

Переход к зеленой экономике в ОАЭ: анализ стратегических решений и перспектив

Научный руководитель – Мезинова Инга Александровна

Ануфриева Полина Игоревна

Студент (магистр)

Ростовский государственный экономический университет, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: polinaan18@mail.ru

Актуальность: сегодня вопрос устойчивой и доступной энергетики становится все более важным на фоне растущего спроса на потребляемую энергию, изменения климата и обострения проблемы энергетической безопасности. Зависимость от ископаемого топлива наносит ущерб окружающей среде, приводит к колебаниям цен на энергоносители и геополитическим проблемам. Возобновляемые источники сокращают выбросы CO₂ и укрепляют энергетическую независимость, становясь эффективнее и доступнее в развитых и в развивающихся странах благодаря технологическому прогрессу. ОАЭ, как страна с формирующимся рынком, рассматривают перспективы энергетического перехода, хотя полноценная декарбонизация потребует значительных изменений в энергетике, промышленности и транспорте.

Литературный обзор: Карли и Кониски отмечают, что сокращение выбросов парниковых газов – ключевой фактор для достижения климатических целей, что поддерживает инвестиции ОАЭ в возобновляемые источники энергии – солнечную и ветровую [2]. Овусу и Асумаду-Саркоди указывают на возрастающий спрос на энергию и проблемы, с которыми сталкивается страна при переходе на возобновляемые источники [3]. Горкина Т.И. подчеркивает уникальность модели энергоперехода стран Азии в связи с различиями в уровне экономического развития [1].

Результаты: ОАЭ обладают значительным потенциалом для решения проблем, связанных с переходом к экологически чистым технологиям и минимизацией выбросов углекислого газа. По данным ВЭФ, ОАЭ занимают 52-е место из 120 в рейтинге Energy Transition Index 2024 [5]. Переход к возобновляемой энергетике в ОАЭ обусловлен двумя важными факторами – сильным политическим влиянием и эффективным регулированием. Еще больших успехов можно добиться, сосредоточившись на снижении углеродо- и энергоемкости энергобаланса.

За последние 15 лет правительство и предприниматели ОАЭ инвестировали более 40 млн долл. США в проекты по использованию чистой энергии [6]. В реализацию цели по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 г. будет вложено более 160 млрд долл. США [9]. Национальная стратегия возобновляемой энергетики 2050 поспособствует увеличению доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе до 50 % к 2050 г. [8]. Ключевой аспект программы – инвестиции в проекты возобновляемой энергетики, например, Солнечный парк имени Мохаммеда бин Рашида Аль Мактума, нейтрализующий около 1,4 млн тонн углекислого газа в год. Площадь парка составляет 76 км², а мощность – 1,63 ГВт, которую планируется увеличить до 5 ГВт к 2030 г.

По данным Международного энергетического агентства (МЭА), в 2022 г. в ОАЭ 5% электроэнергии приходилось на возобновляемые источники энергии – в 49 раз больше по сравнению с 2013 г. [10]. В глобальном рейтинге МЭА, измеряющем долю возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии, в 2022 г. страна заняла 124-е место из 145. В 2022 г. лидером по производству электроэнергии из негорючих возобновляемых источников в ОАЭ стала солнечная фотоэлектрическая энергия, преобладающая с 96 %. Тем

не менее на современные возобновляемые источники энергии приходится очень небольшая доля в конечном энергопотреблении: в 2021 г. они составляли всего 1,01 % в ОАЭ [10].

Согласно Национальной программе управления потреблением воды и энергии, необходимо сократить общее потребление энергии чуть менее чем наполовину, увеличить долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе до 50 % и достичь уровня переработки воды 95 % к 2025 г. [7]. К 2030 г. власти ОАЭ намерены модернизировать 30 000 зданий в Дубае, чтобы сократить выбросы CO₂ на 1 млн тонн.

Для успешной трансформации низкоуглеродной промышленности необходимо внедрять передовые технологии. Национальная нефтяная компания Абу-Даби (ADNOC) активно развивает стратегии по сокращению выбросов и оптимизации энергетических процессов, сочетая традиционные природные подходы (посадку мангровых деревьев) с инновационными методами удаления углерода путем минерализации [4].

Выводы: примерно треть ВВП ОАЭ приходится на нефтегазовый сектор. Однако ожидается, что в долгосрочной перспективе глобальные тенденции в энергетике приведут к снижению этой зависимости. ОАЭ стали свидетелями значительного снижения цен, что привело к уменьшению использования ископаемого топлива по сравнению с возобновляемыми источниками энергии. Этот переход может позволить ОАЭ увеличить экспорт энергии за счет использования возобновляемых источников энергии и передовых технологий, а также других недорогих вариантов, оставаясь крупным игроком на рынке и способствуя энергетической трансформации.

Источники и литература

- 1) Горкина Т. И. Особенности энергетического перехода азиатских стран // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2023. No 3. С. 18-29
- 2) Carley S., Konisky D. M. The justice and equity implications of the clean energy transition // Nature Energy. 2020. No 5. С. 569 - 577
- 3) Owusu P. A. and Asumadu-Sarkodie S. A review of renewable energy sources, sustainability issues and climate change mitigation // Cogent Engineering. 2016. No 3(1): <http://doi.org/10.1080/23311916.2016.1167990>
- 4) ADNOC uses innovative drone technology to plant mangroves // ADNOC: <https://www.adnocsourgas.ae/en/news-and-media/press-releases/2023/adnoc-uses-innovative-drone-technology-to-plant-mangroves>
- 5) Fostering Effective Energy Transition 2024 // World Economic Forum: <https://www.weforum.org/publications/fostering-effective-energy-transition-2024/country-profiles-8dad724ce3/>
- 6) The UAE has invested over \$40 billion in clean energy over the last 15 years // Gulf News: <https://gulfnews.com/business/corporate-news/the-uae-has-invested-over-40-billion-in-clean-energy-over-the-last-15-years-1.1653561468563>
- 7) The UAE launches its National Water and Energy Demand Management Programme // Enerdata: <https://www.enerdata.net/publications/daily-energy-news/uae-launches-its-national-water-and-energy-demandmanagement-programme.html>
- 8) UAE Energy Strategy 2050 // The Official Portal of the UAE Government: <https://u.ae/en/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards/strategies-plans-and-visions/environment-and-energy/uae-energy-strategy-2050>
- 9) UAE to invest \$160bn in clean, renewable energy sources in next 30 years // Sustainability Middle East News: <https://www.sustainabilitymenews.com/energy/uae-to-invest-usd-160-billion-in-clean-renewable-energy-over-30-years>

- 10) United Arab Emirates – Countries&Regions // IEA: <https://www.iea.org/countries/united-arab-emirates/renewables>