

Мировая политика

*Правильная ссылка на статью:*

Тихомирова К.С., Ручина В.М. Перспективы развития сотрудничества Российской Федерации и Федеративной Республики Бразилия в сфере зелёной энергетики // Мировая политика. 2025. № 1. DOI: 10.25136/2409-8671.2025.1.73136 EDN: XBEXDI URL: [https://nbpublish.com/library\\_read\\_article.php?id=73136](https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=73136)

## Перспективы развития сотрудничества Российской Федерации и Федеративной Республики Бразилия в сфере зелёной энергетики

Тихомирова Карина Сергеевна

ORCID: 0009-0006-4421-431X

магистр; кафедра зарубежного регионоведения и локальной истории; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

603022, Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23

✉ [ariafan1013@gmail.com](mailto:ariafan1013@gmail.com)



Ручина Валерия Михайловна

ORCID: 0009-0001-7675-3100

магистр; кафедра зарубежного регионоведения и локальной истории; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

603022, Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23

✉ [v.ruchina2016@gmail.com](mailto:v.ruchina2016@gmail.com)



[Статья из рубрики "Международные экономические отношения"](#)

**DOI:**

10.25136/2409-8671.2025.1.73136

**EDN:**

XBEXDI

**Дата направления статьи в редакцию:**

20-01-2025

**Дата публикации:**

27-01-2025

**Аннотация:** В статье подробно рассматриваются аспекты сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики. В данном контексте Россия и Бразилия, как

страны с обширными территориями и богатыми природными ресурсами, имеют особый потенциал для развития сектора зелёной энергетики как в рамках энергетической политики каждой страны отдельно, так и в двустороннем сотрудничестве. Обе страны расширяют возможности использования различных видов возобновляемых источников энергии, и поэтому сотрудничество между этими двумя государствами может стать важным фактором для продвижения этого направления в общемировых реалиях. Страны активно укрепляют сотрудничество и по линии БРИКС, ведь одной из актуальных тем на повестке дня объединения является как раз сотрудничество в сфере зелёной энергетики и экономики. Партнёрство двух стран не только способствует достижению углеродной нейтральности, но также создает благоприятные условия для дальнейшего экономического роста. Главным методом исследования выступает системный анализ, который раскрывает составные компоненты политики сотрудничества стран в сфере зелёной энергетики, отдельно рассматриваются зелёные энергетические системы России и Бразилии. Также использован геоэкономический подход для выявления зависимостей развития низкоуглеродных рынков России и Бразилии от общей повестки дня такого объединения, как БРИКС. Научная новизна исследования заключается в обширном анализе сотрудничества РФ и Бразилии в сфере зелёных инициатив, среди которых создание низкоуглеродных рынков, использование возобновляемых источников энергии, а также продвижение климатических и углеродно-нейтральных инициатив двух государств по линии БРИКС. В статье рассматривается данный аспект сотрудничества двух стран, поскольку при анализе энергетического сотрудничества России и Бразилии исследователи чаще концентрируются на углеродных энергетических ресурсах. Обе страны укрепляют сотрудничество в области зелёных инноваций, создают совместные проекты в сфере атомной и водородной энергетики и способствуют устойчивому развитию двух стран. Страны активно укрепляют сотрудничество и по линии БРИКС, ведь одной из актуальных тем на повестке дня объединения является как раз сотрудничество в сфере зелёной энергетики и экономики. Партнёрство двух стран не только способствует достижению углеродной нейтральности, но также создает благоприятные условия для дальнейшего экономического роста.

**Ключевые слова:**

Зелёная энергетика, Россия, Бразилия, Возобновляемые источники энергии, БРИКС, Энергетика, Водородная энергетика, Атомная энергетика, Ветроэнергетика, Солнечная энергетика

**Введение**

В современном мире, сталкиваясь с угрозой изменения климата и истощения природных ресурсов, многие страны признают необходимость перехода к устойчивому и экологически чистому развитию. Одним из ключевых направлений в этом процессе является развитие зеленой энергетики, основанной на использовании возобновляемых источников энергии. Солнечная, ветровая, гидро- и биоэнергия становятся все более значимыми в энергетическом секторе многих стран, а переход к использованию этих видов энергии сопровождается не только экономическими выгодами, но и значительным снижением негативного воздействия на окружающую среду.

В данном контексте Россия и Бразилия, как страны с обширными территориями и богатыми природными ресурсами, имеют особый потенциал для развития сектора зелёной энергетики как в рамках энергетической политики каждой страны отдельно, так

и в двустороннем сотрудничестве. Обе страны расширяют возможности использования различных видов возобновляемых источников энергии, и поэтому сотрудничество между этими двумя государствами может стать важным фактором для продвижения этого направления в общемировых реалиях.

### **Развитие зелёной энергетики в Бразилии**

Бразилия заслуженно претендует на звание одного из самых энергетически-чистых государств мира. Данное обстоятельство во многом обусловлено географией страны: огромные территории тропических лесов и наличие крупных рек позволяют наиболее интенсивно использовать солнечную и гидроэнергетику в балансе страны. Говоря о загрязнении окружающей среды, стоит отметить, что основным источником загрязнения в Бразилии традиционно является вырубка лесов, что может быть компенсировано при помощи политики защиты и охраны тропических лесов страны [\[1\]](#). 93% энергии, вырабатываемой в стране, производится при помощи ВИЭ. Это означает, что в Бразилии самая большая доля зеленой энергетики среди крупнейших экономик мира [\[2\]](#). Особую роль в энергетической структуре страны занимает работа гидроэнергостанций, гидроэнергетика занимает 68% вырабатываемой в Бразилии энергии. Также большую роль играет и работа солнечных энергостанций. Благодаря резкому увеличению выработки солнечной энергии в 2023 г., с 4,2% от общего энергопотребления в 2022 г. до 6,6% в 2023 г., можно говорить о значительном расширении границ потенциала развития данного энергетического ресурса. Растет процентное использование ветроэнергетики: она занимает 18% от общего энергетического потребления страны. Кроме того, Бразилия остается вторым в мире крупнейшим производителем этанола для биотоплива на основе сахарного тростника [\[3\]](#). Особое место в энергетической повестке страны занимает также развитие отрасли водородной энергетики [\[4\]](#). В 2021 г. на основе многолетних исследований в этой области была принята национальная программа развития водородной отрасли с акцентом на интенсификацию научных исследований, подготовку квалифицированных кадров и разработку нормативно-правовой базы для производства и коммерциализации водорода.

Благодаря высокой доле ВИЭ в энергетической матрице, Бразилия располагает высококонкурентными условиями для производства зелёного водорода, что создаёт благоприятные предпосылки для превращения её в экспортный хаб для данного вида товаров. По имеющимся оценкам, удельная стоимость зелёного водорода, произведенного в стране, в 2030 г. будет составлять не более 1,5 долл. за кг [\[5, с. 115-116\]](#).

Основой энергетической стратегии страны является Национальный энергетический план Бразилии на 2050 год (НЭП-2050), опубликованный во время пандемии Covid-19, который определяет долгосрочные стратегии развития энергетического сектора страны [\[6\]](#). В рамках данной стратегии были обозначены два возможных сценария развития энергетической отрасли страны: сценарий стагнации и сценарий расширения энергопотребления. Согласно имеющимся данным, можно утверждать, что Бразилия на данный момент идет по пути расширения энергопотребления, которое увеличивается на 2,2% ежегодно. Данное обстоятельство говорит о необходимости расширения потенциалов развития энергетической сферы страны как с точки зрения производительности и энергоемкости, так и с точки зрения ее низкоуглеродного показателя. Поэтому основными приоритетами страны в энергетической стратегии до 2030 г. и в долгосрочной стратегии до 2050 г., остаются инфраструктурные инвестиции в

проекты по развитию энергетической инфраструктуры, строительству новых солнечных энергостанций, расширение потенциала ветроэнергетики при помощи проектов по строительству массивных морских ветряков, а также расширение использования мирного атома, как одного из потенциальных источников как экологически чистой энергии, так и средств для производства водорода в больших объемах, необходимых для экспорта в европейские страны [\[7\]](#).

Бразилия собирается привлечь сотни миллиардов долларов на внедрение инновационных технологий в сфере зелёной энергетики. План подразумевает создание регулируемого рынка торговли углеродными единицами, учитывая природно-географические особенности страны: в тропических лесах Амазонки будут развиваться биотехнологии, а в северо-восточных регионах, где много солнца и ветра, будут введены в эксплуатацию генераторы возобновляемой энергии. Бразилия намеревается реализовать самый масштабный план энергетического перехода среди развивающихся стран, и для его осуществления стране потребуются крупные капиталовложения с привлечением государственных и иностранных инвестиций [\[8\]](#). В данной связи, Бразилии может помочь сотрудничество с такой страной, как Российская Федерация. Ведь обе страны активно наращивают партнёрство в данной сфере, являются участниками международного форума БРИКС и в целом способствуют устойчивому развитию в области зелёных инноваций, ESG-инициатив и гармонизации таксономий. Бразилия также передаёт и использует свой опыт в продвижении энергоэффективных технологий в сотрудничестве и с другими странами БРИКС, продвигая свои национальные интересы направленные на сокращение потребления энергии и содействие устойчивому развитию. Таким образом, Бразилия способствует продвижению устойчивых и чистых источников энергии, выработке возобновляемой и биоэнергии, а также укреплению энергетической безопасности.

### **Зелёные инициативы в России**

Россия - один из крупнейших производителей и экспортеров энергии в мире, которая, несомненно, играет важную роль в мировом энергетическом секторе. Однако в последние десятилетия возрастает осознание необходимости перехода к более экологически чистым источникам энергии в связи с угрозой изменения климата и устойчивого развития. Поэтому зеленая энергетика, основанная на использовании возобновляемых источников энергии, становится все более актуальной и для России. В то же время нельзя не отметить, что скорость развития данной области в России значительно уступает Бразилии из-за обилия природных ресурсов в стране, что ведет к малой рентабельности развития зеленого энергетического сектора, а также крайне развитой области мирного атома.

Несмотря на то, что зелёная энергетика всё ещё составляет небольшую часть общего энергетического баланса России, её доля постепенно растёт. В сфере солнечной энергетики наблюдается стабильный рост установленных мощностей. Например, только за последние три года установленная мощность солнечных электростанций выросла на 30%, достигнув отметки в 2,5 гигаватта. Ветроэнергетика также демонстрирует заметный прогресс: за аналогичный период установленная мощность ветряных электростанций увеличилась на 20%, достигнув 1,8 гигаватта [\[9\]](#). В секторе гидроэнергетики Россия по-прежнему занимает одно из ведущих мест в мире. Более 20% производимой в стране электроэнергии обеспечивается гидроэлектростанциями [\[10\]](#). При этом, РФ сталкивается с вызовами в развитии данной отрасли, поскольку стране необходимо развитие инфраструктуры и улучшение регулирующей среды для инвестиций в зеленую

энергетику. Стратегические цели по долгосрочному увеличению доли зеленой энергии в энергобалансе страны должны включать в себя дальнейший рост установленных мощностей и повышение эффективности использования ВИЭ.

Совокупная установленная мощность возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в энергосистеме России на 1 июля 2023 г. составила 6,04 ГВт, процент ВИЭ в общем энергопотреблении страны составил всего лишь 0,8% против 25% в среднем по Европе [\[11\]](#). Среди ВИЭ основным источником в России остается Ветряная энергетика, после нее идут малые гидроэлектростанции и солнечные электростанции. С января по июль 2023 г. в России введены в строй пять зеленых электростанций, из них во втором квартале – три. Совокупная мощность этих объектов ВИЭ составляет 264,3 МВт, что не может сравниться с вырабатываемыми мощностями в Бразилии. Однако, правительство страны активно стимулирует развитие углеродно-нейтральной энергетики. К примеру, с 2021 г. в рамках оптового рынка электрической энергии и мощности действует новый механизм стимулирования инвестиций в генерирующие объекты, функционирующие на основе использования ВИЭ, которая предусматривает капитализацию вырабатываемых мощностей. Это позволило увеличить приток инвестиций в данную отрасль российской экономики и способствовало реализации вышеупомянутых проектов. Кроме того, российское правительство рассматривает развитие водородной энергетики как основу зеленой энергетики в стране, а также как потенциальную область для капиталовложений.

Раскрытие национального потенциала в области производства, применения и экспорта водорода, а также вхождение России в число стран-лидеров в этой отрасли – такие цели зафиксированы в Концепции развития водородной энергетики, утвержденной Председателем Правительства Михаилом Мишустиним. Достижению целей послужат стратегические инициативы, представленные в документе, среди них: запуск пилотных проектов по выработке низкоуглеродного водорода, создание консорциумов по производству оборудования и комплектующих, формирование инфраструктуры для хранения и транспортировки этого энергоносителя. В документе также перечислены приоритетные технологии, необходимые для развития отрасли. Речь идёт, в частности, о получении водорода с помощью паровой конверсии метана и газификации угля, технологиях улавливания углекислого газа, создании водородных энергетических установок для транспорта, специальных заправочных станций, систем хранения и транспортировки водорода в сжиженном виде. Дополнительным стимулом к внедрению этих технологий станут меры господдержки. Представителям отрасли будут доступны специальные инвестиционные контракты, субсидии на изготовление пилотных партий продукции, компенсации на покрытие расходов, связанных с проведением научных исследований [\[12\]](#).

Именно водородная энергетика, а также развитие зеленых технологий и расширение производства удобрений, необходимых для создания биотоплива, являются наиболее перспективными областями сотрудничества между странами в рамках зеленой энергетики. Кроме того, наличие у России богатого опыта в работе с технологиями мирного атома представляют особый интерес для Бразилии, как и опыт российских компаний в разведке новых месторождений природного газа и нефти.

Сотрудничество со странами БРИКС открывает для России новые перспективы и возможности в контексте развития ВИЭ и достижения целей устойчивого развития ООН (далее ЦУР ООН). Россия, в числе остальных участников БРИКС, традиционно выражает приверженность к ЦУР ООН и прикладывает усилия для включения данных целей в

собственную национальную стратегию развития [\[13, с. 106-128\]](#). Данное обстоятельство в том числе позволяет России занимать высокие позиции в рейтинге стран по показателю ЦУР: в 2024 г. Россия заняла 56 место из 166 стран. Учитывая, что 6 из 17 показателей ЦУР соотносятся с целями защиты климата и окружающей среды, а пункт №7. Недорогостоящая и чистая энергия является прямым показателем развития ВИЭ, мы можем говорить о высокой интенсивности развития зеленой энергетики в России на международном уровне [\[14\]](#).

О стремлении России к развитию зеленой энергетики говорит также Совместное заявление, принятое на встрече высокого уровня БРИКС в мае 2022 г., где Россия обозначила намерение по реструктуризации промышленности и энергетики с большим упором на ВИЭ и «чистую энергию» [\[15\]](#). Кроме того, для постоянной актуализации вопроса климатических изменений и поддержки инициатив в сфере ВИЭ в России ежегодно проводится Санкт-Петербургский экономический форум и энергетические недели.

### **Современные аспекты двустороннего сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики**

Россия и Бразилия имеют весомый опыт двустороннего сотрудничества, и инициативы в области зелёной энергетики занимают особое место в выстраивании линии диалога между двумя государствами. Несомненно, большую роль в развитии подобных инициатив играет сотрудничество стран в рамках такого международного объединения, как БРИКС. В рамках форума страны активно включаются в обсуждение стоящей на повестке дня темы декарбонизации, достижения углеродной нейтральности и энергобезопасности. В рамках БРИКС Россия и Бразилия развивают совместные технологии для обеспечения устойчивого развития энергетического сектора. Российские компании также часто инвестируют в бразильские энергетические и климатические инициативы, продвигают использование инновационных технологий в данном секторе. Немаловажным фактором в развитии энергетического сектора стало участие Бразильской республики в 25-ом Мировом энергетическом конгрессе, который впервые прошел в России 24-27 октября 2022 г. На полях Петербургского международного экономического форума в 2022 г. (ПМЭФ-2022) страны также смогли выстроить качественный бизнес-диалог по линии «Россия – Латинская Америка», в рамках которого были обсуждены вопросы развития электроэнергетики, трансформации энергосистем и декарбонизации.

Одна из крупнейших российских компаний, Росатом, активно сотрудничает со странами БРИКС в области атомной энергетики, в том числе и Бразилией. Опыт сотрудничества в сфере зелёной энергетики имелся у стран и до создания БРИКС в 2009 г., но с тех пор сотрудничество вышло на качественно новый уровень. Первое соглашение России и Бразилии в сфере атомной энергетики было подписано в 1993 г. С тех пор, Росатом стал одним из крупнейших поставщиков изотопной продукции для нужд ядерной медицины Бразилии.

Страны также усиливают сотрудничество в сфере ядерного топливного цикла. Росатом, например, принимал участие в крупнейшем мероприятии атомной отрасли Латинской Америки - Nuclear Trade and Technology Exchange (NT2E), которое проходило в мае 2023 г. в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Первый заместитель генерального директора компании, Кирилл Комаров, на конференции активно обсуждал важность атомной энергетики в инвестициях в зелёные инициативы. На конференции было отмечено, что атомная энергетика – это устойчивый источник энергии, который мало подвержен турбулентности

внешнего рынка. Например, в случае роста цен на уран, конечная стоимость электроэнергии не сильно изменится, поскольку доля урана в общем объеме ценообразования составляет менее 3% [\[16\]](#). На конференции страны также подписали очередной контракт на поставку природного урана между компаниями Росатом и INB (Industrias Nucleares do Brasil), что также способствовало продвижению инициатив атомной энергетики [\[17\]](#). Здесь стоит сказать, что Бразилия занимает 7 место в мире по запасам урана, при том, что изучено лишь 26% ее потенциальных месторождений, однако на данный момент не обладает эффективной отраслью обработки природного компонента и его обогащения, что делает технологическое сотрудничество с Россией в данном направлении крайне перспективным для страны [\[18\]](#).

Партнерство между Россией и Бразилией в сфере атомной энергетики координируется Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Федеративной Республики Бразилии о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. В сентябре 2021 г. «Росатом» и Бразильская компания «Electronuclear» подписали меморандум о взаимопонимании, в котором подчеркнули важность сотрудничества по таким направлениям, как обслуживание и строительство атомных электростанций большой и малой мощности, переработка ядерных материалов, реализация проектов в области образования и ядерной медицины. В сентябре 2022 г. между компанией «Росатомом» и бразильской холдинговой компанией «ENBPar» был подписан меморандум, закрепляющий за российской стороной помощь в строительстве энергоблока «Ангра-3». Дочерняя компания «Росатома» и Industrias Nucleares do Brasil заключили контракт на поставку обогащенной урановой продукции, обеспечивающей потребности АЭС «Ангра» на 2023-2027 г. В марте 2023 года корпорация выиграла тендер на поставку гидроксида лития-7, компонента для системы охлаждения «Ангра-3». «Росатом» является крупным поставщиком медицинских изотопов в Бразилии, чья доля поставок составляет почти половину всей радиоизотопной продукции, закупаемой Институтом энергетических и ядерных исследований Бразилии. И в целом, сотрудничество в области ядерной медицины между странами поддерживается на высоком уровне [\[19, с. 186-188\]](#).

В сфере атомной энергетики Бразилия также делает упор на сотрудничество с Россией, Китаем и Индией. В сентябре 2022 г. бразильская компания «Participações em Energia Nuclear e Binacional SA» (ENBPar) и ранее упоминаемый Росатом подписали Меморандум о взаимопонимании (MoU) с целью развития взаимовыгодного сотрудничества в области атомной энергетики. Помимо совместных исследований и разработок, данный вид сотрудничества включает в себя изучение возможностей мирного использования ядерной энергии в медицинских целях и для опреснения воды.

В Бразилии реализуется проект разведки и разработки углеводородов на лицензионных участках в бассейне р. Солимоинс, рассматриваются возможности вхождения в новые проекты, включая арктический о разработке глубоководных оффшорных месторождений в Мурманской обл. и на Урале, а также осуществление регулярных поставок российского СПГ в Бразилию, участие в строительстве газохранилищ. В 2024 г. была достигнута договоренность о поставках в Бразилию российского топлива, также были увеличены поставки российского природного газа в страну.

Росатом, таким образом, значительно укрепляет партнёрство стран в области зеленой энергетики. Участие Росатома в бразильском энергетическом секторе способствует превращению Бразилии в значимый технологический хаб в Латинской Америке. Поскольку Бразилия обладает большим потенциалом в производстве биотоплива и



возобновляемых источников энергии, то сотрудничество с Россией позволит странам обменяться опытом и технологиями для дальнейшего эффективного развития данного сектора.

### **Развитие зелёных инициатив России и Бразилии в рамках саммитов БРИКС**

В условиях наложенных на РФ западных санкций и прихода к власти в Бразилии президента Лулы Да Сильвы, в рамках БРИКС страны смогут найти новые точки для соприкосновения, чтобы качественно улучшить данный сектор. По итогам Пекинского саммита в БРИКС была создана Платформа энергетических исследований БРИКС для эффективного управления энергетическими рисками [\[20, с. 35-38\]](#). Страны делают ставку на развитие совместных инновационных проектов в области зеленой энергетики. В рамках БРИКС была создана Энергетическая ассоциация, включающая в себя Резервный банк топлива и Институт энергетической политики БРИКС. Ассоциация была призвана контролировать цены на энергоресурсы; проводить исследования энергетического рынка для создания независимой аналитической базы; контролировать осуществление финансовых операций в национальных валютах в рамках Резервного банка топлива [\[21\]](#).

С учётом меняющейся международной обстановки и расширения объединения, в рамках БРИКС странам предстоит искать новые форматы для реализации ESG-инициатив. В последний раз вопросы зелёной энергетики поднимались на международной сессии «Глобальные вызовы зеленой повестки: проверка на прочность и катализатор сотрудничества стран БРИКС», проходившей в ходе VIII Восточного экономического форума по инициативе «Сбера». Россия, как председатель следующего саммита, который пройдет в 2024 году в Казани, выступила на сессии с инициативой по созданию в рамках форума Контактной группы по устойчивому развитию и климату. Особое внимание страны уделяют сотрудничеству в области развития зеленых инноваций, гармонизации таксономий, а также развитию рынка углеродного регулирования. Кроме того, с расширением БРИКС, вопрос инвестиций в данную сферу станет первостепенным для РФ и Бразилии в том числе [\[22\]](#). Лула да Силва, президент Бразилии, отметил роль стран глобального Юга в вопросах борьбы с изменением климата и добычи полезных ископаемых, востребованных в современной промышленности. Владимир Путин, в свою очередь, согласился с данным заявлением, и на саммите в Казани вынес на повестку дня вопросы о декарбонизации экономики, снижения антропогенного воздействия на природу и адаптации к изменениям климата.

В Казанской декларации стран БРИКС действительно отражены положения, касающиеся расширения сотрудничества между странами БРИКС (как крупными производителями и потребителями энергетических ресурсов и услуг) для осуществления равноправного и справедливого энергоперехода. В очередной раз страны подчёркивают, что доступ к энергии и энергетическим ресурсам для обеспечения энергоперехода должен быть осуществлен с помощью РКИК ООН и Парижского соглашения. Также между странами должна быть установлена прозрачная международная торговля энергоресурсами, а также соответствующая инвестиционная среда. Поэтому странам необходимо создать устойчивые цепочки поставок и наладить логистику в данной области. В связи с расширяющейся географией стран БРИКС, осуществить данный план весьма затруднительно. Однако, касательно России, здесь можно сказать о том, что страна в декларации продвигала собственные интересы, говоря об осуждении террористических атак на объекты инфраструктуры (намекая в том числе и на Северный Поток), а также о проведении расследования подобных инцидентов [\[23\]](#).



Нельзя не отметить, что в Казанской декларации говорится и об применении принципа технологической нейтральности, то есть использования всех доступных видов топлива, источников энергии и технологий для сокращения выбросов парниковых газов, которые включают, но не ограничиваются ископаемым топливом с применением технологий сокращения и улавливания выбросов, биотопливом, природным газом и сжиженным нефтяным газом, водородом и его производными, включая аммиак, а также ядерной и возобновляемой энергией и т.д.

Возвращаясь к РКИК ООН, следует отметить, что страны выступают против односторонних протекционистских мер, которые нарушают глобальные производственные и логистические цепочки. Данные меры, как считают страны БРИКС, не соответствуют международному праву и принимаются под предлогом обеспокоенности вопросами окружающей среды.

Перед саммитом в Москве прошла встреча министров энергетики стран БРИКС, где страны приветствовали продолжающееся сотрудничество в рамках Платформы энергетических исследований БРИКС, включая публикацию Доклада БРИКС о справедливом энергопереходе, в котором страны отметили необходимость выработки единой позиции по данному вопросу. Однако, как справедливо отметил министр энергетики Российской Федерации Сергей Цивилев, каждая страна при выборе пути к энергопереходу должна опираться на собственные национальные интересы. И как ранее было отмечено в статье, Бразилия делает наиболее значимые успехи в данной области, а поэтому на следующем саммите уже в Бразилии, страна сможет помочь другим участникам объединения выработать единую повестку в сфере зелёных инициатив и устойчивого развития.

На саммите в Казани также был принят Меморандум о партнерстве БРИКС по углеродным рынкам для создания специализированной платформы для обмена знаниями, опытом и проведения тематических исследований в области развития углеродных рынков и обсуждения сотрудничества по углеродным рынкам. В Нижнем Новгороде ранее была создана контактная группа БРИКС по вопросам изменения климата и устойчивого развития (28 июня 2024 г.), а позже в рамках Диалога высокого уровня по изменению климата в Москве (30 августа 2024 г.) была разработана Рамочная программа по изменению климата и устойчивому развитию. На основе этих решений страны рассчитывают создать Платформу климатических исследований БРИКС (ПКИ БРИКС) для активизации научно-технического сотрудничества в данной сфере, и поэтому в рамках объединения страны также подчёркивают необходимость в продвижении проектов по адаптации к изменению климата, предполагающих практические решения и поощрение использования возобновляемых источников энергии.

Говоря о предстоящем саммите в Бразилии, стоит отметить роль тесного сотрудничества РФ и Бразилии в контексте энергоперехода. Укрепление связей в сфере зелёной энергетики позволит Бразилии выработать единый курс для расширения потенциалов развития объединения в данной области, учитывая возросшее количество его участников за последние два года. Бразилия, как отмечалось ранее, привлекает большое количество капиталовложений в агросектор страны: Национальный банк экономического и социального развития Бразилии (BNDES) в 2024 г. увеличил капиталовложения в агросектор страны на 26% по сравнению с 2023 г. [\[24\]](#). Россия и Бразилия, таким образом, используя опыт совместного сотрудничества, смогут вывести зелёную повестку в рамках БРИКС на качественно новый уровень, вовлекая в неё недавно присоединившиеся к объединению государства. Учитывая будущую повестку

дня следующего саммита: «Укрепление сотрудничества стран Глобального Юга для более инклюзивного и устойчивого управления» [25], Бразилия вероятно включит в неё темы продвижения климатических инициатив и энергоперехода, а темы, озвученные в период Российского председательства получат ещё более интенсивное развитие.

### **Заключение**

Таким образом, Бразилия и РФ имеют огромный потенциал для сотрудничества в данной сфере. Бразилия обладает огромным биоразнообразием и богатством природных экосистем. Страна обладает одними из лучших условий в мире для производства зеленого водорода, и производит 7% мировой ВИЭ, планирует достичь углеродной нейтральности к 2050 г. Поскольку Бразилия обладает огромным потенциалом сельскохозяйственных ресурсов, она активно способствует цифровизации агросектора, которая достигает почти 50%, что позволяет сделать отрасль экологичнее. РФ обладает большим техническим потенциалом. Россия имеет огромные запасы природных ресурсов, на защиту которых также направлено внимание в страны в её ESG-повестке. Россия активно развивает гидро- и атомную энергетику, вкладывает ресурсы в обеспечение развития технологий искусственного интеллекта и водородной энергетики, что помогает ей оставаться одним из крупнейших экспортёров энергоресурсов в мире. Россия в 2024 г. как председатель саммита БРИКС активно включилась в развитие ESG-инициатив, запланировав создание Единого реестра климатических проектов БРИКС. Сервис поспособствует созданию общерыночных механизмов углеродного регулирования, учитывая возрастающий торговый оборот между участниками объединения, в котором безусловно, примет участие и Бразилия.

Таким образом, Бразилия и Россия действительно достигли значимых результатов в области сотрудничества в сфере зелёной энергетики. Бразилия является одной из самых энергетически чистых стран мира, она располагает высококонкурентными условиями для производства зелёного водорода, что создаёт благоприятные предпосылки для её превращения в экспортный хаб данного товара. Россия же играет важную роль в мировом энергетическом секторе и является одним из крупнейших производителей и экспортеров энергии в мире. Обе страны укрепляют сотрудничество в области зелёных инноваций, создают совместные проекты в сфере атомной и водородной энергетики и способствуют устойчивому развитию двух стран. Страны активно укрепляют сотрудничество и по линии БРИКС, ведь одной из актуальных тем на повестке дня объединения является как раз сотрудничество в сфере зелёной энергетики и экономики. Партнёрство двух стран не только способствует достижению углеродной нейтральности, но также создает благоприятные условия для дальнейшего экономического роста. Страны способствуют развитию зеленых инноваций, гармонизации таксономий, продвигают совместные проекты с компанией «Росатом». Партнёрству стран также способствует декарбонизация экономики, снижению антропогенного воздействия на природу и адаптация к изменениям климата. Россия и Бразилия несомненно продолжают углублять своё сотрудничество в сфере зеленой энергетики, внося вклад в решение глобальных экологических проблем.

### **Библиография**

1. Зелёный переход в БРИКС: важнейшая роль зелёных финансов в управлении климатом [Электронный ресурс] // Росконгресс. URL: <https://roscongress.org/materials/zelenyy-perekhod-v-briks-vazhneyshaya-rol-zelenykh-finansov-v-upravlenii-klimatom/> (дата обращения: 21.01.2025).
2. Бразилия укрепляет статус страны с самой чистой в мире энергетикой [Электронный

- ресурс] // Новости и аналитика рынка валют Forex. 2023. URL: <https://www.profinance.ru/news2/2023/10/11/cad4-braziliya-ukreplyaet-status-strany-s-samoj-chistoj-v-mire-energetikoj.html> (дата обращения: 10.01.2025).
3. Brazil-Country Commercial Guide-Renewable Energy Infrastructure [Electronic resource] // Department of Commerce USA-International Trade Administration. URL: <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/brazil-renewable-energy-infrastructure-0> (дата обращения: 10.01.2025).
4. Мастепанов А., Сумин А. "Энергетическая Политика Бразилии" [Электронный ресурс] // Энергетическая Политика. URL: <https://energypolicy.ru/a-mastepanov-a-sumin-energeticheskaya-politika-brazilii/regiony/2021/13/29/> (дата обращения: 10.01.2025).
5. Чиркин С.А. Развитие зелёной экономики Бразилии и экономические интересы России // Российский внешнеэкономический вестник. 2023. №11. С. 115-116.
6. Painel do PNE 2050 [Electronic source] // Ministério de Minas e Energia. URL: <https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/sntep/publicacoes/plano-nacional-de-energia/plano-nacional-de-energia-2050/painel-do-pne-2050> (дата обращения: 11.01.2025).
7. Plano Nacional de Energia 2030 [Electronic source] // Ministério de Minas e Energia. URL: <https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/sntep/publicacoes/plano-nacional-de-energia/plano-nacional-de-energia-2030> (дата обращения: 11.01.2025).
8. FT: Бразилия потратит сотни миллиардов долларов на внедрение технологий зеленой энергетики [Электронный ресурс] // ТАСС. URL: <https://tass.ru/ekonomika/18374965> (дата обращения: 23.01.2025).
9. Доклад Министра энергетики РФ А. В. Новака «О состоянии и перспективах развития электроэнергетики в Российской Федерации» на Правительственном часе в СФ 27.11.2013 [Электронный Ресурс] // Министерство Энергетики РФ. URL: <https://minenergo.gov.ru/press-center/presentations/doklad-ministra-energetiki-rf-a-v-novaka-o-sostoyanii-i-perspektivakh-razvitiya-elektroenergetiki-v-data> (дата обращения: 20.01.2025).
10. Структура Гидроэнергетического сектора России [Электронный Ресурс] // НКФ Волга. URL: <https://volgaltd.ru/info1/stati/struktura-gidroenergeticheskogo-sektora-rossii/> (дата обращения: 22.01.2025).
11. Доля зеленой электроэнергии в электроэнергетическом потреблении в России всего 0,8% [Электронный Ресурс] // Ведомости. URL: <https://www.vedomosti.ru/esg/reports/articles/2023/08/15/990128-dolya-zelenoi-elektroenergii-v-elektroenergeticheskom-potreblenii-v-rossii-vsego-08> (дата обращения: 21.01.2025).
12. Правительство утвердило Концепцию развития водородной энергетики. [Электронный Ресурс] // Правительство России. URL: <http://government.ru/news/42971/> (дата обращения: 23.01.2025).
13. Сахаров А.Г. Прогресс стран БРИКС в достижении климатических и экологических целей Повестки 2030 // Вестник международных организаций. 2024. Т. 19. № 1. С. 106–128.
14. Ренкинг регионов РФ по показателям достижения ЦУР ООН [Электронный ресурс] // Рейтинг МГИМО. URL: <https://ranking.mgimo.ru/> (дата обращения: 21.01.2025).
15. BRICS Summit. Outcomes of the BRICS Meeting under the Chinese Chairmanship, May 2022 [Электронный ресурс] // BRICS 2022. URL: [http://brics2022.mfa.gov.cn/eng/hywj/ODMM/202205/t20220529\\_10694182.html](http://brics2022.mfa.gov.cn/eng/hywj/ODMM/202205/t20220529_10694182.html) (дата обращения: 21.01.2025).
16. Росатом принял участие в международной конференции Nuclear Trade and Technology Exchange в Бразилии [Электронный ресурс] // Росатом. URL: <https://rosatom.ru/journalist/news/rosatom-prinyal-uchastie-v-mezhdunarodnoy->

konferentsii-nuclear-trade-and-technology-exchange-v-brazi/ (дата обращения: 22.01.2025).

17. Россия и Бразилия подписали контракт на поставку урана [Электронный ресурс] // Национальная Ассоциация Нефтегазового Сервиса. URL: <https://nangs.org/news/renewables/nuclear/rossiya-i-braziliya-podpisali-kontrakt-na-postavku-urana> (дата обращения: 22.01.2025).

18. Россия и Бразилия будут развивать проекты в области мирного атома [Электронный ресурс]. // Росатом. URL: <https://strana-rosatom.ru/2024/12/24/rossiya-i-braziliya-budut-razvivat-pro/> (дата обращения: 21.01.2025).

19. Игнатов А.Д. Сотрудничество России и Бразилии в области мирного использования атомной энергии // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2023. №6-1 (81). С. 186-188.

20. Качелин А. С. Научно-технологическое сотрудничество России в рамках БРИКС как фактор развития Энергетики // Этап. 2023. №6. С. 35-38.

21. Емельянова С. Состояние и перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС [Электронный ресурс] // Российский Совет по Международным делам. URL: [https://russiancouncil.ru/blogs/semelianova/sostoyanie-i-perspektivy-energeticheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-str/?sphrase\\_id=49748937](https://russiancouncil.ru/blogs/semelianova/sostoyanie-i-perspektivy-energeticheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-str/?sphrase_id=49748937) (дата обращения: 22.01.2025).

22. Глобальные вызовы зеленой повестки: проверка на прочность и катализатор сотрудничества стран БРИКС [Электронный ресурс] // Сбер. 2023. URL: [https://vk.com/video-22522055\\_456243056](https://vk.com/video-22522055_456243056) (дата обращения: 21.01.2025).

23. XVI Саммит БРИКС Казанская декларация [Электронный ресурс] // Президент России. URL:

<http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/MUCfWDg0QRs3xfMUiCAmF3LEh02OL3Hk.pdf> (дата обращения: 21.01.2025).

24. Бразильский банк развития увеличил финансирование агросектора страны на 26% в 2024 году [Электронный ресурс]. // TV BRICS. URL: <https://tvbrics.com/news/brazilskiy-bank-razvitiya-uvelichil-finansirovanie-agrosektora-strany-na-26-v-2024-godu/> (дата обращения: 21.01.2025).

25. The Challenges for BRICS in 2025 Under the Brazilian Presidency [Электронный ресурс]. // The Diplomat. URL: <https://thediplomat.com/2025/01/the-challenges-for-brics-in-2025-under-the-brazilian-presidency/> (дата обращения: 21.01.2025).

## Результаты процедуры рецензирования статьи

*В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.*

*Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).*

Предметом рецензируемого исследования выступает актуальное состояние и перспективы сотрудничества России и Бразилии в развитии сектора зелёной энергетики. Учитывая наблюдаемый в последние десятилетия рост экологических проблем на планете, а также проблему истощаемости природных ресурсов, научную актуальность и практическую значимость проблематики возобновляемых и экологически нейтральных источников энергии следует признать весьма высокой. К сожалению, автор ни слова не говорит о своём теоретико-методологическом выборе. Но из контекста можно понять, что в процессе исследования применялись исторический и институциональный методы (при анализе истории ключевых институтов сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики), контент-анализ политических и юридических документов, регулирующих развитие институтов зелёной энергетики и сотрудничества двух стран в этой области, а также некоторые элементы статистического анализа вторичных данных,

касающихся поддержания воспроизводства указанных институтов. Вполне корректное применение перечисленных методов позволило автору получить результаты, обладающие признаками научной новизны и достоверности. Прежде всего, речь идёт о выявленном в процессе исследования потенциале развития сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики, связанным с большим биоразнообразием, богатством природных экосистем, техническими возможностями и т. д. двух стран. Кроме того, определены результаты актуального этапа сотрудничества исследуемых стран в области зелёной энергетики, а также некоторые проблемы, с которыми они сталкиваются. Наконец, установлена роль коалиции БРИКС в развитии зелёных инициатив в указанных странах. В структурном отношении рецензируемая статья также производит вполне положительное впечатление: её логика последовательна и отражает основные аспекты проведённого исследования. В тексте выделены следующие разделы: - «Введение», где ставится научная проблема и кратко аргументируется её актуальность, но полностью проигнорирована теоретико-методологическая рефлексия исследования; - «Развитие зелёной энергетики в Бразилии» и «Зелёные инициативы в России», где анализируется история становления зелёной энергетики в Бразилии и России; - «Современные аспекты двустороннего сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики», где исследуются результаты современного этапа сотрудничества России и Бразилии в сфере зелёной энергетики; - «Развитие зелёных инициатив России и Бразилии в рамках саммитов БРИКС», где выявляется роль организации БРИКС в указанном сотрудничестве; - «Заключение», где резюмируются итоги проведённого исследования, делаются выводы и намечаются перспективы дальнейших исследований. Стиль рецензируемой статьи научно-аналитический. В тексте встречается незначительное количество стилистических (например, плеоназмы, существенно перегружающие текст в некоторых местах: «можно говорить о значительном расширении границ потенциала развития данного энергетического ресурса»; и др.) и грамматических (например, ненужный дефис в выражении «энергетически-чистый», слово «гидро-энергетика» также пишется слитно, а не через дефис; и др.) погрешностей, но в целом он написан достаточно грамотно, на хорошем русском языке, с корректным использованием научной терминологии. Библиография насчитывает 25 наименований, в том числе источники на иностранных языках, и в должной мере отражает состояние исследований по проблематике статьи. Апелляция к оппонентам отсутствует в силу отсутствия теоретико-методологической рефлексии, и на будущее автору следует учесть, что это является существенным, хотя и не критическим недостатком научной работы. В числе специально оговариваемых достоинств статьи можно указать весьма обширный эмпирический материал, привлечённый для анализа.

**ОБЩИЙ ВЫВОД:** предложенную к рецензированию статью, несмотря на некоторые её недостатки, можно квалифицировать в качестве научной работы, отвечающей основным требованиям, предъявляемым к работам подобного рода. Полученные автором результаты будут интересны для политологов, социологов, экологов, специалистов в области мировой экономики, мировой политики и международных отношений, а также для студентов перечисленных специальностей. Представленный материал соответствует тематике журнала «Мировая политика». По результатам рецензирования статья рекомендуется к публикации.