платформы управления фермерскими хозяйствами на основе Интернета вещей сокращают потребление воды и удобрений.



Системы хранения энергии в сети и аккумуляторные батареи

Строится аккумуляторная система хранения энергии мощностью 250 МВт / 500 МВт·ч. Проект AZURE, финансируемый Всемирным банком: подстанция 500/300 кВ, интегрирующая 1 ГВт новых солнечных и ветровых электростанций в национальную энергосистему.



Цифровая инфраструктура «Зеленого коридора»

Совместное предприятие «Союз Зеленого Коридора»: Азербайджан, Казахстан и Узбекистан. Цифровой учет, предотвращение утечек в газораспределительных сетях. Более 15 систем дистанционного мониторинга в энергетической сети.

Азербайджан заложил фундамент – разработал политику, создал платформы и нарастил темпы. Теперь мы стремимся углубить взаимодействие с партнерами по ЦАРЭС по трем направлениям:



Сотрудничество

совместные инициативы и региональные программы

- Совместная разработка программ по внедрению климатически оптимизированных технологий с правительствами стран-членов ЦАРЭС
- Участие в трансграничных пилотных проектах ЦАРЭС по созданию экологически чистой цифровой инфраструктур
- Развитие Меморандума о взаимопонимании по «Зеленому коридору» с Казахстаном и Узбекистаном в качестве региональной опорной точки



Обмен

знания, технологии и передовой опыт

- Обмен опытом Азербайджана в области электронного правительства, цифровых государственных услуг и моделей «умных городов»
- Обмен опытом в области «зеленого» энергетического перехода – от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии
- Изучение технологий адаптации к изменению климата и цифровых решений партнеров по ЦАРЭС



Соединение

стартапы, инвесторов и технологические экосистемы

- Соединение IT-парка и стартап-экосистемы Азербайджана с инновационными сообществами ЦАРЭС
- Содействие трансграничным инвестициям в климатические технологии и цифровой сектор
- Создание каналов для трансфера технологий между регионом и мировыми рынками

ОТ БАКУ ДО БИШКЕКА –

СОТРУДНИЧЕСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ КЛИМАТОУСТОЙЧИВОГО РЕГИОНА

Мы принимали у себя всемирную конференцию COP по климатическому финансированию. Мы подписали соглашение о «Зеленом коридоре» с Казахстаном и Узбекистаном – двумя партнерами по ЦАРЭС, присутствующими в этом зале. Мы превращаем Карабах в одну из первых в мире постконфликтных зон «зеленой» энергетики. Мы не просто начинаем наш переход. Мы его ускоряем.

Мы приглашаем партнеров по ЦАРЭС к сотрудничеству в решении общих проблем водоснабжения, развитии «умного» сельского хозяйства, создании цифровых энергетических коридоров и инфраструктуры углеродного рынка – превращая обязательства COP29 в конкретные региональные действия.

Карабах

Пилотная зона «зеленой» энергетики – открыта для регионального внедрения технологий

Трехсторонний меморандум о взаимопонимании

Союз «Зеленого коридора» – Азербайджан · Казахстан · Узбекистан + АБР + АБИИ

COP29

Институциональная сеть – готова к активации для ЦАРЭС