



УДК 323

DOI 10.52575/2687-0967-2025-52-2-500-509

EDN VSXNFB

Оригинальное исследование

Сравнительный анализ российского и европейского подходов (на примере Королевства Испании) к энергетическому переходу

Сикираз В.В. , Цымбалова А.Е.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского,

Россия, 603000, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23

E-mail: v.sikirazh@vandex.ru, tsymbalova.n@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрена специфика подходов к реализации энергетического перехода в Российской Федерации и Королевстве Испания. Основное внимание сосредоточено на так называемой «зеленой повестке» в политическом поле двух стран, понимании зеленых технологий и общемировых трендах в вопросе декарбонизации. Проведен анализ нормативно-правовой базы в сфере природоохраны и энергетики, а также рассмотрены конкретные шаги по реализации «зеленых» проектов в последние годы. В заключении сделаны выводы об основных причинах, осложняющих следование Российской Федерацией общеевропейским тенденциям, сделаны выводы о возможности адаптации зарубежного опыта.

Ключевые слова: энергетический переход, «зеленая» политика, безопасность, Российская Федерация, Королевство Испания, биополитика, декарбонизация

Для цитирования: Сикираз В.В., Цымбалова А.Е. 2025. Сравнительный анализ российского и европейского подходов (на примере Королевства Испании) к энергетическому переходу. *Via in tempore. История. Политология*, 52(2): 500–509. DOI: 10.52575/2687-0967-2025-52-2-500-509. EDN: VSXNFB

Финансирование: Исследование выполнено в рамках гос. задания Н-024-0_2023-2025 (FSWR-2023-0033).

Comparative Analysis of Russian and European Approaches (on the Example of the Kingdom of Spain) to the Energy Transition

Vladimir V. Sikirazh , Anna E. Tsymbalova

Lobachevsky National Research State University of Nizhni Novgorod,
23 Gagarin Ave., Nizhny Novgorod 603022, Russia

E-mail: v.sikirazh@vandex.ru, tsymbalova.n@gmail.com

Abstract. The article considers the specifics of approaches to the implementation of energy transition in the Russian Federation and the Kingdom of Spain. The main focus is on the so-called “green agenda” in the political field of the two countries, the understanding of green technologies and global trends in the issue of decarbonization. Analysis of the regulatory basis in the field of environmental protection and energy sector has been carried out, and specific steps for the implementation of “green” projects in recent years have been considered. Researchers consider the “green agenda” as one of the driving forces in the transformation of the energy market, which affects the process by merging with the state power or through nongovernmental organizations. Conclusions are drawn about the main reasons complicating the Russian Federation's adherence to pan-European trends and the possibility of adapting foreign experience.

Keywords: energy transition, “green” policy, security, the Russian Federation, the Kingdom of Spain, biopolitics, decarbonization

For citation: Sikirazh V.V., Tsymbalova A.E. 2025. Comparative Analysis of Russian and European Approaches (On the Example of the Kingdom of Spain) to the Energy Transition. *Via in tempore. History and political science*, 52(2): 500–509 (in Russian). DOI: 10.52575/2687-0967-2025-52-2-500-509. EDN: VSXNFFV

Funding: The research was conducted within the framework of state assignment N-024-0_2023-2025 (FSWR-2023-0033).

Введение

За прошедшие два десятилетия вопросы экологической безопасности, поддержания биоразнообразия и перехода к возобновляемым источникам энергии вошли в основу повестки мирового сообщества. В последние пару лет тема актуализировалась повышением внимания к проблематике социальной справедливости, в том числе к последствиям колониальной политики в неевропейских странах и связанных с ней особенностях жизни в регионах. Помимо этого, угрозы таяния ледников, неурожая ввиду изменения климата и сокращения биоразнообразия из-за антропогенного воздействия побудили международное сообщество в лице ООН и множества профильных НПО к поиску путей презервации мировой экосферы при текущем уровне производства. Принципы энергоэффективности и энергосбережения начинают активно применяться как в отношении производственных мощностей, так и непосредственно их потребителей – домохозяйств [Постановление Правительства РФ..., 2023]. В основу многих региональных и государственных законов по декарбонизации вошло положение Парижского соглашения об удержании всемирного потепления на уровне 1,5 градуса Цельсия в год. Однако вследствие региональной специфики и такой неоднозначной практики, как продажа компаниями углеродных единиц, реальная картина в каждом отдельном субъекте может разительно отличаться [Парижское соглашение, 2015].

В первую очередь подходы в сфере энергетики разных стран или их объединений можно сравнить по имеющимся нормативно правовым актам (НПА), рамочным соглашениям, внутренним национальным планам и стратегиям. Во-вторых, стоит рассмотреть разницу в причинах принятия различных инициатив и проектов, будь то политическая повестка «зеленых», улучшение конкурентоспособности собственных производителей энергоресурсов или улучшение международного имиджа.

Объект и методы исследования

Объектом исследования выступает государственная политика в отношении энергетического перехода. Предметом же является специфика подходов к энергетической политике России и Европы на примере Испании. Цель исследования – определить различия в подходах к энергопереходу и возможности дальнейшей адаптации зарубежного опыта в российских реалиях. За основу был взят проблемный подход, так как он наиболее полно соответствует поставленной цели и позволяет рассмотреть такую специфическую тему. В ходе исследования также применялись такие общенаучные методы, как сравнительный анализ, позволивший сопоставить процессы, происходящие в сфере энергетического перехода в России и Испании, а также синтез, позволивший сформулировать общие выводы по теме исследования.

Результаты и их обсуждение

Особенности энергетического перехода в Королевстве Испания обусловлены во многом международными обязательствами, взятыми на себя государством, и общеевропейским «зеленым курсом». Данную связь можно проследить во многих документах и национальных



планах. Рассматривая ключевые документы Королевства Испании, в которых закреплены основы «зеленой политики», прежде всего стоит сказать о законе от 20 мая 2021 года «Об изменении климата и энергетическом переходе». Уже в преамбуле много говорится об обязательствах, взятых на себя Испанией в связи с присоединением к Парижскому соглашению в 2015 году на 21-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. В связи с этим упоминается программа, принятая ООН в 2015 году, «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», а также дорожная карта ЕС 2019 года «Европейский зеленый курс». В законе об изменении климата говорится, что для реализации парижских соглашений и правил Европейского Союза автономные сообщества и муниципальные образования должны предпринимать шаги для декарбонизации испанской экономики и ее переходу к модели замкнутого цикла [Ley 7/2021..., 2021]. До 2050 года Испания должна достичь климатической нейтральности, чтобы выполнить принятые на международном уровне обязательства, а электрическая система должна быть основана исключительно на источниках возобновляемого происхождения. В качестве промежуточных целей до 2030 года определены следующие: сократить выбросы парниковых газов как минимум на 23 % по сравнению с 1990 годом; доля возобновляемых источников энергии в потреблении конечной энергии должна составить не менее 42 %; не менее 74 % генерации электричества должно производиться за счет возобновляемых источников энергии; снизить потребление первичной энергии как минимум на 39,5 %. Также в законе обозначено, что первый пересмотр целей начнется в 2023 году.

Большую финансовую помощь в реализации зеленого перехода Испания получает и со стороны Инновационного фонда ЕС, который действует как специальная программа финансирования и внедрения инновационных низкоуглеродных технологий и продуктов с целью выполнения обязательств ЕС по декарбонизации. В феврале 2023 года 23 испанских проекта были выбраны для получения субсидий на сумму более 570 миллионов евро и еще 13 проектов получили техническую помощь от Европейского инвестиционного банка [El MITECO celebra una..., 2024]. В декабре 2023 года Министерство экологического перехода и демографических проблем выделило 150 миллионов евро из средств плана «NextGenEU» для поддержки 36 проектов хранения энергии, связанных с возобновляемыми источниками энергии общей мощностью 904 МВт.

Производство зеленого водорода является одним из ключевых направлений «зеленого перехода», реализуемого в Королевстве Испания. В июле 2020 года Европейской комиссией была опубликована «Водородная стратегия для климатически нейтральной Европы», которая поставила цель установить электролизеры мощностью не менее 40 ГВт и довести общественное производство возобновляемого водорода до 10 миллионов тонн в ЕС к 2030 году. Кроме того, европейский план «REPowerEU», увеличивает эту цифру до 20 миллионов тонн, а также предусматривает создание Иберийского коридора, который объединит трубопровод для водорода H2Med и несколько участков будущей испанской национальной сети в рамках европейских водородных коридоров. Развитие этого проекта позволит Испании стать крупным мировым центром возобновляемого водорода. На данный момент испанская энергетическая компания «Enagás» может выполнять функции по строительству, эксплуатации, надзору и техническому обслуживанию водородных соединительных трубопроводов Португалия – Испания (участок CelZa), Испания – Франция (известный как «БарМар»), а также «Хранилища H2 Север-1» в Кантабрии и «Хранилища H2 Север-2» в Стране Басков. Более того, водородная инфраструктура «Enagás» уполномочена временно осуществлять функции развития водородных проектов в общих интересах Европы [El Gobierno autoriza provisionalmente..., 2024].

Еще одно направление деятельности связано с созданием крупных долин или кластеров возобновляемого водорода, что позволит объединить в одном месте несколько этапов цепочки: от производства до хранения и распределения различным потребителям, таким как сектор тяжелого транспорта и промышленности. Одновременно такие меры будут содействовать

крупномасштабному производству и потреблению возобновляемого и электролитического водорода, а также декарбонизации различных промышленных секторов испанской экономики. Для реализации кластеров выделяется сумма в размере 1,200 миллионов евро в рамках пакета мер «Следующее поколение ЕС» (NextGenEU) [El MITECO publica las bases..., 2024]. Создание подобных кластеров зачастую предусматривает прямые поставки ближайшим промышленным потребителям по гидропроводам или автомобильным транспортом. Например, в проекте «Renewable Hydrogen» по производству аммиака и зеленых удобрений в Пуэртольяно (провинция Сьюдад-Реаль) основным потребителем получаемого водорода будет местная компания по производству удобрений. Крупномасштабный электролизер в Бильбао будет расположен в том же месте, что и основной потребитель водорода – нефтеперерабатывающий завод «Petronor». Аналогичный проект предполагается запустить и в городе Картахена (провинция Мурсия). Также в Арагоне два электролизера мощностью 25 МВт, работающих на возобновляемых источниках, будут производить 15 000 тонн зеленого аммиака в год, что дальше может использоваться в качестве удобрения [El Gobierno asigna 794 millones..., 2024].

Рассматривая вопрос энергетического перехода в РФ, стоит выделить его предпосылки, условия, при которых происходят изменения в энергетическом секторе российской экономики и мировые тенденции в сфере зеленой энергетики и энергоперехода. К ключевым факторам, влияющим на процесс энергетического перехода в Российской Федерации, стоит отнести общемировые тренды на «зеленую политику»; специфику участия России в рамочных конвенциях ООН, Киотском протоколе и Парижской конвенции; географическое положение страны и ее ресурсную базу; геополитическую обстановку, в которой происходит трансформация энергетического рынка страны; передовые разработки по имплементации безуглеродных и восполняемых источников энергии (ВИЭ).

Так, пожалуй, в первую очередь необходимо обратиться к нормативно-правовому аспекту по данному вопросу. Меры по противодействию глобальному потеплению и уменьшению выбросов парниковых газов вводились еще в 1990-х годах, важной вехой послужило подписание Россией рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК), а затем в ноябре 2004 г. Киотского протокола. Впрочем, основной проблемой в осуществлении многих международных инициатив является отсутствие видимого результата, а также общая политико-экономическая ситуация в мире и отдельно взятом регионе. Так, ввиду несовершенств Киотского протокола РФ отказалась продлять свое участие, а затем в 2016 и 2019 гг. подписала и соответственно приняла Парижское соглашение по климату, предусматривающее вовлеченность в него всех стран-подписантов (ранее снижение выбросов требовалось от стран с развитой и переходной экономикой), но оставлявшее самостоятельность определения климатической политики за каждой страной. Соглашение не подразумевало под собой программу финансирования или экономического поощрения стран, внесших значительный вклад в сохранение биосферы, поэтому весомую роль в осуществлении «зеленой» повестки стали играть НКО и экономические союзы стран. В определенной мере это затронуло и Союзное государство (СГ) РФ и РБ при введении культурно-экологических проектов «еврозоны».

Изучая информацию об основных мерах по реализации зеленого курса ЕС в энергетике, стоит сказать и о таком важном документе, как «Стратегия справедливого перехода» [Estrategia Transición Justa, 2019], принятая Испанией в связи с руководящими принципами Международной организации труда (МОТ) и рекомендациями Парижского соглашения. Институт справедливого перехода является одним из ключевых в рамках реализации Стратегии, а в июле 2024 года испанский министр по экологическому переходу и демографическим проблемам Тереза Рибера была назначена президентом новой Глобальной комиссии по социально-ориентированному переходу к чистой энергетике. Комиссия была создана с целью продвижения политики, поддерживающей справедливость и доступность при переходе на чистую энергию.

Сочетание экологического перехода с социальной справедливостью было одним из основных обязательств Министерства экологического перехода и демографических проблем, которое под руководством Риберы продвигало инновационные решения для преодоления



кризиса цен на энергоносители [Teresa Ribera assume..., 2024]. Объявляя конкурсы на реализацию проектов в сфере зеленой энергетики, Министерство регулярно подчеркивает, что претенденты должны отвечать не только техническим требованиям, но также и социально-экономическим. Предложенные проекты должны учитывать возможности создания рабочих мест, местное экономическое развитие, сокращение выбросов, гендерное равенство, поддержку местных промышленных, сельскохозяйственных или социальных проектов, обучение жителей района [El MITECO publica las..., 2024].

Отдельная экономическая помощь предоставляется тем регионам, где планируется закрытие или уже были закрыты теплоэлектростанции, атомные электростанции, угольные электростанции и шахты. Помощь для реализации справедливого перехода направляется в том числе и от Фонда справедливого перехода ЕС (FTJ). Целью фонда является оказание поддержки территориям, которые сталкиваются с социально-экономическими проблемами, возникшими в результате процесса изменения климата, особенно из-за закрытия угольных предприятий [El MITECO ya ha concedido..., 2024]. С 2019 года Институт справедливого перехода поддержал 374 проекта, взяв на себя обязательство создать 1 975 новых рабочих мест и сохранить еще 5 075 уже существующих, эта помощь также софинансируется Фондом справедливого перехода ЕС. Работникам закрывшихся предприятий отдается приоритет в программе восстановления шахт и окружающей среды на площадях, деградировавших в результате добычи полезных ископаемых. Многие получают возможность освоить новые экологические специальности, такие как установка фотоэлектрических панелей или утилизация отходов [Finaliza con éxito, 2024].

Экодвижение в РФ присутствовало и ранее, однако репрезентацию своих идей во властных структурах получило в 2020 году с образованием комитета по экологии и охране окружающей среды при Госдуме седьмого созыва [Какие законы приняты..., 2021]. Тогда же были внесены изменения в 114 статью Конституции «О Правительстве РФ», закрепляющие за правительством обязанности по охране, поддержанию и развитию благоприятных условий экосреды [Распоряжение Правительства РФ..., 2021]. Статья также подразумевает введение экообразования, нацеленного на упрочнение культурно-ценностных ориентиров, связанных с природой и взаимодействием с ней. В период деятельности Думы седьмого созыва были реализованы законы по углеродному регулированию, предотвращению разливов нефти и обращению с отходами повышенной опасности. Это приблизило энергопереход за счет усиления давления на так называемые «энергетические лобби», что повысило издержки для производителей углеродной энергии, а также снизило пошлины на экологически чистые товары. По итогам подобных реформ на повестку дня вышла экологическая тема, а на фоне принимаемых в то время регуляций ЕС необходимо было внести глобальные изменения в нормативно-правовую базу об экологии и биосфере [Подобреювская, 2023, с. 32]. Вызвано это было как политическими причинами – укрепить свое положение в глазах мировой общественности, так и сугубо экономическими. Ввиду особенностей европейских ограничений, в частности открытого обсуждения введения трансграничного углеродного налога (введенного позднее), власти пришли к ответным мерам в данной отрасли [Баташев, 2022, с. 54].

Так, в 2021 году был принят ФЗ-296 «Об ограничении выбросов парниковых газов», привнесший в правовое поле юридическое определение экологических терминов – «углеродная единица», «углеродный след» и т. д. Более того, документ сфокусирован на введении в российскую энергетику «климатических проектов», целью которых является декарбонизация. Несмотря на первоначальные опасения экспертов о размытости формулировки «климатический проект» и возможных проблемах в верификации их деятельности, с 2022 г. активно реализуются некоторые из них. К наиболее перспективным можно отнести «Сахалинский эксперимент», проходящий с 1 сентября 2022 года по 31 декабря 2028 года, в ходе которого ряд предприятий должен будет снизить выброс парниковых газов на 160 тысяч тонн CO₂-эквивалента до 2025 года. В дополнение к углеродному квотированию региона была подключена система «углеродных единиц», работающих по принципу

финансирования энергетического перехода за счет производителей неэкологичных энергоносителей. До 2031 года планируется выпустить более 1 800 таких единиц (среди них строительство газовых и ветроэлектростанций на островах Шикотан и Кунашир) [Скоков, Гузенко, 2023, с. 88]. Подобные всеобъемлющие трансформации предполагаются и в других областях России, однако Сахалинская область была выбрана по причине изолированности от федеральных энергосетей. Этот проект затронул и транспортную сферу региона, привнеся больше общественного транспорта на электричестве и газовом топливе. Правительство стремится нарастить низкоэмиссионный транспорт до 50 % в общей доле, включая частные и общественные парки.

Стоит также отметить особую роль ядерной энергетики в приближении энергетического перехода в России. В отличие от западного дискурса, в РФ данный вид энергии считается экологичным и близким к ВИЭ, в том числе из-за технологического прорыва отечественных исследователей. Так, реактор БН-800 обеспечивает технологию закрытого ядерного топливного цикла, используя отработанное «МОКС» топливо, в котором содержится уран-238, в текущее время не используемый напрямую в циклах иных двигателей. Правительство реализует это конкурентное преимущество в двух плоскостях: «озеленяя» внутреннюю энергетику и в геополитических целях. В первом случае это происходит за счет перехода к закрытому ядерному циклу, при котором используется около 100 % топлива, в то время как в зарубежных реакторах и отечественных предыдущих версий задействовалось в цикле лишь 11 %. Геополитическая цель заключается в постройке в третьих странах АЭС по российским проектам, что играет роль российской «мягкой» силы [Тен, 2023]. Помимо энергоэффективных технологий Россия через «Росатом» заключает контракты на возврат отработанного топлива для повторного использования в отечественных реакторах. На 2024 год у России имеются 8 проектов в различных странах, активная работа по сооружению продолжается в Турции и Египте. Из прекращенных проектов можно назвать АЭС «Ханхикиви-1», отмененную в одностороннем порядке по политическим причинам правительством Финляндии.

В то же время Испания испытывает сложности с реализацией проектов по ВИЭ ввиду экономических и юридических особенностей. Европа в настоящее время является нетто-импортером технологий возобновляемой энергетики, поскольку около четверти электрических батарей и очень важная часть фотоэлектрических солнечных модулей поставляются из стран, не входящих в ЕС. В данном аспекте европейская промышленность нуждается в поддержке, поскольку производители также сталкиваются с ростом цен на энергию и ресурсы [El MITECO lanza a..., 2024].

В декабре 2023 года Совет министров Испании по предложению Министерства экологического перехода и демографических проблем утвердил «7-й генеральный план по обращению с радиоактивными отходами», устанавливающий политику правительства в области обращения с радиоактивными отходами, включая отработанное ядерное топливо, а также демонтаж и вывод из эксплуатации ядерных объектов. В соответствии с планом прекращение эксплуатации атомных электростанций должно осуществляться в период с 2027 по 2035 год. Начало демонтажа АЭС предполагается через три года после их окончательного прекращения эксплуатации, за исключением Ванделлос I (остановлена в 1989 года из-за серьезной аварии) [El Gobierno argueba el Séptimo..., 2024]. Работы по демонтажу станций, безопасному и окончательному хранению отработанного топлива и радиоактивных отходов, образовавшихся в ходе их эксплуатации, должны быть проведены до 2100 года [El Gobierno actualiza la..., 2024].

Учитывая опыт реализуемых «зеленых» проектов и технологий по увеличению энергоэффективности, можно подвести промежуточный вывод о схожести российского и европейского подходов. Однако стоит подчеркнуть, что большинство отечественных наработок были утверждены в 2019–2021 гг., что обусловлено обстоятельствами «ковидного» периода с четкой нацеленностью на общемировую системную повестку [Кулапин, 2021, с. 15]. В то же время позиционирование данного направления в российском внутреннем социально-политическом поле испытало спад, связанный с событиями СВО. Если брать ядро т. н.



«зеленой» повестки, то ввиду кризисности и урезания финансирования одна из двух составляющих (вопросы экологии и климата), а именно климатический аспект, отошла на второй план, что сразу отразилось на бизнес-стратегиях, включающих вопросы экологии, защиты окружающей среды и социального развития [Нелюбина, Андреев, 2024, с. 7]. Помимо переориентации в экономике и социально-политической повестке на процесс энергоперехода непосредственно влияет и напряженная ситуация на границе и в ряде регионов. К наиболее серьезным вызовам можно отнести подрыв «Северных потоков» осенью 2022 года, нанесший непоправимый ущерб системе региональной безопасности и, естественно, экологическому состоянию планеты. Событие привело к высвобождению до 230 тыс. тонн метана в атмосферу, оглушив множество рыбы, а также повлекло возможную опасность разгерметизации захоронения химического оружия в районе о. Борнхольм. Более того, ввиду растущей нестабильности на границе интеграция в энергетику «зеленых» проектов повысит издержки на переоборудование трансформаторных систем, энергетическую логистику и обновление коммуникаций ЖКХ, а также в большей степени на оборону самих производящих мощностей [Мастепанов, 2017, с. 24]. В свете последних событий южные и приграничные регионы испытывают проблемы с насыщенностью электроэнергией, что осложняет приближение энергоперехода во всероссийском формате. Несмотря на имеющиеся локальные инициативы по использованию солнечной энергии существуют глобальные угрозы, ставящие под вопрос стабильность и безопасность не только инновационных, но и устоявшихся источников генерации электричества. Санкционный режим, давление «коллективного Запада» и военная угроза не дают в полной мере реализовать или адаптировать те европейские проекты декарбонизации, что были в планах до 2022 г. Однако РФ смягчило этот удар собственными успехами в развитии ядерной энергетики, увеличением количества экологичного транспорта и дружественными связями со странами «глобального Юга».

Заключение

Завершая сравнительный анализ, в первую очередь стоит обратить внимание на разницу в финансировании. В рамках реализации «зеленой политики» Испания получает весьма существенную помощь со стороны европейских структур, таких как Инновационный фонд ЕС и Европейский инвестиционный банк. Россия же на подобную помощь рассчитывать не может, более того, после начала СВО интерес бизнеса к эко-трендам упал. Проекты, которые начали реализовываться в постковидный период, продолжают, но им уже не уделяется столько внимания.

Одновременно общемировой и общеевропейский зеленый курс накладывает ряд ограничений на внутреннюю политику в этой сфере, и Испания вынуждена жестко его придерживаться в вопросе ликвидации АЭС. Все это требует быстрой переориентации на новые возобновляемые источники энергии, дальнейшее увеличение финансовых вливаний, в том числе и в рамках «Стратегии справедливого перехода», для создания дополнительных рабочих мест после закрытия неэкологичных предприятий. В России же увеличивается как количество АЭС, так и вводятся в эксплуатацию современные модели водо-водяных энергетических реакторов, например, ВВЭР БН-1200М, сама ядерная энергетика становится практически безотходной, а значит, более «зеленой».

Кроме того, Испания занимает достаточно активную позицию в ЕС по вопросам наращивания темпов энергетического перехода и стала связующим звеном в строительстве и обслуживании европейских водородных трубопроводов. В то время как санкционная политика ослабляет позиции РФ по сравнению с европейскими странами в сфере переоборудования транспортных сетей и коммуникаций под стандарты декарбонизационных проектов. Тем не менее есть и общие точки соприкосновения, например, увеличение доли экологически чистого транспорта в обоих государствах. В Испании есть примеры довольно интересных проектов,

касающихся использования ветровой, морской, солнечной и геотермальной энергии. Особенно это актуально для удаленных территорий, таких как Канарские острова и Сахалин.

Дальнейшие тенденции в выстраивании «зеленой» политики в РФ видятся исследователям связанными с дипломатическими успехами и развитием параллельного импорта, что позволит компенсировать недостаток комплектующих для ряда экопроектов. Более того, достижение энергоперехода должно быть сопряжено с обретением выигрышной позиции в текущем конфликте. Нейтрализация угрозы безопасности фундаментально необходима для резкого роста в большинстве сфер, включая энергетику. Среди акселераторов энергоперехода стоит отметить растущее сотрудничество со странами «глобального Юга», в частности Ирана, Китая, Индии, включение в повестку энергетических трендов арабских государств, а также планируемое строительство АЭС в Казахстане.

Список источников

- Какие законы приняты для защиты экологии. 2021. Государственная Дума. <http://duma.gov.ru/news/51885/> (дата обращения: 29.04.2025).
- Парижское соглашение. 2015. United Nations. Climate Change. https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf (дата обращения: 29.04.2025).
- Постановление Правительства РФ от 9 сентября 2023 г. № 1473 «Об утверждении комплексной государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности». 2023. <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202309110012> (дата обращения: 12.04.2025).
- Распоряжение Правительства РФ от 29.10.2021 № 3052-р «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года». 2021. <http://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2vA0BhtlpyzWfHaiUa.pdf> (дата обращения: 12.04.2025).
- El Gobierno actualiza la prestación patrimonial que financia el servicio de Enresa a las centrales nucleares en explotación. 25.06.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/junio/el-gobierno-actualiza-la-prestacion-patrimonial-que-financia-el-.html> (accessed: 19 August 2024).
- El Gobierno aprueba el Séptimo Plan General de Residuos Radiactivos. 27.12.2023. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2023/12/el-gobierno-aprueba-el-septimo-plan-general-de-residuos-radiactivos-.html> (accessed: 19 August 2024).
- El Gobierno asigna 794 millones a siete proyectos de clústeres y tecnologías industriales de hidrógeno renovable del IPCEI Hy2Use. 09.07.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/julio/el-gobierno-asigna-794-millones-a-siete-proyectos-de-clusteres-y-.html> (accessed: 19 August 2024).
- El Gobierno autoriza provisionalmente a Enagás a desarrollar las redes de hidrógeno reconocidas como Proyecto de Interés Común europeo. 30.07.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/julio/el-gobierno-autoriza-provisionalmente-a-enagas-a-desarrollar-las-.html> (accessed: 23 August 2024).
- El MITECO celebra una jornada informativa sobre el Fondo de Innovación de la Unión Europea. 29.02.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/febrero/el-miteco-celebra-una-jornada-informativa-sobre-el-fondo-de-innovacion-.html> (accessed: 22 August 2024).
- El MITECO lanza a consulta pública nuevas ayudas a la fabricación de tecnologías renovables y almacenamiento. 23.02.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/febrero/el-miteco-lanza-a-consulta-publica-nuevas-ayudas-a-la-fabricacion-de-.html> (accessed: 25 August 2024).
- El MITECO publica las bases reguladoras para destinar 1.200 millones a grandes valles de hidrógeno renovable. 30.07.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/julio/el-miteco-publica-las-bases-reguladoras-para-destinar-1-200-millones-a-.html> (accessed: 27 August 2024).



- El MITECO publica las bases reguladoras para destinar 1.200 millones a grandes valles de hidrógeno removable. 30.07.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/julio/el-miteco-publica-las-bases-reguladoras-para-destinar-1-200-mill.html> (accessed: 19 August 2024).
- El MITECO ya ha concedido 43 millones en los cuatro municipios afectados por el futuro cierre de la central térmica de Los Barrios. 15.03.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/marzo/el-miteco-ya-ha-concedido-43-millones-en-los-cuatro-municipios-a.html> (accessed: 24 August 2024).
- Estrategia Transición Justa, 2019. Gobierno de España. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. https://www.transicionjusta.gob.es/Documents/el_instituto/Convenios_transicion_justa/common/EstatRegia_Transicion_Justa_Def.PDF (accessed: 26 August 2024).
- Finaliza con éxito el programa de apoyo al empleo a los excedentes de la minería del carbón: el 95 % de los participantes están ya ocupados. 16.02.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/febrero/finaliza-con-exito-el-programa-de-apoyo-al-empleo-a-los-excedentes.html> (accessed: 24 August 2024).
- Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, 2021. Jefatura del Estado. «BOE» № 121, 21.05.2021. <https://www.boe.es/eli/es/l/2021/05/20/7/con P. 17> (accessed: 20 August 2024).
- Teresa Ribera asume la presidencia de la nueva comisión para la justicia social energética de la Agencia Internacional de la Energía. 11.07.2024. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/julio/teresa-ribera-asume-la-presidencia-de-la-nueva-comision-para-la-justicia-social-energetica.html> (accessed: 19 August 2024).

Список литературы

- Баташев Р.В. 2022. Трансграничное углеродное регулирование: перспективы и риски для России. Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 12–3. С. 52–54. <https://cyberleninka.ru/article/n/transgranichnoe-uglerodnoe-regulirovanie-perspektivy-i-riski-dlya-rossii> (дата обращения: 12.04.2025).
- Кулапин А.И. 2021. Энергетический переход: Россия в глобальной повестке. ЭП. 7(161). С. 10–15. <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskij-perehod-rossiya-v-globalnoj-povestke> (дата обращения: 29.04.2025).
- Мастепанов А.М. 2017. Проблемы обеспечения энергетической безопасности в новых геополитических условиях. ЭП. 1. С. 20–37. <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-obespecheniya-energeticheskoy-bezopasnosti-v-novyh-geopoliticheskikh-usloviyah> (дата обращения: 29.04.2025).
- Нелюбина А.С., Андреев М.Ю. 2024. Сценарии энергоперехода в России: эффекты в макроэкономической модели общего равновесия с рациональными ожиданиями. Банк России. Серия докладов об экономических исследованиях. 122. С. 7–16. https://cbr.ru/StaticHtml/File/158119/wp_122.pdf (дата обращения: 29.04.2025).
- Подобреювская Е.С. 2023. «Зеленая повестка» в политическом процессе современной России: особенности формирования. Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета. 1. С. 30–34. <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-povestka-v-politicheskom-protsesse-sovremennoy-rossii-osobennosti-formirovaniya> (дата обращения: 29.04.2025).
- Скоков Р.Ю., Гузенко М. 2023. Сахалинский эксперимент достижения углеродной нейтральности. ЭП. 2(180). С. 86–99. <https://cyberleninka.ru/article/n/sahalinskiy-eksperiment-dostizheniya-uglerodnoy-neutralnosti> (дата обращения: 11.05.2025).

References

- Batashev R.V. 2022. Transboundary Carbon Regulation: Prospects and Risks for Russia. [Transboundary Carbon Regulation: Prospects and Risks for Russia]. Mezhdunarodnyj zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk. 12–3. S. 52–54. <https://cyberleninka.ru/article/n/transgranichnoe-uglerodnoe-regulirovanie-perspektivy-i-riski-dlya-rossii> (accessed: 12.04.2025).
- Kulapin A.I. 2021. Energeticheskij perehod: Rossiya v global'noj povestke [Energy Transition: Russia on the Global Agenda]. EP. 7(161). S. 10–15. <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskij-perehod-rossiya-v-globalnoj-povestke> (accessed: 29.04.2025).

- Mastepanov A.M. 2017. Problemy obespecheniya jenergeticheskoy bezopasnosti v novyh geopoliticheskikh usloviyakh [Problems of Ensuring Energy Security in New Geopolitical Conditions]. EP. 1. S. 20–37. <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-obespecheniya-energeticheskoy-bezopasnosti-v-novyh-geopoliticheskikh-usloviyakh> (accessed: 29.04.2025).
- Neljubina A.S., Andreev M.Ju. 2024. Scenarii jenergoперехода v Rossii: jeffekty v makroekonomicheskoy modeli obshhego ravновесия s racional'nymi ozhidaniyami. [Energy Transition Scenarios in Russia: Effects in a General Equilibrium Macroeconomic Model with Rational Expectations]. Bank Rossii. Seriya dokladov ob jekonomicheskikh issledovaniyakh. 122. S. 7–16. https://cbr.ru/StaticHtml/File/158119/wp_122.pdf (accessed: 29.04.2025).
- Podobreevskaja E.S. 2023. «Zelenaja povestka» v politicheskom processe sovremennoj Rossii: osobennosti formirovaniya [“Green agenda” in the Political Process of Modern Russia: Specifics of Formation]. Gumanitarnye nauki. Vestnik Finansovogo universiteta. 1. S. 30–34. <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-povestka-v-politicheskom-protsesse-sovremennoj-rossii-osobennosti-formirovaniya> (accessed: 29.04.2025).
- Skokov R.Yu., Guzenko M. 2023. Sahalinskij eksperiment dostizheniya uglerodnoj nejtral'nosti. [Sakhalin Experiment to Achieve Carbon Neutrality]. EP. 2(180). S. 86–99. <https://cyberleninka.ru/article/n/sahalinskiy-eksperiment-dostizheniya-uglerodnoy-neytralnosti> (accessed: 11.04.2025).

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

Поступила в редакцию 10.03.2025

Received 10.03.2025

Поступила после рецензирования 20.04.2025

Revised 20.04.2025

Принята к публикации 30.04.2025

Accepted 30.04.2025

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Сикираз Владимир Владимирович, младший научный сотрудник АНИИ «Лобачевский», Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, старший научный сотрудник, г. Нижний Новгород, Россия

 [ORCID: 0000-0003-1744-4073](https://orcid.org/0000-0003-1744-4073)

Vladimir V. Sikirazh, Junior Researcher at the Lobachevsky Agency for Scientific Research and Information, Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod, Russia

Цымбалова Анна Евгеньевна, доцент кафедры истории и теории международных отношений, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, старший научный сотрудник, г. Нижний Новгород, Россия

 [ORCID: 0000-0002-3673-0641](https://orcid.org/0000-0002-3673-0641)

Anna E. Tsymbalova, Associate Professor of the Department of History and Theory of International Relations, Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod, Russia