**Оценка роли проектов возобновляемой энергетики внутри страны и за рубежом в экономическом развитии КНР 2010-2020-е гг.**

*Боровкова Мария Сергеевна*

*Бакалавр*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,*

*Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия*

*E-mail:* [marie*0907@*mail*.*ru](mailto:marie0907@mail.ru)

Возобновляемая энергетика в последние годы стала одним из драйверов экономического развития Китая. На протяжении десятилетий Китай считался мировой фабрикой, что делало его ключевым мировым потребителем промышленного сырья и ископаемых энергоносителей. Однако за высокими темпами экономического роста скрывается углеродный след, создаваемый китайскими фабриками и заводами. На его долю приходится 27% глобальных выбросов парниковых газов, что делает Китай лидером по объемам выбросов парниковых газов, поэтому с 2010-х годов китайское правительство стало принимать конкретные меры в рамках экологической политики и сделало ставку на развитие возобновляемых источников энергии. [1] Китай, будучи мировым лидером по развитию ветрогенерации, солнечной генерации и выработке солнечной тепловой энергии, внедряет новые технологии в энергетический комплекс и использует разные методы для перехода от традиционной энергетики к возобновляемой. Успехи Китая в создании проектов ВИЭ трудно переоценить. Суммарная установленная мощность в возобновляемой энергетике Китая в 2012-2022 гг. возросла в 3,5 раза, превысив 1160 ГВт. [2] В 2023 году установленная мощность возобновляемых источников энергии в Китае превысила 1450 ГВт, что составило более 50% от общей установленной мощности электрогенерации в стране, согласно данным, опубликованным Национальным управлением энергетики. [3] Интерес к возобновляемой энергетике отчасти можно объяснить стремлением Китая быть лидером по разработкам технологий и вложениям в проекты ВИЭ. Ежегодно Китай реализует мега-проекты в сфере ВИЭ, такие как ГЭС Байхэтань, СЭС на 3 ГВт в пустыне Тэнгэр и крупнейшая на планете морская ветротурбина на 16 МВт. Одним из наиболее значимых проектов ВИЭ внутри Китая является ГЭС Бэйхэтань мощностью 16 ГВт, ставшая после ввода последних энергоблоков второй по величине ГЭС в мире после китайской же ГЭС «Три ущелья». Новая ГЭС стала частью энергокоридора протяженностью 1800 км, в состав которого вошли еще 5 ГЭС в верхнем и среднем течении Янцзы. Все шесть гидроэлектростанций ежегодно генерируют 300 млрд киловатт электроэнергии, что сопоставимо с энергопотреблением Италии, обеспечивая экономию 90 млн т угля и выбросов CO2 на 248 млн т. [4]

Китай также является одной из наиболее привлекательных стран для инвестиций в возобновляемые источники энергии. По итогам 2023 года вклад ВИЭ в китайскую экономику составил 11,4 трлн юаней (1,6 трлн долларов США). В результате, на сектор возобновляемой энергетики пришлось 40% роста ВВП в 2023 году. [5] Это важный драйвер экономического развития Китая, который был не заметен на фоне строительного бума в предыдущем десятилетии. Однако после обвала фондового рынка и банкротства Evergrande встал вопрос поиска новых импульсов для экономического роста, и сектор возобновляемой энергетики, который активно развивался в Китае в течение двух десятилетий, стал одним из передовых секторов экономики.

Помимо строительства проектов ВИЭ внутри страны, Китай заметно укрепляет позиции в этой сфере и за рубежом. Речь идет как о сделках по слиянию и поглощению иностранных энергетических компаний, так и об инвестиционных энергетических проектах, создаваемых с нуля. За период 2000-2020 гг. Китай вложил 35.5 млрд долларов США в проекты ВИЭ за рубежом. [6] Причина выхода Китая на рынки ВИЭ за рубежом кроется в избыточных мощностях в ключевых секторах инфраструктуры Китая. В частности, гидроэнергетика уже достигла уровня избыточных производственных мощностей, поэтому Китай стал экспортировать избыточный капитал за рубеж и с помощью скоординированного кредитного пространства CDB и CHEXIM помог компаниям энергетического сектора получить финансирование для выхода за рубеж. Китайские проекты ВИЭ за рубежом выгодны Китаю еще и потому, что у него есть возможность испытать технологии ВИЭ в различных климатических и географических условиях. Так, например, одним из самых значимых для Китая проектов за рубежом является ГЭС Кондор-Клифф-Барранкоса в Аргентине — самый дорогой из финансируемых и строящихся китайскими энергетическими компаниями за пределами Китая объект возобновляемой энергетики мощностью 1310 МВт и стоимостью 4,7 млрд долларов США. Особенность этого проекта заключается в том, что ГЭС строится вокруг третьего по величине ледника в мире с использованием передовых китайских технологий. Такие проекты являются ярким примером того, что китайская политика «Зеленого перехода» оказывает большое влияние не только на экономику Китая, но и на мировую экономику в целом. Так, доля Китая в общемировой структуре инвестиций в развитие ВИЭ по итогам 2023 г. составила 41%, сравнявшись с долей стран ОЭСР. [7] Таким образом, анализируя роль китайских проектов возобновляемой энергетики, мы также анализируем глобальные экономические процессы, происходящие в энергетическом секторе в целом. Возобновляемая энергетика Китая имеет высокий потенциал стать базовым сегментом китайского ТЭК в долгосрочной перспективе и обеспечить предпосылки для устойчивого развития китайской экономики. В связи с этим было бы интересно посмотреть дальнейший вклад ВИЭ в экономическом развитии Китая, проследить отдачу от китайских ПИИ и проанализировать роль проектов ВИЭ в отработке новейших китайских технологий.

Источники:

[1] Бездудная А.Г., Кадырова О.В., Трейман М.Г. Углеродный след и развитие зеленой экономики (на примере Китайской Народной Республики) // Известия СПбГЭУ. 2022. №2 (134). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/uglerodnyy-sled-i-razvitie-zelenoy-ekonomiki-na-primere-kitayskoy-narodnoy-respubliki (дата обращения: 27.02.2024).

[2] Клавдиенко В.П. Возобновляемая энергетика Китая: тенденции, новации, перспективы // Вестник института экономики Российской Академии Наук. - № 4. - 2023. - С. 134-156. - 10.52180/2073-6487\_2023\_4\_134\_156.

[3] China drives world renewables capacity addition in 2023 // English.gov.cn. - URL: https://english.www.gov.cn/news/202401/13/content\_WS65a22a99c6d0868f4e8e30aa.html#:~:text=China's (дата обращения: 28.02.2024).

[4] Китай запустил последний энергоблок ГЭС «Байхэтань» // Глобальная энергия. - URL: https://globalenergyprize.org/ru/2022/12/21/kitaj-zapustil-poslednij-energoblok-ges-bajhetan/ (дата обращения: 28.02.2024).

[5] Иванов Ю. Зеленая экономика набирает обороты // Ведомости. - URL: https://www.vedomosti.ru/esg/corporate\_governance/articles/2024/02/19/1021166-zelenaya-ekonomika-kitaya-nabiraet-oboroti (дата обращения: 28.02.2024).

[6] China’s Global Energy Finance Database // Global Development Policy Center. - URL: https://www.bu.edu/cgef/#/all/EnergySource (дата обращения: 28.02.2024).

[7] Китай сравнялся со странами ОЭСР по объему инвестиций в возобновляемую энергетику // Глобальная энергия. - URL: https://globalenergyprize.org/ru/2023/05/30/kitaj-sravnyalsya-so-stranami-oesr-po-obemu-investicij-v-vozobnovlyaemuju-energetiku/ (дата обращения: 28.02.2024).