acwa

АКВА | Пример из практики по статье 6

Оглавление

- Обзор Acwa
- Презентация проектов в Узбекистане – возобновляемая энергия и зеленый водород.
- Обзор глобального портфеля экологических характеристик
- Основное внимание уделяется статье 6 и готовности правительства.

Аква

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and Staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Энергетика и водоснабжение: проблемы

Миллиарды

Ежедневно зависеть от:

- Надежное электропитание
- Чистая вода

Дефицит и доступность

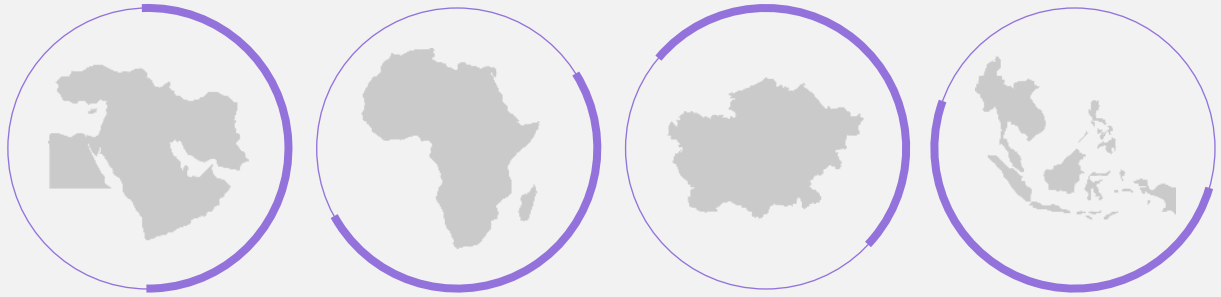
Остаются критически важными вопросы в многие регионы.

Растущий спрос, воздействие изменения климата и ограниченность ресурсов делают обеспечение **устойчивых** и **экономически эффективных поставок** сложнее, чем когда-либо.

Необходимость:

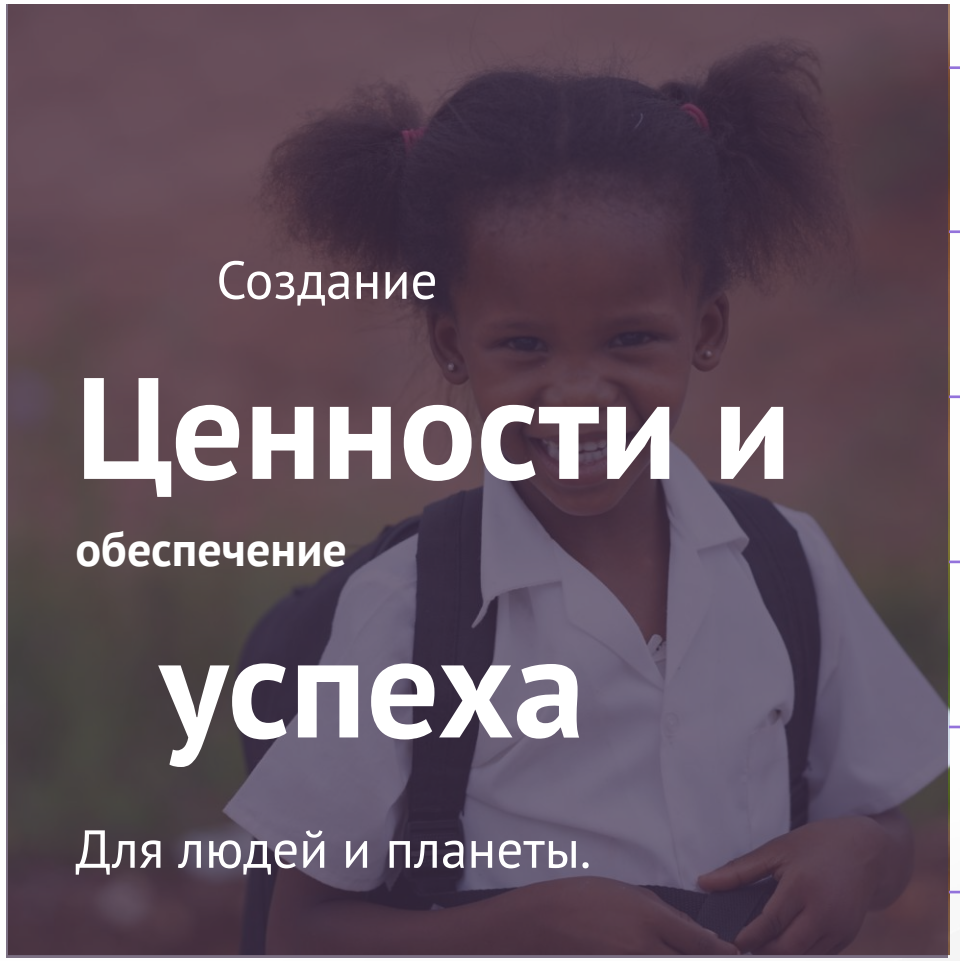
Предоставлять доступные, устойчивые, безопасные и оперативные решения по всем направлениям.
весь мир, включая:

тот Ближний Восток, Африка и Азия.



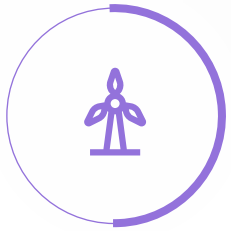
Компания Acwa использует проверенный опыт, лидирующие позиции по стоимости и инновационные технологии для создания доступной, надежной и быстрой инфраструктуры устойчивого развития, адаптированной к уникальным потребностям различных регионов.

Наш Девиз



- Мы — крупнейшая в мире частная компания по опреснению воды.
- Мы — крупнейшая частная энергетическая компания на Ближнем Востоке
- Мы являемся лидерами в области возобновляемой энергетики и экологически чистого водорода
- Мы обеспечиваем надежную, экологичную и экономически эффективную поставку электроэнергии, опресненной воды и экологически чистого водорода
- Мы являемся движущей силой глобального энергетического перехода
- Мы создаём ценность для сообществ и акционеров

Ценности, определяющие нашу работу



Целостность

- Мы придерживаемся высочайших профессиональных и **этических стандартов** в том, как мы относимся друг к другу, ведем бизнес и служим нашим сообществам, партнерам и заинтересованным сторонам.
- **Приверженность** принципам честности, прозрачности и подотчетности**.**
- Укрепление **доверия**, с акцентом на безопасность и заботу: делаем нас надежным и уважаемым партнером.

Находчивость

- **Использовать креативность,** смелое мышление и грамотное решение проблем, чтобы оставаться впереди в быстро меняющемся мире**.**
- **Преодолевать сложные** задачи и добивайтесь прогресса, одновременно защищая наших сотрудников и экосистему посредством непрерывных инноваций и оспаривания традиционных взглядов**.**
- **Создавать культуру,** которая вдохновляет на достижение высоких **результатов во всей организации**.

Воздействие

- Стремиться оказывать **позитивное влияние** на людей, сообщества, окружающую среду и всех, кому мы служим.
- Достигать высоких результатов и обеспечивать превосходство, уделяя особое внимание безопасности, создавая преобразующий прогресс и долгосрочную **ценность во всем**, что мы делаем.

Наше влияние вкратце

Создавая ценность и способствуя прогрессу на благо людей и планеты, мы оказываем долгосрочное влияние :

USD $114.8B

Активы под управлением

1.2+ MTPA

Зеленый аммиак

Вода для 33,9 миллионов человек в день *

9.3 млн куб метр

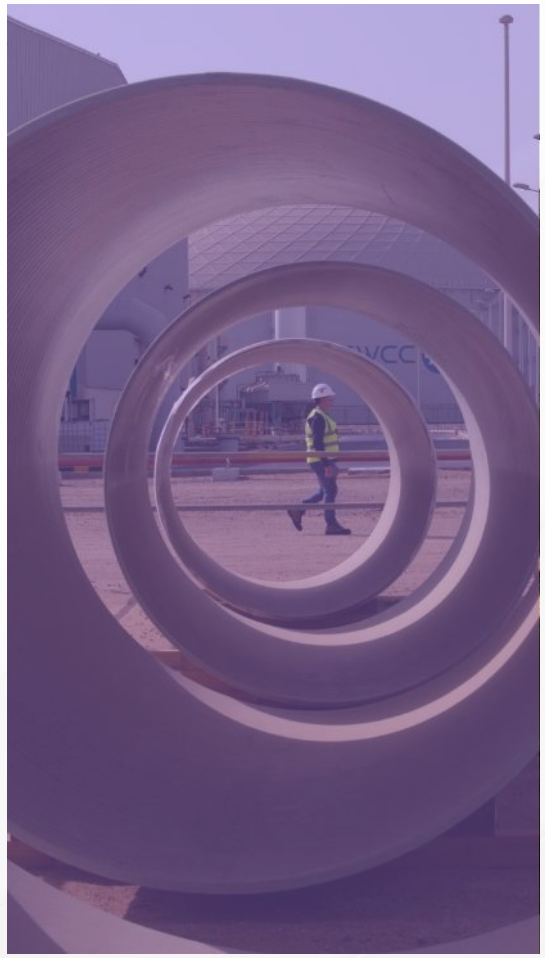
113 активов

15 стран

13 офисов

4,000+

Профессионало в



93 GW

= Обеспечивая электроэнергией 75,8 миллиона человек *

52 GW

Возобновляемые источники энергии составляют 56% от общей мощности энергоснабжения

5.6 GWh

BESS_(Энергия на батареях)

* *Включая проекты, находящиеся в стадии строительства и перспективные разработки*

Наша уникальная модель надежной доставки

Наша бизнес-модель:

Развивать → **Инвестировать** → **Эксплуатировать** → **Оптимизировать**

Мобилизация капитала:

1:10

За каждый вложенный доллар мы получаем от наших партнеров 10 долларов США.

75–80%

75–80% финансирования проекта осуществляется за счет заемных средств. хеджирование до 100% во время строительства

Надежные соглашения: соглашения о покупке электроэнергии (PPA), соглашения о закупке сточных вод (PWPA).

Наши основные технологии

Являясь лидером в области энергетического перехода, крупнейшей в мире частной компанией по опреснению воды и пионером в области экологически чистого водорода, мы работаем в четырех ключевых областях :

Возобновляемые источники энергии и хранение энергии

- Сольнеч- PV
- Сольнеч- CSP
- Ветровая
- Системы хранения энергии на основе аккумуляторов (BESS)
- Некоторые проекты: электростанция Noor Energy 1 (ОАЭ), солнечная энергетика и тепловые накопители энергии - Redstone CSP (Южная Африка)

Опреснение воды

- Обратный осмос морской воды (SWRO)
- Некоторые проекты: Шуайба 3 IWP, Рабиг 3 IWP и Рабиг 4 IWP

Зеленый водород

- Проект NEOM по производству зеленого водорода
- Узбекский проект по производству зеленого водорода

Гибкое производство

- Газотурбинная установка комбинированного цикла (ГТЭ)
- Некоторые проекты: Независимая электростанция Салала-2 (Оман), Независимая электростанция Кириккале (Турция)

Ответственность на практике: ESG и ответственное управление

Наш управляемый советом директоров надзор за соблюдением принципов ESG способствует внедрению ответственных и устойчивых методов ведения бизнеса, которые являются центральными элементами долгосрочной стратегии Acwa и ее операционной устойчивости.

Общие цели:

70/30 зелено-коричневый соотношение к 2030 году

Достижение нулевого уровня выбросов к 2050 году

Предотвращение выбросов углерода:

2,82 млн. тонны CO_2-эквивалента, предотвращенные в 2024 году за счет возобновляемых источников энергии и повышения эффективности

Совокупные выбросы в 2024 году:

21 миллион

тонн CO_2e **Объем 1** (прямые операции)

Объем 2: 0,21 млн тонн (покупная энергия)

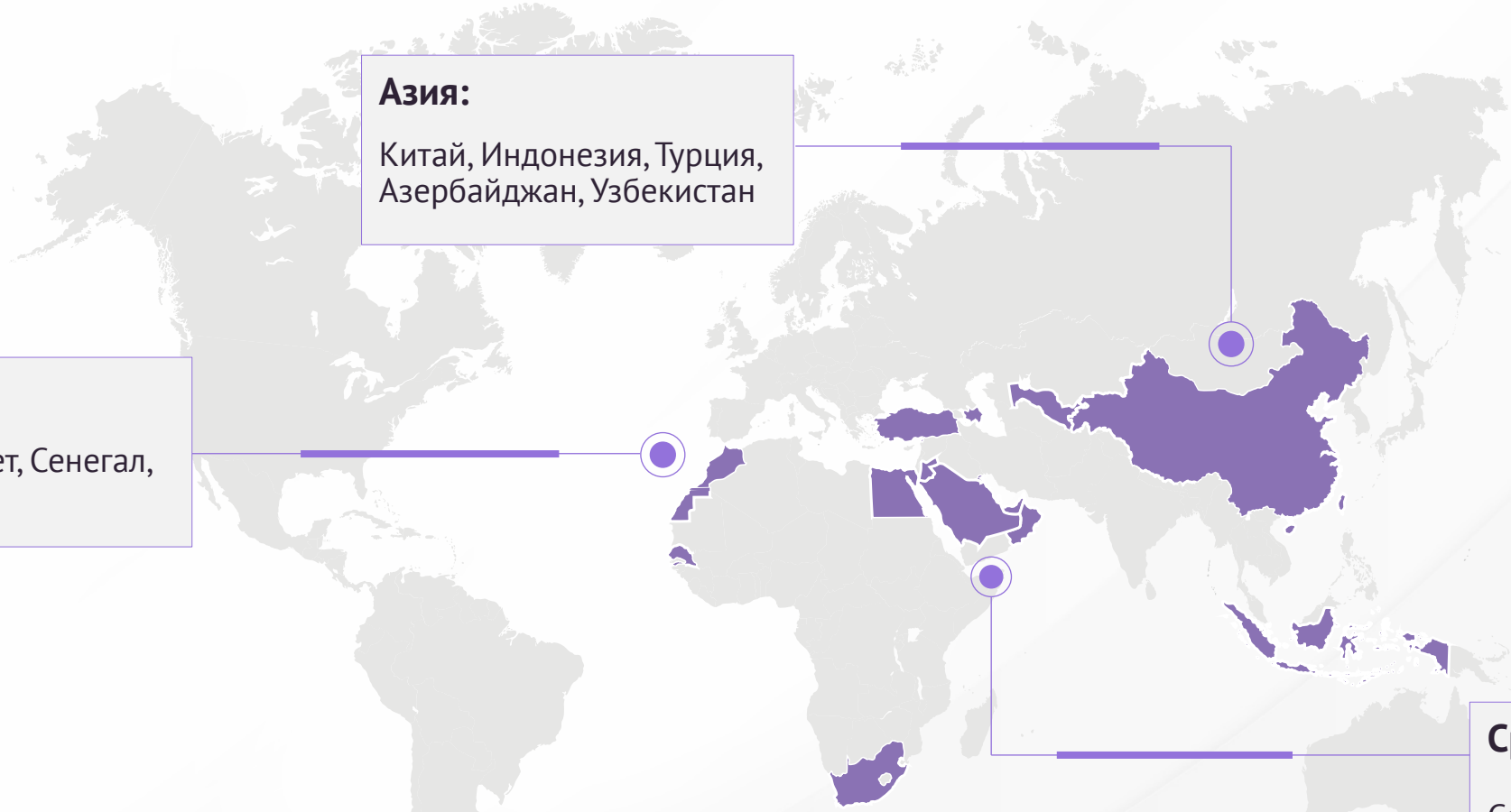
Интенсивность выбросов:

12%

снижение на 12% по сравнению с базовым показателем 2020 года

**По состоянию на 2024 год*

Наше глобальное присутствие



Азия:

Китай, Индонезия, Турция, Азербайджан, Узбекистан

Африка:

Марокко, Египет, Сенегал, Южная Африка

Средний Восток:

Саудовская Аравия
Объединенные Арабские Эмираты
Оман, Иордания, Бахрейн
Кувейт

Аква в Узбекистане

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and Staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Наш портфель услуг в Узбекистане значительно расширился и теперь включает в себя ветроэнергетические установки, солнечные электростанции, парогазовые установки, системы хранения энергии и ГХ2, поскольку страна переходит на экологически чистую энергетику и трансформирует свою экономику

acwa

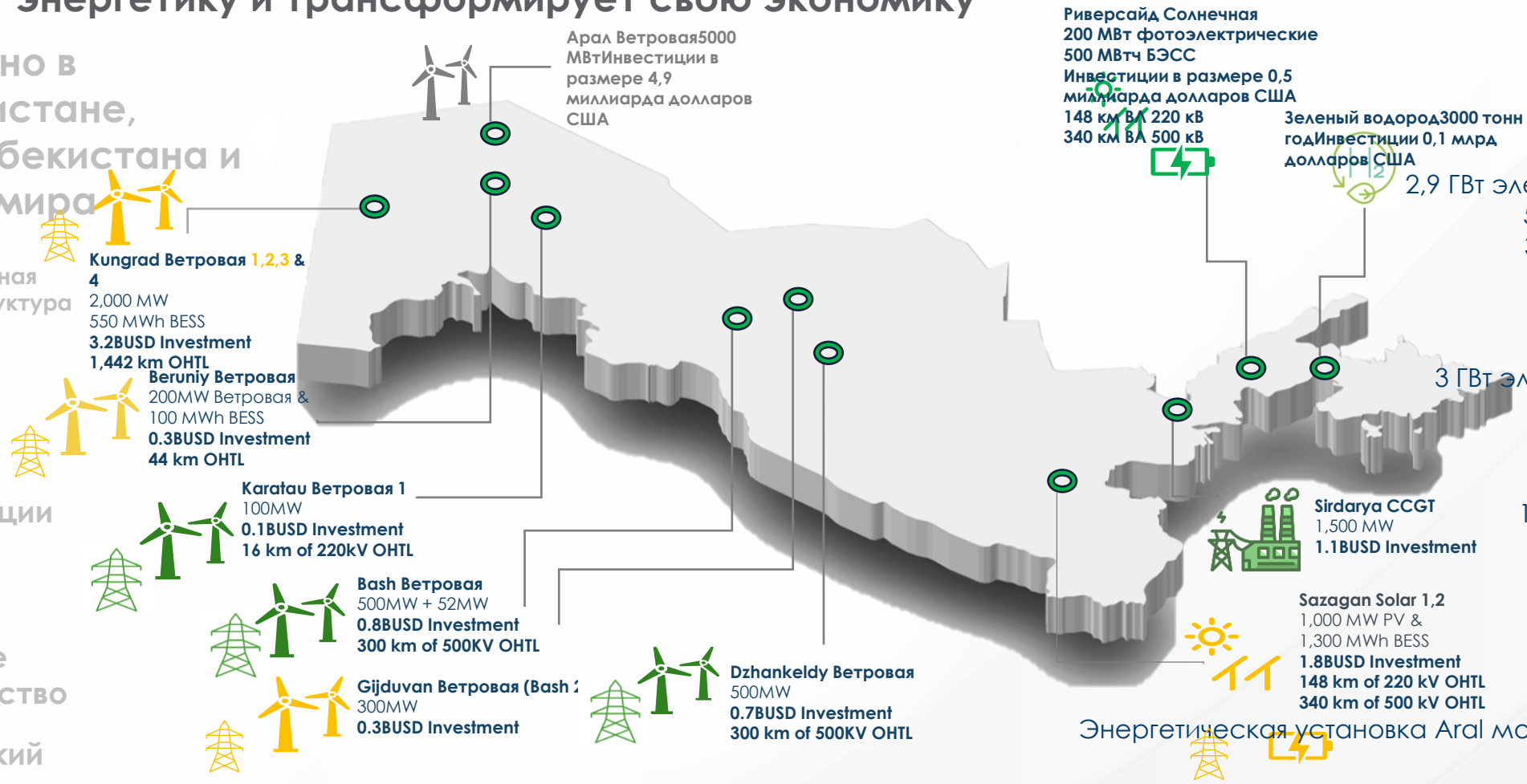
Сделано в Узбекистане, Для Узбекистана и всего мира

Передаточная Инфраструктура

Инвестиции

Местное руководство

Ширинский колледж



Портфолио по технологиям К 2031 году

- 6 проектов — 2,9 ГВт электроэнергии, 500 МВт·ч BESS, 3000 MTA GH2
  - 3 Ветровая (Баш, ДЖ, Нукус1
  - 1 Солнечная и БЭСС Риверсайд
  - 1 GH2+Баш Ветровая52
  - 1 ПГУ Сырдарья
- 5 проектов — 3 ГВт электроэнергии
  - 3 Ветровая Нукус 2, К 123, Баш2
  - 2 Солнечные + БЭСС Сазаган 1 и 2
- 1 проект0,5 ГВт
  - 1 Ветровая+BESS Kungrad 4
- 1 Проект
  - 1 Ветровая Aral

- Under construction
- Under development (Early stage)
- Under development (Advanced)
- Commissioned / In operation

15BUSD Investment

2,084KM of 500kV OHTL by 2030

↓7.7M Tons p.a. CO2

↓ 10M+ Tons p.a. CO2 by 2030

1.1BUSD Localisation

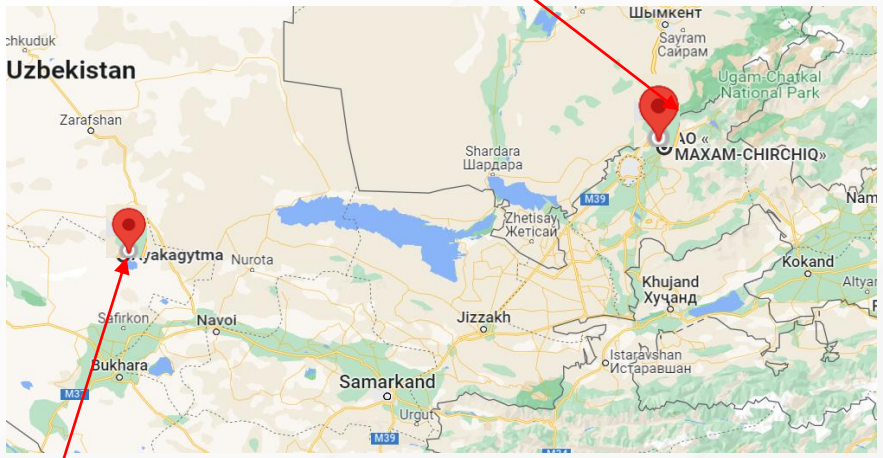
70 MUSD CSR by 2030

11.3 GW Total Committed Capacity

Комплексная установка GH2 с электролизерной установкой мощностью 20 МВт на предприятии Чирчик.

Основной аспект	Проектная мощность и результаты
Производство водорода	Электролизер мощностью 20 МВт 3000 тонн экологически чистого водорода в год
Расположение электрлизера	В городе ЧИРЧИК, в 45 км от Ташкента, рядом с существующим заводом по производству аммиака: МАКСАМ-ЧИРЧИК/Навои.
возобновляемый источник энергии	Ветроэнергетическая установка мощностью 52 МВт, являющаяся расширением ветроэнергетического проекта Баш, будет поставлять в сеть 175 ГВт·ч электроэнергии и обеспечивать ею водородный завод.
Соглашение о закупке водорода (HPA)	С Узкимесаноат (UKS)
Соглашение о закупке электроэнергии через интерфейс	Национальная энергосеть Узбекистана (НЭСУ) гарантирует закупку 100% произведенной возобновляемой энергии и ее доставку по транспортной сети
COD	**Двухэтапное внедрение COD** **COD-1 для HPA к 1 декабря 2024 г.** **COD-2 для PPA к 1 мая 2025 г.**
Акционеры	ACWA Power и UKS

GH2: Внедрение электролизера мощностью 20 МВт в потребительском сегменте.



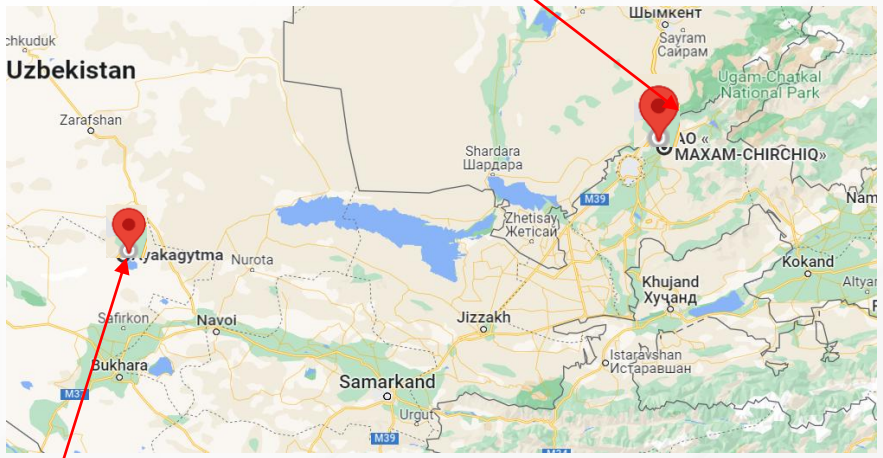
Местоположение объекта возобновляемой энергетики: рядом с ветроэлектростанцией BASH.

Электроэнергия будет передаваться по сети с использованием её в качестве накопителя и буфера

Комплексная установка GH2 с электролизерной установкой мощностью 20 МВт на предприятии Чирчик.

Основной аспект	Проектная мощность и результаты
Производство водорода	Электролизер мощностью 20 МВт 3000 тонн экологически чистого водорода в год
Расположение электрлизера	В городе ЧИРЧИК, в 45 км от Ташкента, рядом с существующим заводом по производству аммиака: МАКСАМ-ЧИРЧИК/Навои.
возобновляемый источник энергии	Ветроэнергетическая установка мощностью 52 МВт, являющаяся расширением ветроэнергетического проекта Баш, будет поставлять в сеть 175 ГВт·ч электроэнергии и обеспечивать ею водородный завод.
Соглашение о закупке водорода (HPA)	С Узкимесаноат (UKS)
Соглашение о закупке электроэнергии через интерфейс	Национальная энергосеть Узбекистана (НЭСУ) гарантирует закупку 100% произведенной возобновляемой энергии и ее доставку по транспортной сети
COD	**Двухэтапное внедрение COD** **COD-1 для HPA к 1 декабря 2024 г.** **COD-2 для PPA к 1 мая 2025 г.**
Акционеры	ACWA Power и UKS

GH2: Внедрение электролизера мощностью 20 МВт в потребительском сегменте.



Местоположение объекта возобновляемой энергетики: рядом с ветроэлектростанцией BASH.

Электроэнергия будет передаваться по сети с использованием её в качестве накопителя и буфера

Процесс создания проекта

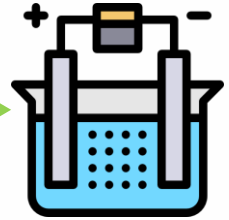
НЕГУ

ППА

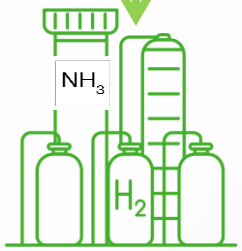
ЕКА

GH 2 продано в рамках НРА

Доставленный через ЕКА



Отток



Аммиачный завод

Растение мочевины

Экспорт ер

Uzkimyosanoat

Зеленый H 2 SPV

acwa

Продажа зеленой мочевины

Глобальный портфель экологических характеристик

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and Staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Экологические характеристики

Являясь активным участником рынка в области формирования экологических характеристик, создания рынка и обмена знаниями, мы заинтересованы в следующих основных направлениях:

Сокращение и предотвращение выбросов

- Добровольные углеродные рынки
- Эффективность выбросов
- сертификация GH2
- ИТМОс
- Статья 6
- Соблюдение нормативных требований / Регулируемые рынки

Сертификаты возобновляемой энергии

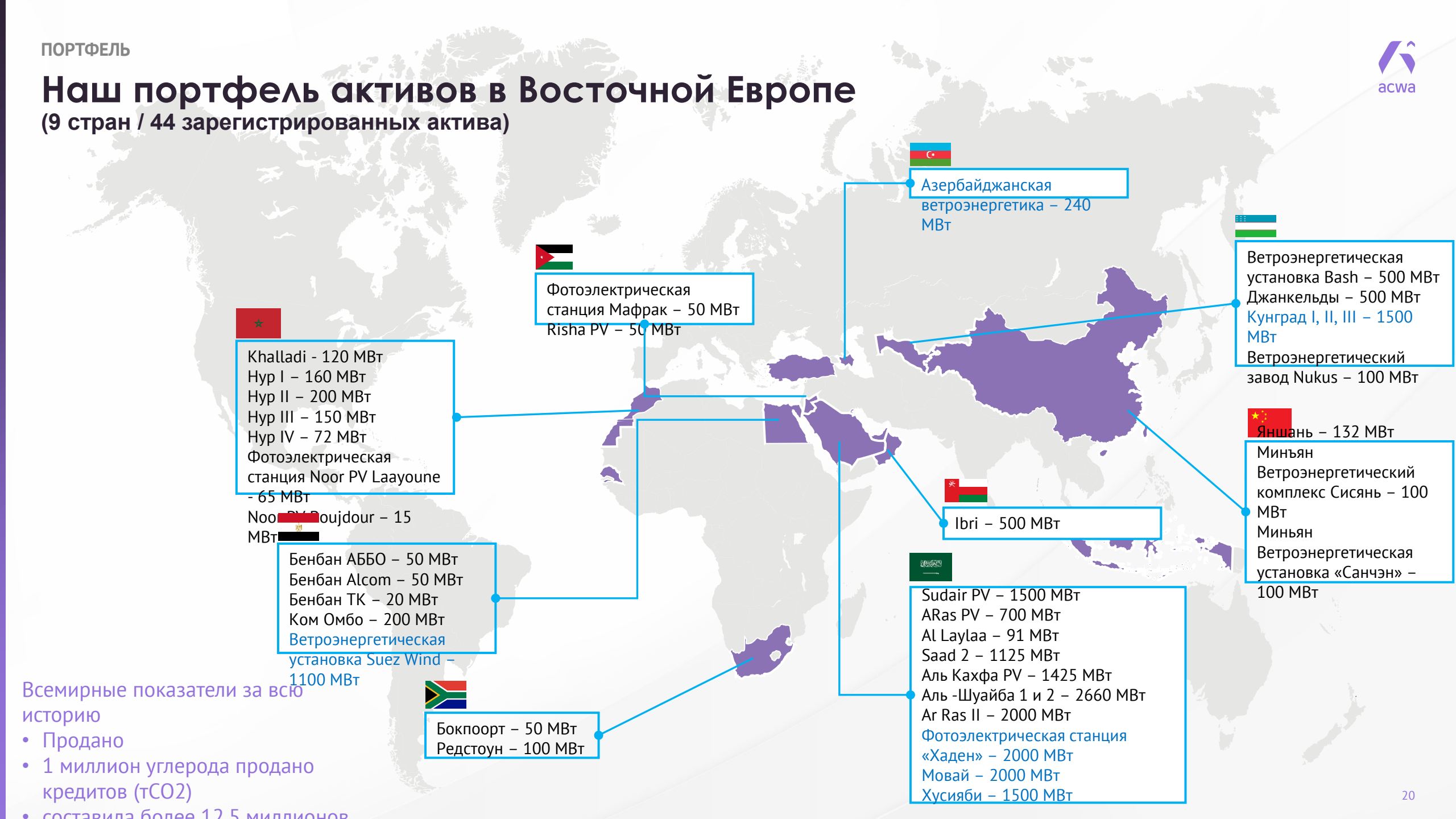
- PEK
- Экологичное потребление энергии

Декарбонизация

- Пар Газ2
- Низкоуглеродное опреснение воды

Наш портфель активов в Восточной Европе

(9 стран / 44 зарегистрированных актива)



Всемирные показатели за всю историю

- Продано
- 1 миллион углерода продано кредитов (тCO2)
- составила более 12,5 миллионов

Статья 6 и готовность страны

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and Staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Роль правительств в осуществлении статьи 6 (6.2)

Правительства несут ответственность за санкционирование мероприятий по смягчению последствий изменения климата, утверждение международных трансферов, применение соответствующих корректировок и обеспечение соблюдения правил РКИК ООН, что делает их необходимыми для формирования и передачи соглашений о международной торговле в соответствии со статьей 6.2.

Двусторонние соглашения

- Готовность заключать двусторонние соглашения с другими государствами о монетизации ИТМО, суверенных обязательствах и учете НДЦ.
- Согласовать двусторонние рамочные соглашения по вопросам сертификации, учета и отслеживаемости.

Нормативно-правовая база и отслеживание

- Создантть правовую основу для углеродных рынков
- Назначить национальный орган, уполномоченный в соответствии со статьей 6.
- Определить правила владения углеродными квотами
- Создать структуру авторизации в соответствии со статьей 6.2.
- Разработать соответствующие процедуры корректировки.
- Создать национальный реестр выбросов углерода и утвержденный механизм учета / мониторинг, верификация и отслеживание (MRV).
- Назначьте управляющего фондом
- Развитие институционального потенциала

Рыночные возможности

- Переговоры по двусторонним соглашениям между странами
- Выдача разрешительных писем (LoA)
- Сопровождение и поддержка частных застройщиков на протяжении всего процесса.

Статья 6.2. Реализация в Марокко – пример из практики.

Марокко стало одной из наиболее передовых стран Африки и региона Ближнего Востока и Северной Африки в рамках статьи 6, постепенно создавая институциональные, правовые и операционные основы, необходимые для фактического осуществления международных торговых соглашений в соответствии со статьей 6.2.

Сотрудничество Марокко и Швейцарии

MADD (Документ по разработке мер по смягчению последствий)

- Определение подходящих видов деятельности
  - Возобновляемая энергия; Солнечные батареи на крышах; Энергоэффективность; Декарбонизация промышленности.
- Подготовка соглашения о взаимной защите от враждебного обращения (MADD).
- Оценка принимающей страны
- Авторизация
- Мониторинг и соответствующие корректировки
- Назначение управляющего фондом для отслеживания и обработки потоков средств и финансовых операций.

Сотрудничество Марокко и Норвегии

DAPA / GBI (Разработка политических подходов в соответствии со статьей 6 / Стимулы, основанные на поколениях)

- Идентификация трубопроводов возобновляемой энергии
- Платежи, основанные на результатах
- Трансферы ИТМО
- Мониторинг и соответствующие корректировки

Экосистема, созданная в соответствии со статьей 6 законодательства Марокко.

- Процедуры проверки и утверждения проектов;
- Процедуры предоставления соответствующих корректировок;
- Национальные системы учета соответствуют требованиям РКИК ООН;
- Развитие потенциала министерств и государственных учреждений;
- Структуры управления углеродным рынком;
- Разработка более широкой правовой базы для регулирования климатического и углеродного рынков.

Для получения более подробной информации посетите сайт:

www.acwapower.com

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and Staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.