

Китайско-российское сотрудничество в сфере возобновляемых источников энергии на примере солнечной энергетики и гидроэнергетики

Научный руководитель – Липоватая Маргарита Сергеевна

Лободанова Дарья Викторовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет глобальных процессов, Направление геополитики и дипломатии, Москва, Россия

E-mail: dlobodanova@gmail.com

Сотрудничество между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой в энергетической сфере является важной составляющей двусторонних отношений. Партнерство двух стран в энергетике обусловлено географической близостью, общими стратегическими интересами и растущими вызовами, связанными с энергетической безопасностью и современной экологической повесткой. Актуальность выбранной тематики обусловлена возрастанием роли стратегической кооперации между Россией и Китаем, особенно в условиях геополитической нестабильности. Вице-премьер РФ Александр Новак отметил, что Россия нацелена на тесное партнерство с Китаем в энергетической сфере, что включает в себя реализацию совместных проектов, привлечение китайских инвестиций и передовых технологий в топливно-энергетический комплекс РФ [applewebdata://E6D8E0D9-90BF-44F8-B95D-954A390DD39B#_ftn1](#). Для России важным аспектом является возможность поставок энергоносителей в КНР, что в свою очередь становится ключевым компонентом экономического развития стран, а также развития энергетики с помощью привлечения иностранных инвестиций.

За последние десятилетия Китай стал крупнейшим потребителем энергии, а также страной с высокими темпами развития экономики, что обозначает потребность Китая в усилении интенсивности энергетического сотрудничества с Россией. Более того одним из стремлений развития отношений с РФ в сфере энергетики является желание Китая снизить свою зависимость от стран Персидского залива. В последние годы Китай и Россия все больше следуют глобальным экологическим тенденциям, что обуславливает развитие сотрудничества в сфере ВИЭ.

Россия и Китай имеют огромный потенциал в сфере развития возобновляемых источников энергии, что обусловлено разнообразием природных ресурсов и глобальными тенденциями к устойчивому развитию. Китай является одним из мировых лидеров в развитии возобновляемой энергетики, страна занимает первое место в мире по установленной мощности солнечных электростанций, более 490 ГВт по состоянию на 2023 г., что составляет 35% от мирового уровня. КНР страна-лидер в области гидроэлектроэнергии в мире. В Китае располагается самая мощная в мире гидроэлектростанция «Три ущелья», ее установленная мощность составляет 22,5 МВт [applewebdata://E6D8E0D9-90BF-44F8-B95D-954A390DD39B#_ftn2](#). КНР - крупнейший в мире производитель оборудования для солнечной и ветроэнергетики. На 80% рынок солнечных панелей сейчас — китайский [applewebdata://E6D8E0D9-90BF-44F8-B95D-954A390DD39B#_ftn3](#). Поставки китайского оборудования в РФ имеет большие перспективы. Для расположения солнечных панелей на территории России подойдут Южные регионы страны, такие как Ставропольский край, Республика Калмыкия и Якутия, так как они имеют высокий уровень солнечной радиации.

Россия, в свою очередь, обладает огромными водными ресурсами, около 20% мировых запасов пресной воды находится именно здесь. Реки Сибири и Дальнего Востока

являются перспективным местом для строительства малых и крупных гидроэлектростанций. Также значительная часть альтернативной энергетики России приходится именно на гидроэлектростанции. По обеспеченности гидроэнергетическими ресурсами РФ занимает второе место в мире после Китая и опережает США, Бразилию и Канаду. В период с 2014 по 2020 г. было введено в эксплуатацию более 100 новых гидроагрегатов на крупных ГЭС, а их мощность составила более 10 МВт [applewebdata://E6D8E0D9-90BF-44F8-B95D-954A390DD39B#_ftn4](#).

Следует сказать, что партнерство России и Китая в сфере солнечной энергетики и гидроэнергетики сталкивается с множеством барьеров. Например, из-за санкционных ограничений возникают трудности локализации китайских технологий в России, а также существует высокая конкуренция с традиционными источниками энергии в России (газ, нефть, уголь). Высокая стоимость проектов также является проблемой, хотя Китай может предложить относительно дешевые технологии для строительства СЭС и ГЭС, но такие регионы как Сибирь и Дальний Восток требуют значительных инвестиций в инфраструктуру. Более того проекты в гидроэнергетике требуют огромных вложений, однако период их окупаемости составляет десятилетия, что снижает интерес инвесторов, включая китайских. Строительство ГЭС на трансграничных реках могут привести не только к нарушению экологической обстановке в регионе, но и к проблемам с водоснабжением соседних регионов. Данный вопрос требует тщательного согласования между странами.

Однако, несмотря на все трудности сотрудничество Китая и России в сфере солнечной энергетики и гидроэнергетики имеет высокий потенциал, который подкреплён технологическим лидерством Китая и обширными территориальными ресурсами России. Обе страны стремятся к увеличению доли ВИЭ в своем энергетическом балансе, что создает благоприятные условия для совместной работы в будущем.

[applewebdata://E6D8E0D9-90BF-44F8-B95D-954A390DD39B#_ftnref1](#)

Источники и литература

- 1) Новак рассказал о поставках энергоресурсов в Китай [Электронный ресурс] // РИА Новости [сайт]. URL: <https://ria.ru/20231215/energoresursy-1915991620.html?ysclid=m56y662q6p61260322> (дата обращения: 28.02.2025).
- 2) List of Top 10 Hydroelectric Power-Producing Countries [Электронный ресурс] // Geeks for geeks [сайт]. URL: <https://www.geeksforgeeks.org/hydroelectric-power-producing-countries/> (дата обращения: 28.02.2025).
- 3) Не газом единым: как Россия и Китай сотрудничают в энергетике [Электронный ресурс] // My Energy [сайт]. URL: <https://www.myenergy.ru/professional/2023/ne-gazom-edinym-kak-rossija-i-kitai-sotrudnichajut-v-ehnergetike/?ysclid=m56zt3xkbi139428969> (дата обращения: 28.02.2025).
- 4) Чен Хунцзе Оптимальное размещение возобновляемых источников энергии и стыковка углеродно-нейтральных целей между КНР и РФ // Экономика и социум. 2022. №3-1 (94). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimalnoe-razmeschenie-vo-zobnovlyaemyh-istochnikov-energii-rossii-i-stykovka-uglerodno-neytralnyh-tseley-mezh-du-knr-i-rf> (дата обращения: 28.02.2025).