

# Исследование рынка возобновляемой энергетики

## Объединенные Арабские Эмираты

Декабрь 2025 года



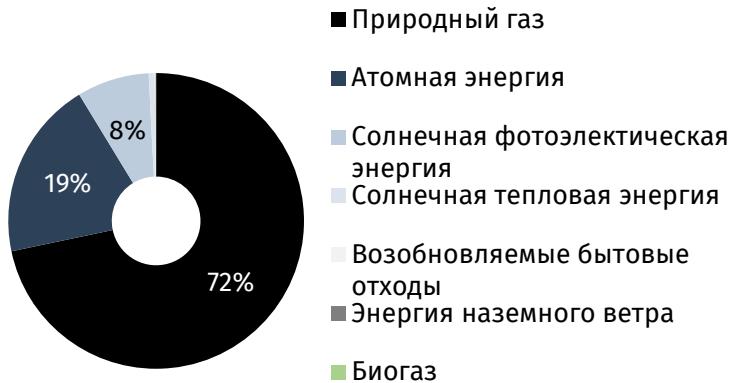
# ЭНЕРГЕТИКА

CAGR 2015-2023 гг. – 3,6%

Генерация электроэнергии



Объем генерации по типам источников (2023 год)



Объем потребления по секторам экономики (2023 год)



Источники: International Renewable Energy Agency, UAE Ministry of Energy and Infrastructure, расчеты ASER  
ВИЭ – возобновляемые источники энергии

Энергетика ОАЭ является ярким примером трансформации: от абсолютной зависимости от углеводородов к созданию одной из самых диверсифицированных и инновационных энергосистем в регионе.

**Исторически ОАЭ – глобальная углеводородная страна.** Нефть и газ были и остаются основой экспортных доходов и бюджета. Внутренняя энергетика также почти полностью зависела от газа, что, наряду с энергоемкими отраслями (нефтехимия, опреснение, строительство) и субсидируемыми тарифами, приводило к высокой энергоемкости ВВП. В последнее десятилетие наблюдается устойчивая динамика ее снижения.

**Государственная энергетика перестала быть монокультурой и превратилась в сбалансированный портфель, где каждый источник играет свою роль:**

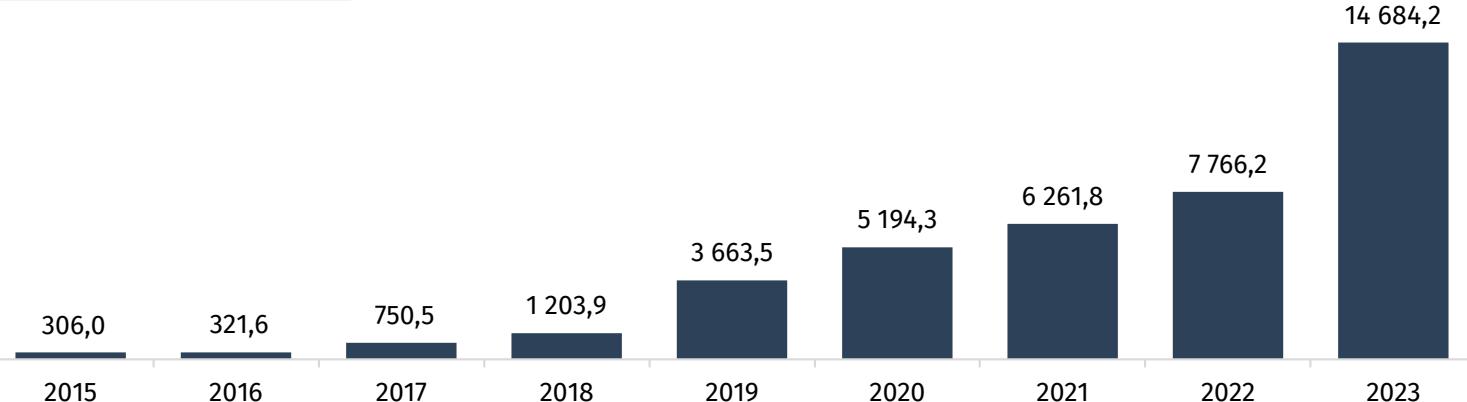
- газ (базовая гибкость): остается основой, но его доля в генерации для внутреннего рынка снижается; это ключевой источник для покрытия пиковых нагрузок и обеспечения надежности
- атомная энергия (новая чистая база): запуск АЭС «Барака» – историческое событие; она обеспечивает до 25% потребностей страны в электроэнергии
- солнечная энергия (лидер роста): обладая одним из лучших в мире солнечных потенциалов, ОАЭ реализуют мегапроекты, достигая рекордно низких тарифов
- другие ВИЭ и технологии (нишевые, но стратегические): Ветровая генерация, энергия из отходов и амбициозные планы по водороду дополняют портфель, обеспечивая технологический задел и решение локальных задач.

ОАЭ проводят диверсификацию энергосистемы, где развитие чистой генерации (атом и ВИЭ) идет рука об руку с повышением эффективности всей экономики.

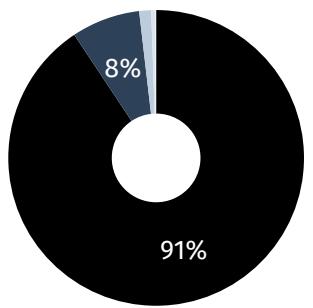
# ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

CAGR 2015-2023 гг. – 62,2%

Генерация электроэнергии из ВИЭ, ГВт<sup>\*</sup>ч



Объем генерации по типам источников (2023 год)



- Солнечная фотоэлектрическая энергия
- Солнечная тепловая энергия
- Возобновляемые бытовые отходы
- Энергия наземного ветра
- Биогаз

Объем потребления по секторам экономики (2023 год)



Источники: International Renewable Energy Agency, UAE Ministry of Energy and Infrastructure, расчеты ASER

Данный слайд наглядно демонстрирует, что **ВИЭ стали самым динамичным и приоритетным направлением энергетического перехода в ОАЭ**. Представленные цифры говорят о качественном изменении отрасли: от единичных пилотных проектов к формированию мощной, конкурентоспособной индустрии.

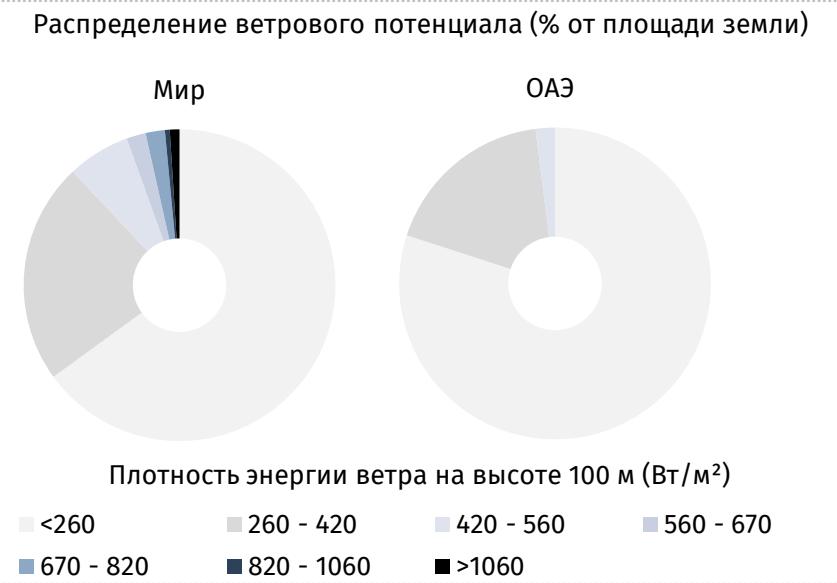
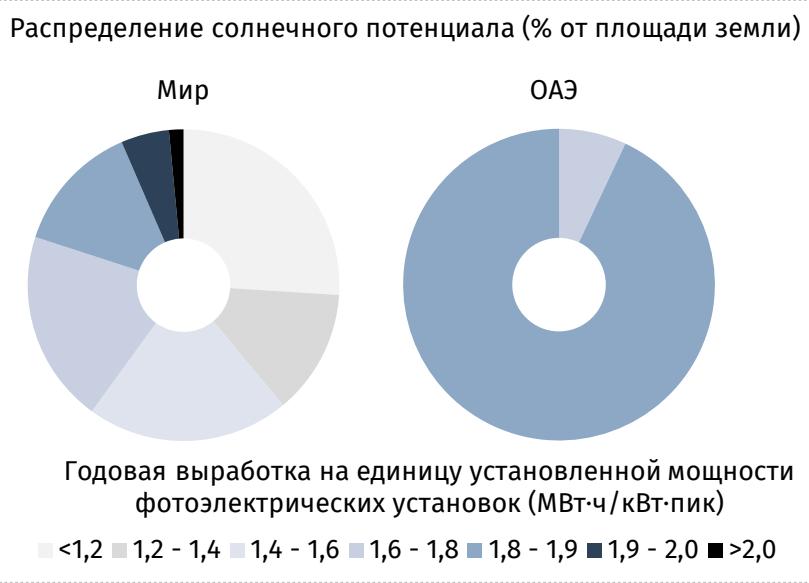
Высокие темпы роста мощностей стали возможны благодаря идеальным природным условиям (высокая инсоляция), крупным государственным инвестициям, привлечению мировых лидеров отрасли через конкурентные аукционы и созданию благоприятной регуляторной среды.

- Солнечная энергетика (доминирующая сила) – это абсолютный лидер, что закономерно для страны с одним из самых высоких уровней солнечной радиации в мире.
- Прочие ВИЭ (стратегическая диверсификация): включает в первую очередь энергию из отходов (Waste-to-Energy), что для густонаселенных эмиратах (Дубай, Шарджа) является решением двух задач сразу: утилизация отходов и генерация «зеленой» электроэнергии. Меньшие доли представляют ветровую энергетику (первая коммерческая ветряная ферма на острове Сир-Бани-Яс) и биогазовые установки.

**Развитие ВИЭ является основным инструментом для достижения национальных целей по климату (Net Zero к 2050 году) и повышения энергетической безопасности за счет использования местного, неиссякаемого ресурса.**

Высокий CAGR также свидетельствует о создании новых рынков, рабочих мест и компетенций, что полностью соответствует стратегии ОАЭ по построению экономики знаний.

# ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



## Солнечная энергия: неисчерпаемое и исключительное преимущество

Подавляющая часть площади страны попадает в наивысшие классы солнечного потенциала: большая доля земель обладает выдающимися характеристиками для генерации. Это делает ОАЭ одной из наиболее перспективных стран в мире для развития солнечной энергетики, что объясняет ее лидирующую роль в энергобалансе ВИЭ и рекордно низкие тарифы на аукционах.

## Ветровая энергия: ограниченный, но существующий ресурс

Распределение ветровых ресурсов по стране неравномерно. Круговые диаграммы показывают, что доля площадей с пригодным для экономичной генерации ветропотенциалом (класс 3 и выше) существенно меньше, чем у солнечной энергии. Наиболее перспективными являются прибрежные зоны, горные районы и некоторые участки пустыни. Это объясняет, почему ветроэнергетика развивается в ОАЭ как важное, но нишевое направление (например, ветропарк на острове Сир-Бани-Яс).

## Биомасса: минимальный природный потенциал

Значение ЧПП в стране крайне низкое (в 6-8 раз ниже среднемирового) из-за аридного пустынного климата, бедных почв и дефицита воды. Это означает, что потенциал традиционной биоэнергетики (энергетические культуры, лесное хозяйство) в ОАЭ практически отсутствует. Однако это не исключает развитие современных технологий переработки отходов (Waste-to-Energy), где сырьем служат твердые коммунальные отходы, а не специально выращенная биомасса. Эта отрасль решает экологическую проблему и создает энергию, имея под собой иную экономическую основу.

## Потенциал биомассы: чистая первичная продукция

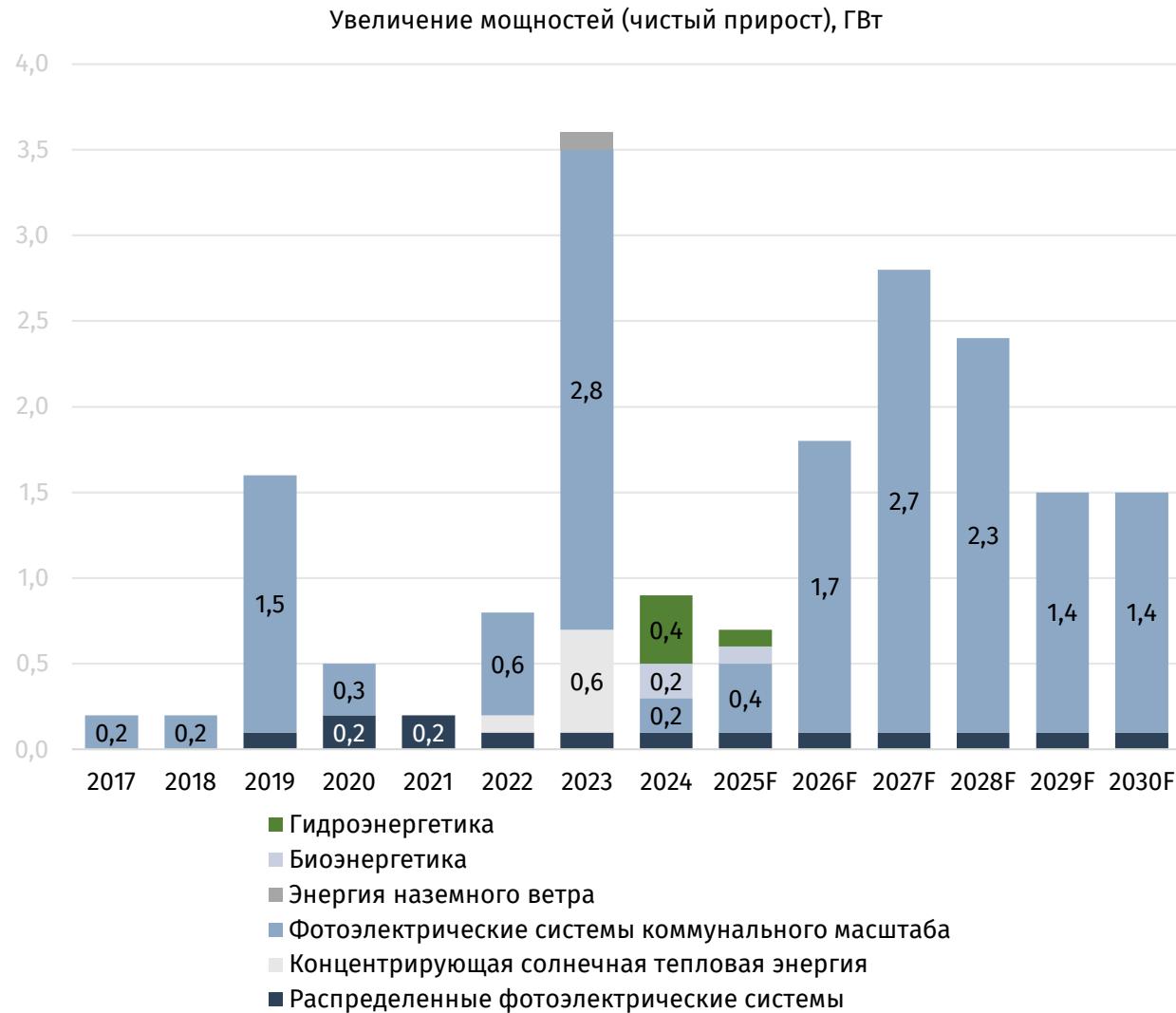
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Глобальное среднее значение | 3-4 тС/га/год |
| ОАЭ                         | 0,5 тС/га/год |

Солнечные фотоэлектрические системы: Потенциал солнечных ресурсов разделён на семь классов, каждый из которых соответствует диапазону годовой выработки фотоэлектрических систем на единицу мощности ( $\text{kВт}\cdot\text{ч}/\text{kВт}\cdot\text{п}/\text{год}$ ). Круговая диаграмма показывает долю площади страны в каждом из этих классов и глобальное распределение площади земель по классам (для сравнения).

Наземный ветер: Потенциальная плотность мощности ветра ( $\text{Вт}/\text{м}^2$ ) представлена в семи классах, используемых NREL, измеренная на высоте 100 м. Круговая диаграмма показывает распределение площади страны в каждом из этих классов в сравнении с глобальным распределением ветровых ресурсов. Территории третьего класса и выше ( $> 420 \text{ Вт}/\text{м}^2$ ) считаются благоприятными для использования ветровых ресурсов.

Биомасса: Чистая первичная продукция (ЧПП) – это количество углерода, ежегодно фиксируемого растениями и накапливаемого в виде биомассы. Это базовый показатель продуктивности биомассы. В таблице показана средняя ЧПП в стране ( $\text{тС}/\text{га}/\text{год}$ ) в сравнении со средней мировой ЧПП, составляющей 3-4 тонны углерода.

# ДИНАМИКА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Прогноз предполагает значительное увеличение объемов ввода новых мощностей ВИЭ по сравнению с предыдущими годами. **Общий объем ввода в период 2025-2028 гг. может составить около 10 ГВт, что более чем удвоит существующие мощности.**

**Прогнозируемый прирост мощностей будет практически полностью обеспечен солнечной энергетикой** (фотоэлектрическими станциями, PV). Это полностью соответствует природному потенциалу страны и текущей стратегии, включающей реализацию таких гигантских проектов, как Парк имени Мохаммеда бин Рашида Аль Мактума в Дубае (цель – 5 ГВт к 2030 г.), Проект Al Dhafra в Абу-Даби (2 ГВт) и др.

**В отличие от солнечной, ввод мощностей в области ветроэнергетики и других технологий (биомасса/отходы)** прогнозируется как незначительный или эпизодический, что отражает:

- для ветра – ограниченный и локализованный природный потенциал, что делает ветропарки точечными проектами, а не основой для гигаваттного наращивания;
- для биоэнергетики/отходов: эти технологии рассматриваются скорее как решение проблемы управления отходами, а не как массовый инструмент генерации; их развитие будет продолжаться, но в объемах, несопоставимых с солнечной энергетикой.

Такой масштабный ввод переменной солнечной генерации потребует параллельного развития систем накопления энергии для сглаживания суточной генерации, умных сетей и технологий управления спросом, надежной базовой генерации для обеспечения стабильности энергосистемы.

Прогноз также подчеркивает роль ОАЭ как глобального инвестора и технологического хаба в области солнечной энергетики, привлекающего международные компании и устанавливающего новые рекорды по себестоимости электроэнергии.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

---

| Поддержка / политика                                             | Эмирят (Организатор)                     | Кто может воспользоваться                                                             | Ключевые механизмы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shams Dubai                                                      | Дубай (DEWA)                             | Владельцы жилой и коммерческой недвижимости                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Установка солнечных панелей на крыше для собственного потребления</li> <li>Net-metering: излишки энергии передаются в сеть и засчитываются в счет будущего потребления, снижая счета за электроэнергию</li> <li>Простая процедура подключения через DEWA</li> </ul>                                                                                                                    |
| D33 Industry Friendly Power Policy                               | Дубай (DEWA)                             | Промышленные предприятия, агрокомпании, data-центры, крупные коммерческие потребители | <ul style="list-style-type: none"> <li>Покрытие до 100% потребности в энергии за счет собственной генерации</li> <li>Скидка 25% на плату за подключение + беспроцентная рассрочка до 2 лет</li> <li>Выкуп излишков по фиксированному тарифу 10.5 филсов/кВт·ч (~ \$0.0286) в рабочие сезоны</li> <li>Приоритет на покупку RECs/i-RECs для ESG-отчетности</li> <li>Полная техническая и регуляторная поддержка DEWA</li> </ul> |
| Dubai Clean Energy Strategy 2050 / Масштабные проекты (IPP/IPWP) | Дубай (Правительство Дубая, DEWA)        | Крупные инвесторы, консорциумы разработчиков, энергетические компании                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Участие в тендерах на строительство гигантских солнечных парков (например, Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park, цель – 5 ГВт к 2030 г.)</li> <li>Долгосрочные контракты на покупку электроэнергии (PPA)</li> <li>Создание предсказуемого рынка и привлечение крупных иностранных инвестиций</li> </ul>                                                                           |
| Получение «зелёных» сертификатов (RECs/i-RECs)                   | Дубай (в рамках D33) / Абу-Даби (Masdar) | Компании-потребители, стремящиеся подтвердить «зелёность» своей энергии для ESG-целей | <ul style="list-style-type: none"> <li>Покупка сертификатов, подтверждающих, что потребленная энергия произведена из возобновляемых источников</li> <li>В Дубае участники D33 имеют приоритет в покупке сертификатов от проектов DEWA</li> </ul>                                                                                                                                                                              |

Дополнительные конкретные налоговые и финансовые льготы по эмирятам:

## 1. Абу-Даби:

- Фонд Халифа для развития предприятий (Khalifa Fund) предоставляет **финансирование на льготных условиях** (с низкой процентной ставкой или вообще без процентов) для малых и средних предприятий (МСП), включая те, что занимаются проектами в области устойчивой энергетики и энергоэффективности
- Агентство по регулированию окружающей среды Абу-Даби (EAD) может предоставлять **гранты на пилотные и исследовательские проекты в области чистых технологий**

## 2. Дубай:

- Dubai Green Fund (часть Dubai Carbon Centre of Excellence), управляемый Dubai Islamic Bank, предоставляет **льготное финансирование** для проектов в области энергоэффективности и возобновляемой энергетики
- Скидки на подключение:** как уже указано в политике D33 – скидка 25% на плату за новое подключение к сети (connection charge)

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

| Поддержка / политика                         | Эмирят (Организатор)                                                      | Кто может воспользоваться                                                                  | Ключевые механизмы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Политика чистых измерений (Net Metering)     | Абу-Даби (ADDC, AADC)                                                     | Владельцы жилой и коммерческой недвижимости                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Аналогичная Shams Dubai программа: установка солнечных панелей, компенсация излишков</li><li>Технические требования и тарифы могут отличаться от установленных в Дубае</li></ul>                                                                                                                   |
| Программы и проекты корпорации Masdar        | Абу-Даби (Masdar)                                                         | Международные и локальные инвесторы, технологические компании, правительственные структуры | <ul style="list-style-type: none"><li>Инвестиции в utility-scale проекты ВИЭ по всему миру и в ОАЭ</li><li>Развитие «зелёного» водорода и новых технологий</li><li>Создание кластеров чистой энергетики (например, Masdar City в Абу-Даби)</li></ul>                                                                                     |
| Инициативы в других северных эмиратах        | Шарджа, Рас-эль-Хайма, Фуджейра (местные коммунальные службы: SEWA, FEWA) | Потребители и бизнес в соответствующих эмиратах                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Постепенное внедрение политик net-metering</li><li>Пилотные проекты солнечных электростанций</li><li>Процессы менее унифицированы, могут требовать индивидуального согласования</li></ul>                                                                                                          |
| Федеральная поддержка (стратегическая рамка) | Правительство ОАЭ                                                         | Вся страна, инвесторы, исследовательские институты                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Энергетическая стратегия ОАЭ 2050: цель – 50% чистой энергии к 2050 г.</li><li>Чистая инициатива «Эмираты будущего»: Инвестиции в проекты ВИЭ</li><li>Налоговые льготы в Свободных экономических зонах</li><li>Гарантии для иностранных инвестиций, 100% право иностранной собственности</li></ul> |

Дополнительные конкретные налоговые и финансовые льготы по эмирятам:

## 3. Общегосударственные меры:

- Отсутствие НДС на солнечные панели и ключевое оборудование:** хотя в ОАЕ действует НДС (5%), поставки определенного оборудования для производства солнечной энергии могут облагаться по ставке 0%, если они соответствуют определенным критериям
- Льготы в Специальных Экономических Зонах (СЭЗ):** подавляющее большинство компаний, развивающих проекты ВИЭ (особенно ЕРС-подрядчики, консалтинговые и технологические фирмы), регистрируются в СЭЗ, что дает им:
  - ✓ 0% корпоративный налог на 50 лет (гарантировано)
  - ✓ 100% право иностранной собственности
  - ✓ 0% таможенные пошлины
  - ✓ полная репатриация капитала и прибыли

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ 2050

Энергетическая стратегия ОАЭ 2050 была принята в 2017 году как первая единая энергетическая стратегия в стране, основанная на балансе спроса и предложения с экологическими обязательствами и созданием благоприятной экономической среды для роста.

Учитывая недавние динамичные изменения в энергетическом секторе, зрелость новых энергетических технологий с низким уровнем выбросов и приверженность страны целям Парижского соглашения, в 2023 году была обновлена Энергетическая стратегия ОАЭ 2050, в которой поставлены цели на 2030 год и амбициозные задачи на 2050 год по достижению нулевого уровня выбросов.

Обновленная стратегия направлена на содействие развитию возобновляемых и ядерных источников энергии, повышение энергоэффективности, стимулирование НИОКР и инноваций в области энергетических технологий, увеличение местного потенциала чистой энергии и поощрение инвестиций в сектор возобновляемой и чистой энергии страны.

## Национальные цели к 2025 году

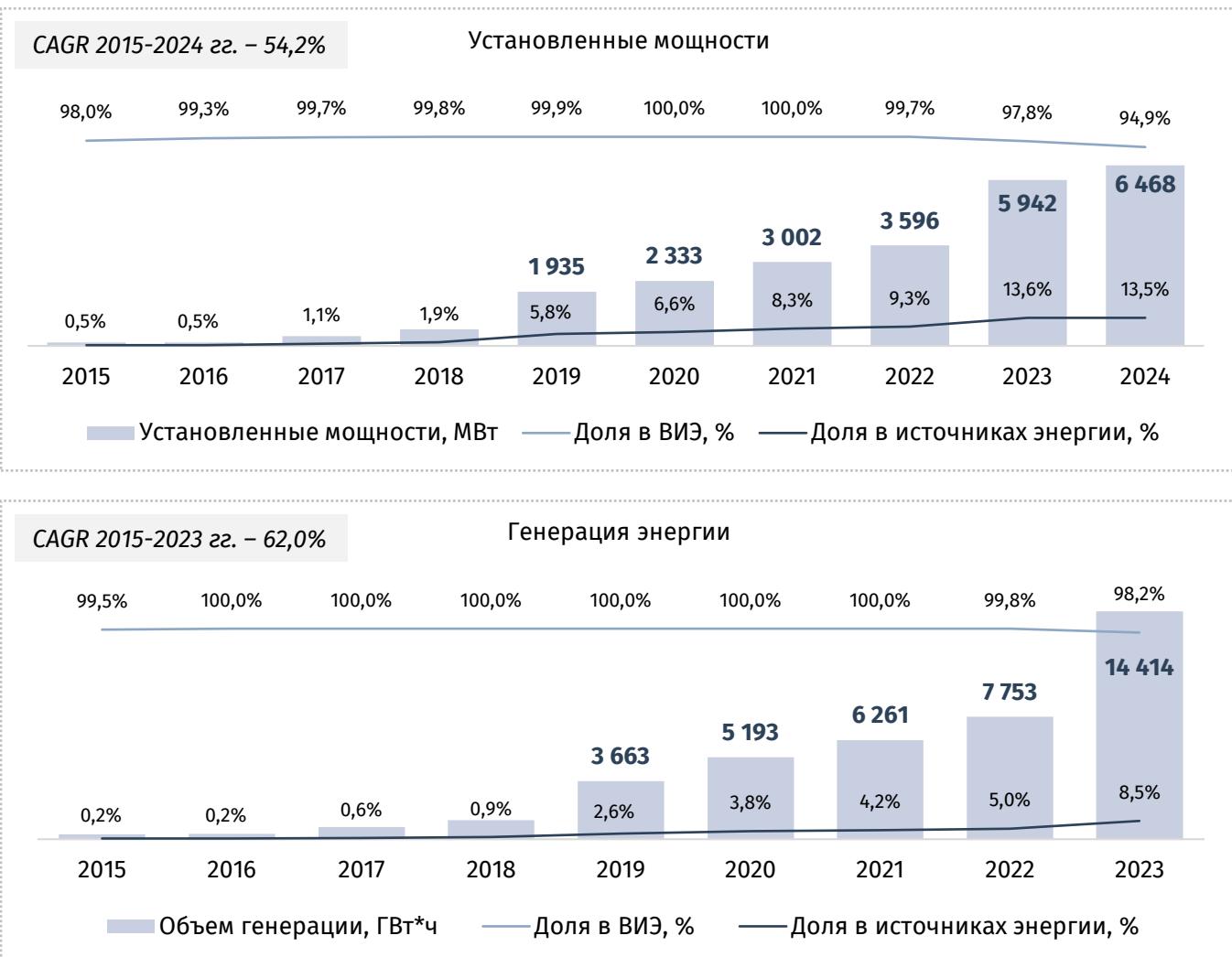
- ✓ Чистый нулевой уровень выбросов – Net Zero
- ✓ Доля чистой энергии в общем балансе – 50%

Источник: UAE Ministry of Energy and Infrastructure

## Энергетические цели на первый этап – к 2030 году

- сократить выбросы в секторе водоснабжения и энергетики, чтобы обеспечить достижение нулевого уровня выбросов к 2050 году
- исключить использование чистого угля в энергетическом балансе, обеспечив лидерство страны и достижение целей климатической нейтральности к 2050 году
- повысить эффективность индивидуального и институционального потребления энергии на 42% - 45% сравнению с 2019 годом
- увеличить установленную мощность чистой энергии с 14,2 ГВт до **19,8 ГВт**
- увеличить долю установленных мощностей чистой энергии в общем энергобалансе до **30%**
- увеличить долю чистой энергии, вырабатываемой к 2030 году, до **32%**, чтобы гарантировать, что страна находится на пути к достижению своих целей по смягчению последствий изменения климата
- создать **50 000 новых зеленых рабочих мест**
- достичь финансовой экономии в размере **100 млрд АED**
- мобилизовать инвестиции в размере от **150 до 200 млрд АED** для удовлетворения спроса на энергию и поддержания экономического роста в ОАЭ
- достичь коэффициента выбросов CO<sub>2</sub> в электросети **0,27 кг/кВт·ч**

# СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Источники: International Renewable Energy Agency, расчеты ASER

Солнечная энергетика ОАЭ – это ключевой драйвер энергоперехода, реализуемый через гигаваттные проекты, которые бьют мировые рекорды по масштабу и экономической эффективности. Благодаря модели конкурсных аукционов, ОАЭ достигли одних из самых низких в мире тарифов на солнечную электроэнергию (менее 1,5 цента США за кВт·ч), сделав её коммерчески выгоднее газовой генерации и обеспечив прямую экономию для энергосистемы.

Базовым и доминирующим направлением является солнечная фотоэлектрическая энергия (PV), которая составляет подавляющую долю вводимых мощностей благодаря своей технологической зрелости, масштабируемости и рекордной экономичности. Солнечная тепловая энергетика (CSP) играет важную, но нишевую роль, развиваясь в рамках отдельных проектов (как фаза 4 парка MBR) для обеспечения генерации в темное время суток за счет встроенных систем накопления тепла.

## Ключевые реализованные мощности:

- Парк Мохаммеда бин Рашида Аль Мактума (Дубай): текущая мощность – около 2 ГВт Noor Abu Dhabi (2019): первая в мире гигаваттная PV-станция (1,177 ГВт)
- Al Dhafra PV (2023): новая крупнейшая в мире PV-станция (~2 ГВт), установившая последний мировой рекорд стоимости

## Ключевые планируемые мощности:

- MBR Solar Park: достижение 5 ГВт к 2030 году
- Новые гигаваттные парки в Абу-Даби: проекты на 1,5–3 ГВт
- Развитие солнечной генерации в Шардже, Рас-эль-Хайме

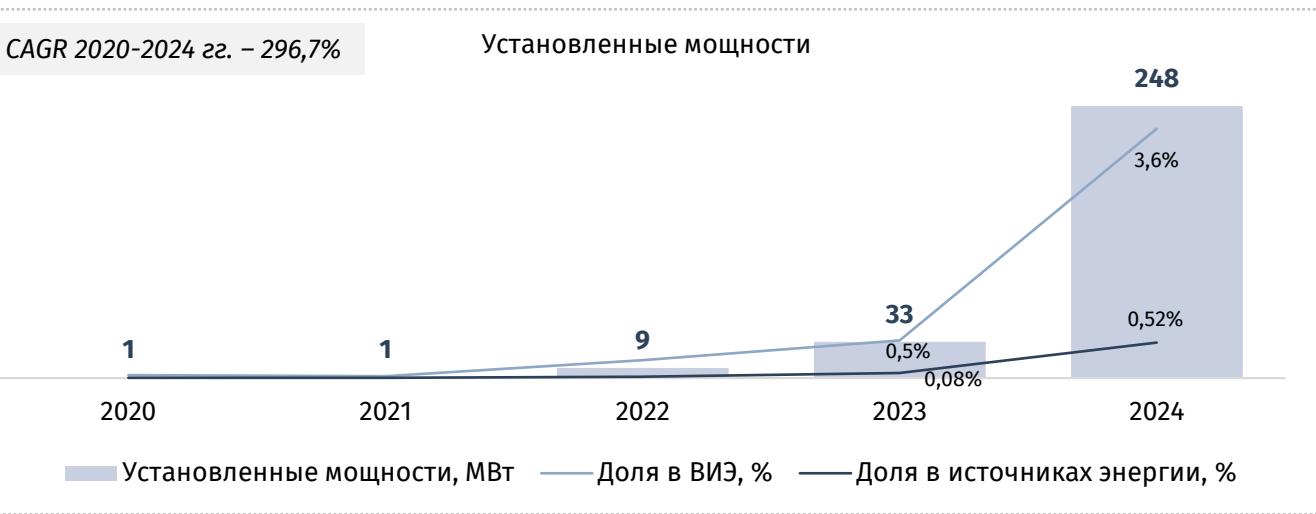
Солнечная энергетика, ставшая самым дешёвым источником новой энергии, обеспечивает синергию с атомной генерацией и является главным инструментом достижения углеродной нейтральности ОАЭ к 2050 году.



# БИОЭНЕРГЕТИКА

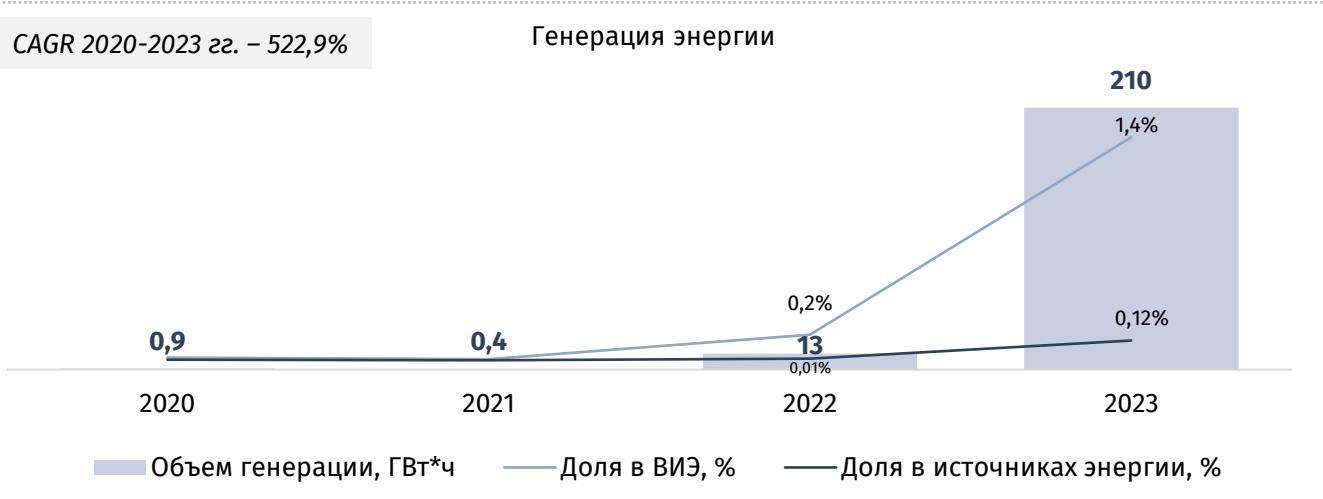
CAGR 2020-2024 гг. – 296,7%

Установленные мощности



CAGR 2020-2023 гг. – 522,9%

Генерация энергии



Источники: International Renewable Energy Agency, расчеты АSER

Биоэнергетика ОАЭ – это стратегическое направление, ориентированное не на энергетические культуры, а на утилизацию отходов с сопутствующей генерацией «зеленой» энергии. Она решает критически важную для густонаселенных эмиратах задачу управления отходами, превращая экологическую проблему в энергетический ресурс.

Отрасль демонстрирует исключительно высокий CAGR, что отражает недавний старт масштабных проектов. Установленная мощность достигла 248 МВт, при этом **95 приходится на мусоросжигательные заводы с рекуперацией энергии**. Остальная часть – это биогаз из органических отходов и твердое биотопливо.

## Ключевые реализованные мощности:

- Завод Dubai Waste Management Centre (Warsan, 2024): крупнейший в мире объект по переработке отходов в энергию мощностью 200 МВт; он обрабатывает 2 млн тонн твердых бытовых отходов в год, покрывая потребности примерно 135 000 домохозяйств
- Завод в Шардже (Emirates Waste to Energy Company): мощность 30 МВт, перерабатывает более 300 000 тонн отходов ежегодно
- Биогазовые установки: небольшие проекты на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях

Планируется развитие подобной инфраструктуры (WtE-станций) в Абу-Даби и Рас-эль-Хайме для создания единой национальной системы переработки отходов.

Биоэнергетика, основанная на отходах, является идеальным решением для ОАЭ, где природный потенциал традиционной биоэнергетики отсутствует. Она вносит прямой вклад в экономику замкнутого цикла и обеспечивает стабильную, управляемую генерацию, дополняя переменные солнечную и ветровую энергию.



# ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА



Источники: International Renewable Energy Agency, расчеты ASEF

Ветровая энергетика ОАЭ – это развивающееся направление, которое дополняет солнечную генерацию для диверсификации ВИЭ, но обладает ограниченным потенциалом из-за умеренных ветровых ресурсов. Её развитие носит точечный и инновационный характер, фокусируясь на наиболее перспективных локациях.

Наилучшие ветровые условия сконцентрированы в прибрежных зонах и на островах Персидского залива, а также в некоторых горных районах.

Ключевые реализованные мощности:

- Ветряная электростанция «Серверный ветер» (Sir Bani Yas Island и Delma Island, 2023): pilotный проект, официально открывший ветровую генерацию в стране
- Проект в Умм-аль-Кувейне: меньшая по мощности демонстрационная установка

Ключевые планируемые мощности:

- Развитие оффшорной ветроэнергетики: правительство изучает потенциал оффшорных ветровых электростанций в Персидском заливе, где ветровые условия могут быть более стабильным
- Хибридные проекты: основной вектор – интеграция ветрогенерации в гибридные солнечно-ветровые парки, особенно на островах и в прибрежных зонах, для повышения общей стабильности выработки

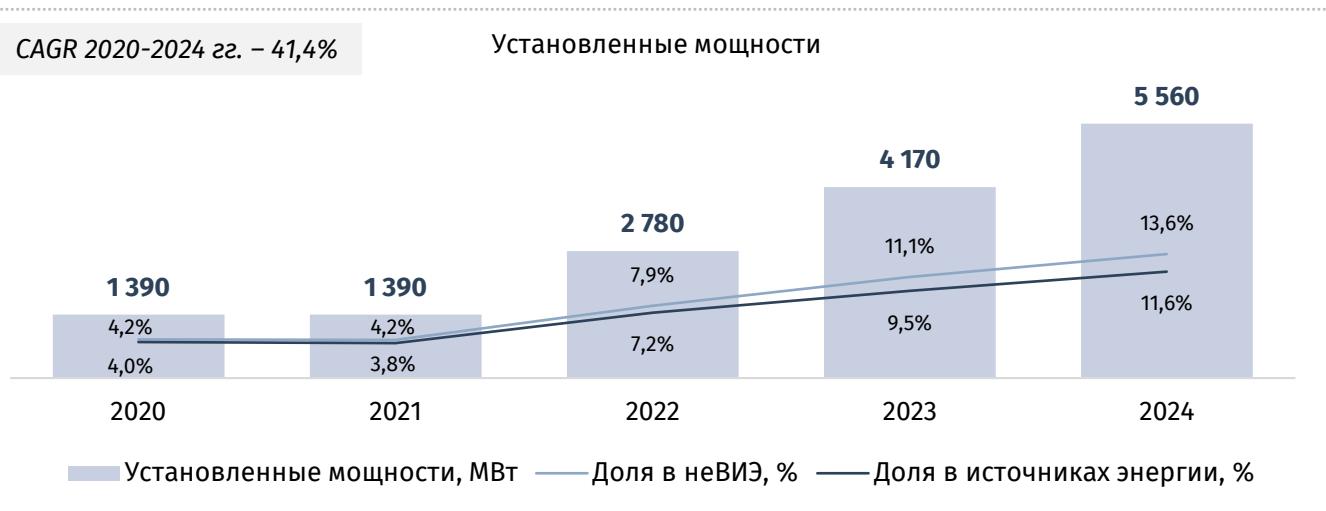
Таким образом, ветроэнергетика в ОАЭ развивается как стратегическое дополнение к солнечной.



# АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

CAGR 2020-2024 гг. – 41,4%

## Установленные мощности



CAGR 2021-2023 гг. – 81,2%

## Генерация энергии



Источники: International Renewable Energy Agency, расчеты ASEER

Хотя атомная энергетика классически не относится к ВИЭ из-за использования ограниченного ресурса (урана) и сложностей с обращением с отходами, некоторые исследователи и международные организации выделяют её как критически важный низкоуглеродный источник в борьбе с изменением климата. Она обеспечивает стабильную, базовую генерацию без выбросов CO<sub>2</sub> в процессе производства энергии, что ставит её в один ряд с ВИЭ в рамках решения общей цели – декарбонизации энергетики.

ОАЭ стали **первой арабской страной, построившей и запустившей атомную электростанцию в мирных целях**, сделав её краеугольным камнем своей энергетической стратегии.

*Атомная станция Барака (Barakah):*

- Расположение: Эмирят Абу-Даби
- Мощность: 4 реактора APR-1400, ~5600 МВт общей мощности
- Статус: Все 4 энергоблока введены в коммерческую эксплуатацию (последний – в 2024 г.). Станция обеспечивает до 25% потребностей страны в электроэнергии

Проект реализован под строгим надзором Управления по регулированию ядерной деятельности ОАЭ (FANR). Страна приняла высочайшие международные стандарты МАГАТЭ по безопасности, прозрачности и нераспространению.



# ВЫВОДЫ И ТЕНДЕНЦИИ

---

Достижение национальной цели в 50% доли чистой энергии в энергобалансе к 2050 году обеспечивается опережающим ростом солнечной и атомной генерации

Масштабная государственная поддержка через стратегическое планирование, инфраструктурные инвестиции и льготное финансирование создала основу для взрывного роста ВИЭ

Солнечная фотоэлектрическая энергетика стала основным драйвером перехода благодаря идеальным природным условиям и рекордной экономичности, достигнутой на конкурсных аукционах

Биоэнергетика на основе переработки отходов превратила экологическую проблему в источник стабильной энергии, внося вклад в экономику замкнутого цикла

Ветроэнергетика развивается как стратегическое дополнение для диверсификации ВИЭ, преимущественно в виде гибридных и пилотных офшорных проектов

Жёсткие цели по климату (Net Zero к 2050) и снижению энергоёмкости ВВП стимулируют непрерывное наращивание мощностей ВИЭ и внедрение инноваций

Государственные энергокомпании (DEWA, EWEC) выступают ключевыми заказчиками и операторами, обеспечивая долгосрочные контракты и гарантии окупаемости для инвесторов



asercapital.ae



ОАЭ, Дубай

DSO-IFZA, IFZA Properties, Dubai Silicon Oasis



+971 55 417 8477



sales@aser.ae

