



AKADEMİK TARİH VE DÜŞÜNCE DERGİSİ

Academic Journal of History and Idea

Review Article

Received: 06.09.2025

Accepted: 10.01.2026

Turan Gasimova *

<https://orcid.org/0009-0002-4699-6889>

СОТРУДНИЧЕСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В РАМКАХ «ЕВРОПЕЙСКОГО ЗЕЛЁНОГО КУРСА» (EUROPEAN GREEN DEAL)**

Cooperation between the European Union and the Republic of Azerbaijan
within the Framework of the “European Green Deal”

Резюме

В условиях нарастающих глобальных экологических и климатических вызовов устойчивое развитие и экологическая безопасность занимают центральное место в международной повестке. Европейский Союз, реализующий стратегию «Европейский зелёный курс» (European Green Deal), ориентированную на достижение климатической нейтральности к 2050 году, формирует новые подходы к международному энергетическому сотрудничеству. В данном контексте особое значение приобретает взаимодействие с Азербайджанской Республикой, обладающей значительным энергетическим потенциалом и важным геостратегическим положением. Цель исследования заключается в анализе ключевых направлений и механизмов экологического и энергетического сотрудничества между Европейским Союзом и Азербайджаном. В работе рассматриваются вопросы развития возобновляемых источников энергии, декарбонизации энергетического сектора и внедрения экологически чистых технологий. Методологическую основу исследования составляет междисциплинарный анализ нормативно-правовых актов Европейского Союза, стратегических документов Азербайджана и реализуемых двусторонних проектов. Результаты исследования свидетельствуют о наличии значительного потенциала для углубления партнёрства при условии выработки сбалансированного подхода, учитывающего экономические интересы сторон и глобальные климатические цели.

Ключевые слова: Европейский зелёный курс, сотрудничество ЕС и Азербайджана, возобновляемая энергетика, низкоуглеродная экономика, энергетическая безопасность

Abstract

* PhD Student, Institute of History and Ethnology named after. A.A. Bakikhanov ANAS, Azerbaijan, gasimova.turan@yandex.com

** Citation: Gasimova, T. (2026). Сотрудничество Европейского Союза и Азербайджанской Республики в рамках «Европейского зелёного курса» (European Green Deal). *Akademik Tarih ve Düşünce Dergisi*, 13(1), 1–19.

Copyright and License Statement

All publication and copyright of this article are held by the Journal of Academic History and Ideas / Akademik Tarih ve Düşünce Dergisi. The article is made available by the journal as open access under the terms of the Creative Commons Attribution–NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). Under this license, the article may be used, reproduced, shared, adapted, and translated in any medium or format for non-commercial purposes, provided that proper scholarly attribution is given to the author(s) and the journal. The scientific, legal, and ethical responsibility for the content of the works published in the journal rests entirely with the author(s). The journal's editors and editorial board cannot be held responsible for this content. All requests concerning commercial reuse must be directed to the journal's editorial board at akademiktarihvedusunce@gmail.com.

In the context of escalating global environmental and climate challenges, sustainable development and environmental security occupy a central place on the international agenda. The European Union, implementing the strategy of the “European Green Deal,” aimed at achieving climate neutrality by 2050, is shaping new approaches to international energy cooperation. In this context, cooperation with the Republic of Azerbaijan, which possesses significant energy potential and an important geostrategic position, acquires particular importance. The purpose of this study is to analyze the key directions and mechanisms of environmental and energy cooperation between the European Union and Azerbaijan. The paper examines issues related to the development of renewable energy sources, the decarbonization of the energy sector, and the implementation of environmentally friendly technologies. The methodological basis of the study consists of an interdisciplinary analysis of the regulatory and legal acts of the European Union, strategic documents of Azerbaijan, and implemented bilateral projects. The research findings indicate the existence of significant potential for deepening the partnership, provided that a balanced approach is developed that takes into account the economic interests of the parties and global climate goals.

Keywords: *European Green Deal, EU–Azerbaijan cooperation, renewable energy, low-carbon economy, energy security*

Введение

В условиях нарастающих климатических изменений и обострения экологических проблем Европейский Союз сформировал комплексную стратегию долгосрочного развития, известную как Европейский зелёный курс (European Green Deal), ориентированную на достижение климатической нейтральности к 2050 году. Данная стратегия выходит за рамки внутренней политики ЕС и предполагает активное взаимодействие с сопредельными государствами и ключевыми внешними партнёрами, включая Азербайджанскую Республику, чья роль в европейской энергетической системе имеет устойчивое стратегическое значение.

Ключевая исследовательская проблема настоящей работы связана с необходимостью соотнесения национальной энергетической и экологической политики Азербайджана с климатическими и регуляторными ориентирами Европейского Союза при одновременном обеспечении экономической стабильности и энергетической безопасности. С учётом того, что Азербайджан традиционно занимает важное место среди поставщиков углеводородных ресурсов на европейский рынок, взаимодействие сторон требует выработки сбалансированного подхода, сочетающего сохранение экспортного потенциала в сфере ископаемых энергоносителей с поэтапным развитием низкоуглеродных и экологически ориентированных технологий.

Актуальность исследования обусловлена возрастанием роли устойчивого международного сотрудничества в энергетической и экологической сферах в условиях трансформации глобальной энергетической архитектуры. Усиление геополитической неопределённости, высокая чувствительность европейской экономики к внешним источникам энергоснабжения, а также необходимость сокращения выбросов парниковых газов усиливают значимость надёжных партнёрств. В этом контексте Азербайджан рассматривается как один из ключевых участников региональных энергетических процессов, способных внести вклад в формирование устойчивых моделей взаимодействия. Одновременно участие страны в инициативах, связанных с «зелёным» переходом, может

выступать фактором структурной модернизации национальной экономики и повышения её интеграции в международные процессы устойчивого развития.

Научная новизна статьи заключается в комплексном рассмотрении механизмов и перспектив взаимодействия между Европейским Союзом и Азербайджаном в контексте реализации Европейского зелёного курса. В рамках исследования анализируются институциональные и политико-правовые основы сотрудничества, а также практические направления реализации совместных инициатив в области возобновляемой энергетики, повышения энергоэффективности и охраны окружающей среды. Такой подход позволяет расширить представление о характере и динамике региональных процессов устойчивого развития и определить потенциальные направления их дальнейшей эволюции.

Методологическая основа исследования

Методологическая база исследования опирается на принципы междисциплинарности и научной объективности, что позволяет обеспечить целостный и взвешенный анализ рассматриваемой проблематики. Принцип междисциплинарности применяется для комплексного изучения экологического сотрудничества между Европейским Союзом и Азербайджанской Республикой с учётом взаимосвязей между международными отношениями, концепцией устойчивого развития, энергетической политикой и правовым регулированием. Принцип объективности, в свою очередь, направлен на исключение оценочных и нормативных суждений и обеспечивает всесторонний анализ стратегических подходов сторон, а также механизмов их практической реализации.

В ходе исследования использовался комплекс общенаучных и специальных методов анализа. Аналитический метод применялся для систематизации и интерпретации стратегических документов Европейского Союза и Азербайджана, затрагивающих вопросы реализации Европейского зелёного курса и развития возобновляемых источников энергии. Историко-сравнительный метод позволил проследить основные этапы формирования и трансформации экологического сотрудничества в рамках двусторонних отношений. Проблемно-хронологический метод использовался для анализа текущих проектов и инициатив с учётом их временной последовательности и соответствия глобальным климатическим ориентирам.

Совокупность указанных методов обеспечивает структурированный и целенаправленный характер исследования, создавая аналитическую основу для выявления возможностей дальнейшего углубления партнёрства между Европейским Союзом и Азербайджаном, а также для формулирования обоснованных выводов о перспективах его развития.

Основная часть

Зелёная трансформация в последние годы утвердилась в качестве одного из ключевых глобальных направлений социально-экономического развития. Государства, транснациональные корпорации и институциональные инвесторы всё чаще декларируют приверженность достижению углеродной нейтральности, понимаемой как такая модель развития, при которой объёмы выбросов парниковых газов соотносятся с возможностями их естественного поглощения, прежде всего за счёт природных экосистем. В данном контексте Европейский Союз занимает одно из ведущих мест в формировании и реализации международной климатической повестки. 11 декабря 2019 года Европейская комиссия представила Европейский зелёный курс, закрепив долгосрочную стратегию, направленную на снижение антропогенного воздействия на климат и предотвращение дальнейшей экологической деградации. Указанная стратегия объединяет климатические цели, согласованные с положениями Парижского соглашения, а также предусматривает структурную модернизацию европейской экономики, включая процессы цифровизации и технологического обновления в различных секторах.

Несмотря на то что Европейский зелёный курс изначально ориентирован на регулирование производственных и потребительских практик внутри Европейского Союза, его принципы устойчивого развития постепенно распространяются и на внешних партнёров, а также на глобальные производственно-сбытовые цепочки. В этом контексте подчёркивается трансформационный характер данной стратегии, направленной на переосмысление существующих моделей экономического роста. В официальных материалах Европейской комиссии отмечается: *“Европейский зелёный курс — это новая стратегия экономического роста. Он определяет путь трансформации наших привычек в жизни и работе, а также систем производства и потребления, чтобы сделать наш образ жизни более здоровым, а бизнес — более инновационным. Каждый может участвовать в этих изменениях и использовать открывающиеся возможности”* (EUGreenDeal — for our future, for the future of our planet, n.d.).

На современном этапе энергетическая система Европейского Союза в значительной степени продолжает опираться на ископаемые источники энергии, доля которых составляет около трёх четвертей совокупного энергопотребления. В структуре энергетического баланса преобладает нефть, за которой следуют природный газ и уголь. Возобновляемые источники энергии демонстрируют устойчивую тенденцию к росту, однако их совокупная доля пока остаётся сравнительно ограниченной, тогда как атомная энергетика сохраняет значимую, но стабильную позицию. Вместе с тем реализация целей Европейского зелёного курса предполагает существенную трансформацию данной структуры в долгосрочной перспективе. Ожидается, что энергетический переход будет носить поэтапный характер, и даже к 2030 году ископаемые виды топлива продолжат обеспечивать значительную часть

энергетических потребностей Союза. При этом различные виды топлива характеризуются неодинаковой экологической нагрузкой: наибольшее негативное воздействие связано с использованием угля, что обуславливает приоритетность его поэтапного сокращения. Существенные изменения в потреблении нефти и природного газа прогнозируются на период 2030–2050 годов, по итогам которого нефть практически утратит своё значение в энергетическом балансе ЕС, тогда как доля природного газа сократится до минимальных значений (Leonard et al., 2021).

Обсуждение возможных последствий глобальной декарбонизации преимущественно сосредоточено на трансформации спроса на нефть и природный газ в крупнейших регионах их потребления. В среднесрочной перспективе, вплоть до 2030 года, Азербайджан как один из поставщиков энергоресурсов на европейский рынок может не столкнуться с немедленным снижением экспортных возможностей. Это обусловлено тем, что в рамках энергетического перехода Европейского Союза замещение угля природным газом рассматривается как один из наиболее эффективных инструментов оперативного сокращения выбросов в энергетическом секторе. В качестве топлива переходного периода природный газ, по всей вероятности, сохранит значительный уровень спроса, что может способствовать поддержанию или даже росту объёмов его импорта.

Наряду с этим Европейский зелёный курс формирует и долгосрочные структурные эффекты для государств, взаимодействующих с Европейским Союзом. В частности, развитие трансграничной торговли электроэнергией, произведённой из возобновляемых источников, а также формирование рынков «зелёного» водорода рассматриваются как потенциальные направления экономического сотрудничества. Эти процессы могут создать дополнительные возможности для диверсификации энергетических связей и расширения участия соседних стран в новых сегментах низкоуглеродной экономики.

В глобальном масштабе ускорение энергетического перехода сопровождается существенным увеличением инвестиционных потоков в сферу возобновляемой энергетики. Нарастивание финансовых вложений в данный сектор рассматривается как ключевое условие ограничения темпов роста глобальной температуры и обеспечения устойчивости энергоснабжения в развитых регионах. При этом динамика инвестиций в «зелёную» энергетику характеризуется неравномерностью: в первые годы после принятия международных климатических обязательств темпы их роста оставались умеренными, тогда как с начала 2020-х годов наблюдается заметное ускорение, связанное прежде всего с расширением проектов в области солнечной и ветровой энергетики.

Указанные тенденции получили дополнительное развитие в условиях энергетической нестабильности начала 2020-х годов, что стимулировало не только дальнейшее

распространение возобновляемых источников энергии, но и формирование новых технологических направлений. В их числе особое внимание уделяется развитию производства низкоуглеродного водорода, а также совершенствованию технологий накопления энергии и систем улавливания, использования и хранения углерода, рассматриваемых как элементы комплексного энергетического перехода (Akhundov, n.d.).

Азербайджан располагает значительным потенциалом в сфере возобновляемых источников энергии и в последние годы демонстрирует последовательные шаги по их развитию. Несмотря на то что формирование современной экономики страны исторически было тесно связано с нефтегазовым сектором, текущая энергетическая политика ориентирована на внедрение технологических решений, направленных на диверсификацию энергобаланса и расширение использования альтернативных источников энергии. В региональном контексте Азербайджан рассматривается как один из активных участников процессов энергетического перехода, реализующий инициативы, соотносящиеся с задачами устойчивого развития и смягчения последствий изменения климата.

В качестве одного из приоритетных направлений энергетической трансформации всё более отчётливо выделяется развитие производства водорода, включая «зелёный» и другие его виды. В этом отношении Каспийский регион в целом обладает благоприятными предпосылками для формирования центров водородной энергетики. Наличие значительных природных ресурсов, перспективы создания специализированной инфраструктуры и накопленный опыт в энергетическом секторе способствуют повышению инвестиционной привлекательности региона для крупных международных энергетических компаний, ориентированных на проекты в области возобновляемой энергетики.

Согласно официальным данным, Азербайджан располагает существенным техническим потенциалом в сфере возобновляемых источников энергии, который оценивается в 135 ГВт на суше и 157 ГВт в акватории Каспийского моря. Экономически целесообразный потенциал возобновляемой энергетики составляет порядка 27 ГВт и включает в себя мощности ветровой, солнечной и биоэнергетики, а также гидроэнергетический потенциал горных рек. Данные показатели формируют основу для долгосрочного развития низкоуглеродной энергетики и расширения национальных генерирующих мощностей (Jenergeticheskie proekty Azerbajdzhana, n.d.).

В последние десятилетия Азербайджан последовательно укрепляет свои позиции в европейском энергетическом пространстве, оставаясь одним из значимых партнёров Европейского Союза. Значимость сотрудничества ЕС с каспийскими государствами, включая Азербайджан, была зафиксирована ещё в середине 2000-х годов в программных

документах Европейского Союза, в частности в «Зелёной книге», посвящённой формированию устойчивой, конкурентоспособной и безопасной энергетической политики (European Commission, 2006).

На фоне устойчивого роста глобального спроса на электроэнергию эффективное использование энергетического потенциала Азербайджана и поэтапное расширение его производственных возможностей сохраняют статус ключевых приоритетов. В этом контексте особое внимание уделяется развитию альтернативных источников энергии и привлечению инвестиций, направленных на поддержание экологического баланса и повышение устойчивости энергетической системы. Реализация данных подходов свидетельствует о стратегической ориентации страны на долгосрочное раскрытие энергетического потенциала и укрепление её позиций на международных энергетических рынках (Azerbajdzhan sovershaet proryv v vozobnovljaemoj jenergetike, 2022).

С июня 2012 года в Азербайджанской Республике функционирует Государственное агентство по развитию альтернативных и возобновляемых источников энергии, осуществляющее деятельность в сфере формирования и реализации государственной политики в области возобновляемой энергетики и развивающее сотрудничество с международными партнёрами, включая Европейский Союз. В рамках данного взаимодействия подчёркивается стратегическая значимость диверсификации энергетического сектора. В частности, бывший представитель Европейского Союза в Азербайджане отмечал, что, несмотря на наличие значительных запасов нефти и природного газа, развитие альтернативных источников энергии приобретает особую актуальность в силу ограниченности углеводородных ресурсов и необходимости долгосрочного планирования энергетического развития (Roland Kobia, 2012).

Стратегическую основу государственной политики в сфере охраны окружающей среды и развития возобновляемой энергетики в Азербайджане формируют «Национальные приоритеты социально-экономического развития: Азербайджан 2030», утверждённые Распоряжением Президента Азербайджанской Республики от 2 февраля 2021 года. В указанном документе экологически ориентированное и устойчивое «зелёное» развитие определено в качестве одного из ключевых национальных приоритетов, что отражает институционализацию задач по обеспечению экологического равновесия и модернизации энергетического сектора в долгосрочной перспективе (Rasporjazhenie Prezidenta Azerbajdzhanskoj Respubliki..., 2021).

В целях формирования благоприятной нормативно-правовой и институциональной среды для развития возобновляемой энергетики в стране был принят Закон Азербайджанской Республики «Об использовании источников возобновляемой энергии

при производстве электроэнергии» от 31 мая 2021 года. Данный нормативный акт направлен на регулирование механизмов использования возобновляемых источников энергии, создание условий для привлечения инвестиций и стимулирование внедрения соответствующих технологий в национальную энергетическую систему (Zakon Azerbajdzhanskoj Respubliki..., 2021).

Азербайджан также позиционирует себя как ответственный участник международных усилий по противодействию последствиям глобального изменения климата. В рамках принятых климатических обязательств страна заявила о намерении сократить выбросы парниковых газов на 35% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года. Данные обязательства отражают стремление интегрировать национальную климатическую политику в более широкий международный контекст (COP29: Azerbajdzhan vnosit vklad v bor'bu s izmeneniem klimata, 2024).

Дополнительным шагом в этом направлении стало принятие новых добровольных обязательств на Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-26), состоявшейся в Глазго в 2021 году. В рамках данной инициативы Азербайджан объявил о намерении сократить объём выбросов парниковых газов почти на 40% к 2050 году, а также о планах создания зоны «чистой нулевой эмиссии» на территориях, освобождённых от оккупации. Эти меры рассматриваются как часть долгосрочной стратегии энергетического и экологического перехода страны (Jenergeticheskie proekty Azerbajdzhana, n.d.).

В данном контексте Нахчыванская Автономная Республика, а также освобождённые от оккупации территории Карабаха и Восточного Зангезура были официально определены в качестве зон «зелёной энергии». В рамках осуществляемых на этих территориях восстановительных и реконструкционных мероприятий приоритетное внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды и поэтапного восстановления экосистем, что отражает ориентацию государственной политики на принципы устойчивого развития.

В соответствии с Распоряжением Президента Азербайджанской Республики «О мерах по созданию зоны зелёной энергии на освобождённых от оккупации территориях Азербайджанской Республики» от 3 мая 2021 года была разработана концептуальная основа формирования указанных зон. Реализация данной концепции осуществляется в сотрудничестве с международными партнёрами и направлена на поэтапное внедрение возобновляемых источников энергии и экологически ориентированных технологий в энергетическую инфраструктуру данных регионов (Rasporjazhenie Prezidenta Azerbajdzhanskoj Respubliki..., 2021).

В рамках реализации поставленных задач проводится комплексная работа по оценке и освоению потенциала производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии. Начиная с 2020 года, в целях развития данного направления были заключены соглашения о сотрудничестве с рядом международных энергетических компаний, что свидетельствует о растущей инвестиционной привлекательности проектов в сфере возобновляемой энергетики. Данные инициативы охватывают как солнечную и ветровую энергетику, так и более широкие направления энергетического перехода (*Jenergeticheskie proekty Azerbajdzhana, n.d.*).

Одним из значимых проектов в области возобновляемой энергетики является строительство солнечной электростанции в Джебраильском районе, реализуемое при участии компании ВР. В июне 2021 года Министерство энергетики Азербайджанской Республики и ВР подписали исполнительное соглашение о сотрудничестве, предусматривающее оценку и последующую реализацию проекта солнечной электростанции установленной мощностью 240 МВт на территориях Зангиланского и Джебраильского районов. В рамках данного партнёрства предусмотрены проведение технической и коммерческой экспертизы, разработка проектной документации, а также подготовка к принятию окончательного инвестиционного решения. Реализация данного проекта рассматривается как один из элементов формирования зон «зелёной энергии» на освобождённых территориях и направлена на обеспечение устойчивого развития регионального энергетического сектора (А., 2021).

В целом развитие возобновляемой энергетики в Азербайджане сопровождается расширением международного сотрудничества и формированием долгосрочных стратегических подходов к использованию альтернативных источников энергии. Эти процессы ориентированы на комплексное развитие энергетической инфраструктуры и интеграцию экологических приоритетов в национальную модель экономического роста.

Согласно оценкам Программы помощи в управлении энергетическим сектором Всемирного банка (ESMAP), технический потенциал морской ветроэнергетики в Азербайджане оценивается на уровне 157 гигаватт. Данный показатель существенно превышает совокупную установленную мощность действующих электростанций страны, которая составляет около восьми гигаватт. Несмотря на то что полный объём этого потенциала не может быть реализован на практике, его масштаб указывает на значительные перспективы развития морской ветроэнергетики как одного из ключевых направлений энергетического перехода. Освоение данного ресурса рассматривается не только как способ расширения доли возобновляемых источников энергии, но и как фактор привлечения

частных инвестиций, усиления конкуренции в энергетическом секторе, развития инфраструктуры и диверсификации национальной экономики (N., 2022).

Важным элементом развития безуглеродной энергетики стало подписание 22 февраля 2021 года Меморандума о взаимопонимании между Министерством энергетики Азербайджанской Республики и компанией BP. Документ ориентирован на формирование условий для развития масштабных низкоуглеродных и интегрированных энергетических и транспортных систем. В рамках соглашения предусмотрена комплексная оценка потенциала и предпосылок реализации проектов в области возобновляемых источников энергии в различных регионах и населённых пунктах страны.

Согласно положениям Меморандума, предполагается создание специализированных координационных структур, включая Руководящий комитет и Рабочую группу, задачей которых станет разработка Генерального плана по декарбонизации отдельных регионов и городов Азербайджана. Указанный стратегический документ охватывает широкий спектр направлений, включая развитие проектов в сфере чистой энергетики, внедрение низкоуглеродных транспортных решений, строительство энергоэффективных и экологически устойчивых зданий, совершенствование систем управления отходами, а также модернизацию промышленных процессов с акцентом на сокращение углеродного следа (Energetika Nazirliyi..., 2021).

Значимым шагом в укреплении международного сотрудничества в сфере устойчивой энергетики стало подписание 17 декабря 2022 года в Бухаресте Соглашения о стратегическом партнёрстве в области развития и передачи «зелёной» энергии между Азербайджаном, Грузией, Румынией и Венгрией. Данное межправительственное соглашение направлено на реализацию инфраструктурного проекта по строительству подводного электрического кабеля, соединяющего энергетические системы Азербайджана и Румынии через территорию Грузии и акваторию Чёрного моря, с целью транспортировки электроэнергии, произведённой из возобновляемых источников (V Buhareste podpisano..., 2022).

Реализация данного проекта рассматривается как важный элемент энергетического партнёрства между Европейским Союзом и Азербайджаном, а также как ключевая инфраструктурная инициатива для Грузии в рамках общеевропейских программ развития транспортно-энергетических коридоров. Согласно заявленным параметрам, подводный маршрут протяжённостью около 1100 километров станет самым протяжённым в мире подводным электрическим кабелем, что подчёркивает его стратегическое значение для региональной энергетической интеграции (I., 2023).

В рамках реализации положений Соглашения о стратегическом партнёрстве осуществляется регулярный диалог на высоком уровне, включая встречи министров энергетики и экономики заинтересованных сторон. Отправной точкой данного формата взаимодействия стали 9-е заседание министров в рамках Консультативного совета по Южному газовому коридору и первое заседание министров в рамках Консультативного совета по «зелёной» энергии. Одним из ключевых направлений сотрудничества в данной сфере является проект экспорта электроэнергии, произведённой в Каспийском регионе, в Европу по так называемому коридору «Каспий – Чёрное море – Европа», ориентированному на передачу энергии из возобновляемых источников.

Ожидается, что реализация данного проекта будет способствовать укреплению энергетической безопасности Европейского Союза за счёт диверсификации источников энергоснабжения и увеличения доли «зелёной» электроэнергии, поступающей через территорию Румынии и Венгрии. В этом контексте Европейская комиссия выразила готовность оказать финансовую поддержку строительству подводного электрического кабеля, рассматривая данный проект как соответствующий стратегическим интересам ЕС и государств-партнёров. В частности, предусматривается выделение 2,3 млрд евро на реализацию данного инфраструктурного объекта, который по своим параметрам станет самым протяжённым подводным электрическим кабелем в мире.

Председатель Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен, оценивая значение проекта, отметила: *“Чёрноморский электрический кабель может сыграть важную роль в обеспечении электроэнергией не только стран-участниц проекта, но и соседних государств, включая Молдову, страны Западных Балкан и Украину”* (N., 2023).

С учётом растущего спроса Европейского Союза на электроэнергию, произведённую из возобновляемых источников, а также высокой перспективности развития данного сегмента, Азербайджан выразил готовность обеспечить транзит электроэнергии из государств Центральной Азии в европейском направлении. В данном контексте были достигнуты соответствующие договорённости с Казахстаном и Узбекистаном, что свидетельствует о расширении регионального измерения энергетического сотрудничества.

Предполагается, что реализация данного транзитного направления будет способствовать углублению экономических и энергетических связей между Азербайджаном, Казахстаном и Узбекистаном, обеспечивая их более тесную интеграцию в региональные и международные энергетические сети. В сочетании со строительством подводного Чёрноморского электрического кабеля значение данного проекта существенно возрастает, усиливая роль Азербайджана как ключевого транзитного узла в системе поставок электроэнергии между Европой и Центральной Азией (N., 2023).

14 ноября 2023 года в Баку состоялась трёхсторонняя встреча министров, в ходе которой были обсуждены перспективы экспорта электроэнергии из государств Центральной Азии в Европу через территорию Азербайджана. Центральное место в повестке переговоров заняли вопросы формирования трансрегиональных энергетических маршрутов, ориентированных на передачу электроэнергии, произведённой из возобновляемых источников.

В рамках обсуждений рассматривались два основных направления: создание энергетического коридора «Каспий – Чёрное море – Европа» в сотрудничестве с Грузией, Румынией и Венгрией, а также альтернативный маршрут «Нахчыван – Турция – Европа». Отмечалось, что подключение Казахстана и Узбекистана к данным коридорам может способствовать развитию их национальных рынков электроэнергии, расширению сотрудничества в сфере производства и экспорта «зелёного» водорода и аммиака, а также повышению общего уровня энергетической безопасности в регионе.

В ходе встречи министр энергетики Азербайджанской Республики Парвиз Шахбазов отметил, что к 2030 году в стране планируется создание порядка 7 ГВт генерирующих мощностей в сфере «зелёной» энергетики, из которых около 5 ГВт предполагается экспортировать по маршрутам «Каспий – Европейский Союз» и «Азербайджан – Турция – Европа». По его оценке, реализация данных проектов позволит дополнить существующие международные инфраструктурные инициативы за счёт интеграции энергетических и технологических компонентов, ориентированных на устойчивое развитие.

По итогам заседания было подписано совместное коммюнике, в котором зафиксированы значительный потенциал Азербайджана, Казахстана и Узбекистана в сфере возобновляемых источников энергии, а также их готовность участвовать в проектах по экспорту электроэнергии, произведённой из альтернативных источников, в Европу. В документе подчёркивается значение данных инициатив для укрепления энергетического партнёрства и развития инфраструктуры государств, через территорию которых предполагается прокладка кабельных маршрутов (Sostojalas' trehstoronnjaja vstrecha ministrov jekonomiki i jenergetiki Azerbajdzhana, Uzbekistana i Kazahstana, 2023).

Дополнительные предпосылки для развития возобновляемой энергетики в Азербайджане формируются за счёт природно-географических особенностей территорий, возвращённых под контроль страны. Рельеф данных районов, а также потенциал Каспийского региона и Апшеронского полуострова создают благоприятные условия для расширения ветроэнергетики. В условиях трансформации глобальной энергетической системы, усиленной последствиями пандемии COVID-19 и российско-украинского конфликта, Азербайджан также ориентируется на развитие ненефтяных и негазовых

направлений, в числе которых экспорт «зелёной» энергии приобретает приоритетное значение.

В этом контексте значимым событием стала церемония закладки фундамента ветряной электростанции «Хызы–Абшерон» установленной мощностью 240 МВт, состоявшаяся 13 января 2021 года. В ходе мероприятия Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, характеризуя роль страны в региональных энергетических процессах, отметил: *“Энергетическая безопасность Азербайджана полностью обеспечена, и экспорт природного газа и электроэнергии положительно влияет на энергетическую безопасность других государств. Вместе с тем, с учётом динамичного развития страны и роста спроса на энергию, необходимо активное развитие новых видов энергетики”* (Prezident İlham Aliev prinjäl učástie v ceremonii zakladki fundamenta vetrjanoj jelektrostančii «Hyzy–Absheron», 2021).

26 октября 2023 года в Азербайджане состоялось официальное открытие Гарадагской солнечной электростанции установленной мощностью 230 МВт. Данный объект является крупнейшей солнечной электростанцией в Каспийском регионе и странах СНГ, а также первым проектом солнечной энергетики промышленного масштаба в стране. Электростанция была реализована за счёт прямых иностранных инвестиций в объёме 262 млн долларов США и стала значимым элементом национальной стратегии по расширению использования возобновляемых источников энергии. В ходе церемонии открытия Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев отметил: *“Сегодня мы гордимся тем, что за столь короткий срок — чуть более полутора лет — эта заброшенная часть Абшеронского полуострова превратилась в источник „зелёной“ энергии. Это значительное достижение”*(I., 2023).

Развитие солнечной энергетики в Азербайджане началось задолго до реализации крупных промышленных проектов. Первой солнечной электростанцией, построенной в стране, стала Сураханская солнечная электростанция мощностью 1,2 МВт, введённая в эксплуатацию в 2014 году. Данный объект локального типа интегрирован в национальную энергосистему и обеспечивает частичное электроснабжение соответствующего района города Баку, а также ряда объектов за его пределами.

В условиях глобального перехода к альтернативным источникам энергии и постепенного сокращения использования ископаемых видов топлива Азербайджан также рассматривает возможности адаптации существующей энергетической инфраструктуры для продвижения экологически чистых энергоносителей на европейские рынки. В этом контексте особое внимание уделяется использованию трубопроводной системы Южного газового коридора в целях транспортировки низкоуглеродных видов топлива. В начале 2023 года руководство Южного газового коридора инициировало переговоры с партнёрами по вопросу возможного задействования существующей сети трубопроводов для этих целей.

В настоящее время проводятся инженерно-технические исследования Трансадриатического газопровода (ТАР), направленные на определение допустимых объёмов транспортировки водорода в смеси с природным газом. Использование подобных смесей рассматривается как один из инструментов сокращения углеродных выбросов в процессе транспортировки энергии. Параллельно аналогичные исследования осуществляются в отношении Трансанатолийского газопровода (TANAP), что свидетельствует о комплексном подходе к адаптации ключевых элементов региональной газотранспортной инфраструктуры (İ., 2023).

Наряду с этим Южный газовый коридор в сотрудничестве с компанией Masdar анализирует перспективы транспортировки синтетического метана и других альтернативных видов топлива по существующим трубопроводам, в том числе в направлении Европейского Союза. Эти инициативы рассматриваются как часть долгосрочной стратегии по интеграции традиционной энергетической инфраструктуры в процессы низкоуглеродного энергетического перехода.

3 февраля 2023 года в Баку состоялось 9-е министерское заседание в рамках Консультативного совета по Южному газовому коридору, а также первое министерское заседание в рамках Консультативного совета по зелёной энергии. В мероприятиях приняли участие высокопоставленные представители Европейской комиссии, а также официальные делегации Турции, Италии, США, Великобритании, Грузии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Греции, Албании, Молдовы, Черногории, Сербии, Украины и Хорватии, что подчёркивает широкий международный характер обсуждаемых вопросов.

В заседаниях также участвовали представители ведущих энергетических компаний и операторов инфраструктуры, включая национальные и международные корпорации, задействованные в проектах по добыче, транспортировке и распределению энергоресурсов, а также в развитии возобновляемой энергетики. Помимо этого, в работе форума приняли участие представители международных финансовых институтов и банков развития, что свидетельствует о значительном интересе к реализуемым и перспективным энергетическим проектам как со стороны промышленного, так и финансового сектора.

В рамках форума были проведены пленарные сессии, посвящённые вопросам функционирования и дальнейшего развития Южного газового коридора, расширения стабильных и безопасных поставок природного газа, а также перспективам экспорта в Европу электроэнергии, произведённой на основе ветровых ресурсов Каспийского моря. Обсуждение данных тем отразило стремление участников к комплексному рассмотрению традиционных и «зелёных» направлений энергетического сотрудничества.

Отдельным элементом повестки стало первое заседание Руководящего комитета по реализации Соглашения о стратегическом партнёрстве в области развития и передачи зелёной энергии между правительствами Азербайджанской Республики, Грузии, Румынии и Венгрии. Создание данного координационного механизма направлено на институциональное сопровождение проектов в сфере передачи возобновляемой электроэнергии и развитие соответствующей инфраструктуры.

В торжественной церемонии открытия форума принял участие Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, который в своём выступлении обозначил ключевые приоритеты страны в сфере каспийской энергетики и международного энергетического сотрудничества. В частности, глава государства подчеркнул возрастающую роль энергетической безопасности в современных условиях, отметив: *“Мир изменился. Энергетическая безопасность приобретает всё большую важность для каждой страны. Как мы неоднократно подчёркивали, энергетическая безопасность является неотъемлемой частью национальной безопасности. Усилия по созданию новых маршрутов и привлечению дополнительных источников энергии сегодня являются особенно актуальными. Несмотря на определённые задержки в процессе строительства Южного газового коридора, мы стремились к его скорейшему завершению и в настоящее время уже обсуждаем вопросы его расширения”* (І., 2023).

Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев подчеркнул значимость проведения первого заседания Консультативного совета по зелёной энергетике, отметив, что на первоначальном этапе в его состав входят четыре государства — Азербайджан, Грузия, Венгрия и Румыния, подписавшие соглашение о совместном производстве и транспортировке «зелёной» энергии. Данный формат сотрудничества рассматривается как институциональная основа для координации усилий в сфере развития возобновляемой энергетики и трансграничной энергетической инфраструктуры.

В ходе первого заседания, по словам главы государства, особое внимание было уделено обсуждению ключевых концептуальных вопросов, включая формирование механизмов совместной деятельности, распределение ответственности между государствами-участниками, а также возможные формы вовлечения частного сектора. Обсуждались различные организационные модели, в том числе создание консорциума компаний либо реализация проектов на основе разграничения функций в пределах суверенных территорий стран-участниц. Речь шла не только о производстве электроэнергии из возобновляемых источников на суше и морском шельфе Азербайджана, но и о развитии сопутствующей инфраструктуры, включая строительство новой линии электропередачи до границы с Грузией и прокладку подводного электрического кабеля по дну Чёрного моря. В этой связи Президент Ильхам Алиев отметил: *“На первом заседании*

необходимо решить концептуальные вопросы: как будет формироваться совместная деятельность, какова будет ответственность каждой страны, каким образом могут быть вовлечены частные компании и в какой организационной форме будет реализован проект” (I'ham Aliev..., 2023).

В целом, по оценке Президента Азербайджанской Республики, страна располагает значительным потенциалом для развития «зелёной» энергетики, что подтверждается результатами проведённых исследований и реализацией текущих проектов в сфере возобновляемых источников энергии (I'ham Aliev..., 2023). Последовательная государственная политика в данной области способствует росту международного интереса к энергетическому сектору Азербайджана. В частности, ряд зарубежных государств и компаний рассматривают возможность участия в инвестиционных проектах, связанных с развитием возобновляемой энергетики, включая ветровую, солнечную и гидроэнергетику.

Логическим следствием проводимой политики, ориентированной на борьбу с изменением климата и переход к «зелёной» экономике, а также укрепления международной репутации Азербайджана стало решение о проведении в стране 29-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29). Решение было принято 11 декабря 2023 года, а сама конференция состоялась в период с 11 по 22 ноября 2024 года, предоставив Азербайджану возможность продемонстрировать международному сообществу достигнутые результаты в сфере энергетического перехода и внедрения экологически ориентированных технологических решений.

Дополнительным подтверждением приоритетности «зелёной» повестки стало Распоряжение Президента Азербайджанской Республики от 25 декабря 2023 года, в соответствии с которым 2024 год был объявлен в стране «Годом солидарности во имя зелёного мира». Данное решение отражает стремление институционализировать экологические и климатические приоритеты в национальной политике устойчивого развития (Jenergeticheskie proekty Azerbajdzhana, n.d.).

В более широком контексте сотрудничество между Европейским Союзом и Азербайджанской Республикой в рамках инициативы «Европейский зелёный курс» формирует дополнительные возможности для углубления двустороннего взаимодействия в сферах устойчивого развития, энергетики и охраны окружающей среды. Стратегическая ориентация ЕС на ускоренный переход к низкоуглеродной экономике и достижение климатической нейтральности к 2050 году определяет новый формат партнёрских отношений с ключевыми внешними участниками, среди которых Азербайджан занимает значимое место.

Заключение

Участие Азербайджанской Республики в реализации инициатив Европейского зелёного курса открывает дополнительные возможности для диверсификации национальной экономики и поэтапной модернизации энергетического сектора. Последовательное развитие возобновляемых источников энергии, включая солнечную и ветровую генерацию, способствует не только укреплению внутренней энергетической устойчивости страны, но и расширению её функциональной роли в формирующейся системе устойчивого энергоснабжения Европы.

Вместе с тем развитие сотрудничества в рамках Европейского зелёного курса сопряжено с рядом объективных вызовов. Для Азербайджана ключевым вопросом остаётся адаптация национальной энергетической стратегии к экологическим и регуляторным стандартам Европейского Союза, что предполагает значительные инвестиции в технологическое обновление и модернизацию инфраструктуры. В свою очередь, со стороны ЕС актуальной задачей является учёт экономических, ресурсных и структурных особенностей Азербайджана, а также обеспечение поддержки в форме доступа к современным технологиям, финансовым механизмам и обмену институциональным опытом.

Партнёрство в рамках Европейского зелёного курса отражает взаимную заинтересованность сторон в обеспечении долгосрочной региональной стабильности и надёжности энергетических поставок. Данный формат взаимодействия демонстрирует возможность интеграции традиционных энергетических моделей с инновационными экологически ориентированными решениями, создавая основу для совместного реагирования на глобальные климатические вызовы.

В целом сотрудничество между Европейским Союзом и Азербайджаном в контексте реализации Европейского зелёного курса приобретает системный характер и способствует углублению экономических связей, развитию «зелёных» технологий и формированию устойчивых моделей развития. Это взаимодействие имеет стратегическое значение как для европейского пространства, так и для Кавказского региона, формируя предпосылки для экологически безопасного и экономически сбалансированного будущего.

References

A., R. (2021, June 3). *BP postrojit solnechnuju jelektrostantsiju v Zangilan-Dzhebrail'skoj zone* [BP will build a solar power plant in the Zangilan–Jabrayil zone]. *Report.az*. <https://report.az/ru/energetika/bp-postroit-solnechnuyu-elektrostantsiyu-v-zangilan-dzhebrailskoj-zone/> (in Russian).

Akhundov, K. (n.d.). *ES podderzhit proizvodstvo v Azerbajdzhane «zelenogo» vodoroda* [The EU will support green hydrogen production in Azerbaijan]. *Caliber.az*. <https://caliber.az/post/es-podderzhit-proizvodstvo-v-azerbajdzhane-zelenogo-vodoroda> (in Russian).

Azərbaydzhan sovsbaet proryv v vozobnovljaemoj jenergetike. (2022, March 16). *Day.az*. <https://news.day.az/economy/1445038.html> (in Russian).

COP29: Azərbaycan vnosit vklad v bor'bu s izmeneniem klimata. (2024, August 24). *AZERTAC*. https://azertag.az/ru/xeber/cop29_azerbaidzhan_vnosit_vklad_v_borbu_s_izmeneniem_klimat_a-3148994 (in Russian).

Energetika Nazirliyi bp ilə Zəngilan/Cəbrayıl zonasında 240 MVt gücündə günəş enerjisi layihəsi üzrə əməkdaşlığa başlayır. (2021, June 6). *Azərbaycan Respublikasının Energetika Nazirliyi*. <https://minenergy.gov.az/az/xeberler-arxivi/energetika-nazirliyi-bp-ile-zengilancebrayil-zonasinda-240-mvt-gucunde-gunes-enerjisi-layihesi-uzre-emekdasliga-baslayir>

EUGreenDeal — for our future, for the future of our planet. (n.d.). <https://surl.li/xmdfgo>
European Commission. (2006). *Green paper: A European strategy for sustainable, competitive and secure energy*. https://europa.eu/documents/comm/green_papers/pdf/com2006_105_en.pdf

I., V. (2023, October 30). *Garadagskaja solnechnaja jelektrostantsija i ee rol' v formirovanii «zelenogo koridora» Kaspjiskoe more – Chernoe more* [Garadagh solar power plant and its role in forming the Caspian Sea–Black Sea green corridor]. *Stem-Lab.az*. <https://stem-lab.az/article/qaradaqskaya-solnechnaya-elektrostantsiya-i-ee-rol-v-formirovanii-zelenogo-koridora> (in Russian).

İlham Aliyev prinjal uchastie v otkrytii 9-go ministerskogo zasedaniya v ramkah Konsul'tativnogo soveta Juzhnogo gazovogo koridora i 1-go ministerskogo zasedaniya v ramkah Konsul'tativnogo soveta po zelenoj jenergi. (2023, February 3). *President.az*. <https://president.az/ru/articles/view/58807> (in Russian).

İ., Ə. (2023). *İnkışaf – məqsədimizdir* (Book 125, January–February 2023). Azərənəşr.

İ., Ə. (2023). *İnkışaf – məqsədimizdir* (Book 131, September–November 2023). Azərənəşr.

Jenergeticheskie proekty Azerbajdzhana. (n.d.). *President.az*. <https://president.az/ru/pages/view/azerbajjan/contract> (in Russian).

Leonard, M., Pisani-Ferry, J., Shapiro, D., Tagliapietra, S., & Wolff, G. (2021). *Geopolitika «Zelenoj sdelki» Evropejskogo sojuza* [The geopolitics of the European Green Deal]. *Vestnik mezhdunarodnyh organizacij*, 16(2), 204–235. (in Russian).

N., A. (2022, June 3). *Ustanovlennaja moshbnost' offshornoj vetrojenergetiki v Azerbajdzhane k 2040 g. mozhët dostich' 7,2 GVt – dorozhnaja karta.* *NANGS*. <https://nangs.org/news/renewables/wind/ustanovlennaya-moshchnost-offshornoj-vetroenergetiki-v-azerbajdzhane> (in Russian).

N., A. (2023, December 15). *«ZELENYJ» jeksport. V Azerbajdzhane do 2030 goda planiruetsja sozdat' 7 GVt generirujushhib moshbnostej v sfere VIJe.* *RegionPlus.az*. <https://regionplus.az/ru/articles/view/8201> (in Russian).

Prezident İlham Aliyev prinjal uchastie v ceremonii zakladki fundamenta vetrjanoj jelektrostantsii «Hyzy–Absheron». (2021, January 13). *AZERTAC*. <https://azertag.az/ru/xeber/1974256> (in Russian).

Rasporjazhenie Prezidenta Azerbajdzhanskoj Respubliki ob utverzhdenii «Nacional'nyh prioritetov social'no-jekonomicheskogo razvitija: Azerbajdzhan 2030». (2021, February 2). *President.az*. <https://president.az/ru/articles/view/50474> (in Russian).

Rasporjazhenie Prezidenta Azerbajdzhanskoj Respubliki o merah po sozdaniju zony «zelenoj jenerгии» na osvobodhdennyh ot okkupacii territorijah Azerbajdzhanskoj Respubliki. (2021, May 3). *President.az*. <https://president.az/ru/articles/view/51355> (in Russian).

Roland Kobia: U Azerbajdzhana bol'shie vozmozhnosti dlja razvitija al'ternativnyh istochnikov jenerгии. (2012, April 12). *Day.az*. <http://news.day.az/economy/326389.html> (in Russian).

Sostoyalas' trehstoronnjaja vstrecha ministrov jekonomiki i jenergetiki Azerbajdzhana, Uzbekistana i Kazahstana. (2023, November 14). *AZERTAC*. https://azertag.az/ru/xeber/sostoyalas_trehstoronnyaya (in Russian).

V Buhareste podpisano soglashenie o strategicheskom partnerstve v oblasti zelenoj jenerгии mezhdru pravitel'stvami Azerbajdzhana, Gruzii, Rumynii i Vengrii. (2022, December 17). *President.az*. <https://president.az/ru/articles/view/58222> (in Russian).

Zakon Azerbajdzhanskoj Respubliki «Ob ispol'zovanii istochnikov vozobnovljaemoj jenerгии pri proizvodstve jelektrojenerгии» ot 31 maja 2021 goda № 339-VIQ. (2021, May 31). <https://surl.li/wzjtej> (in Russian).