

О.В. Дёмина, М.Г. Мазитова

РОССИЙСКО-КИТАЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ: НОВЫЕ РЕАЛИИ

Аннотация. Китай является крупнейшим потребителем энерго-ресурсов в мире, обладает существенными запасами природных ресурсов и претендует на технологическое лидерство в отраслях энергетики, востребованных в рамках глобального энергоперехода. Китай определяет мировые тренды производства и потребления энерго-ресурсов, задает условия конкуренции поставщиков. На сегодняшний день Китай является одним из основных торговых партнеров России и не придерживается санкционных ограничений, вводимых странами Европейского Союза и США, что дает основания для дальнейшего развития двухсторонних отношений. Развитие энергетического сотрудничества России с Китаем затрагивает три направления: экспорт энерго-ресурсов, реализация потенциала встраивания в цепочки создания низкоуглеродных энергетических технологий, получение внешнеторговой ренты от природных ресурсов, востребованных в рамках энергоперехода. В части экспортных поставок первичных энерго-ресурсов в Китай Россия практически исчерпала свой потенциал. Перспективными направлениями сотрудничества являются: участие в цепочках создания низкоуглеродных источников энергии за счет трансферта технологий; получение ренты от природных ресурсов, востребованных в рамках энергоперехода — базовых металлов (медь, сталь, никель), минералов (литий, кобальт, графит), редкоземельных элементов.

Ключевые слова: Международное сотрудничество в энергетике, Россия, Китай, энергопереход.

Авторы: Дёмина Ольга Валерьевна, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института экономических исследований ДВО РАН (ул. Тихоокеанская, 153, Хабаровск, Россия, 680042). ORCID: 0000-0002-7992-5852. E-mail: demina@ecrin.ru

Мазитова Марина Гамиловна, научный сотрудник Института экономических исследований ДВО РАН (ул. Тихоокеанская, 153, Хабаровск, Россия, 680042). ORCID: 0000-0002-7978-7904. E-mail: mazitova@ecrin.ru

O.V. Dyomina, M.G. Mazitova

Russian-Chinese cooperation in the energy sector: new realities

Abstract. China is the world's largest energy consumer, has significant reserves of natural resources, and is one of the technological leaders in industries in demand as part of the global energy transition. Thus, it determines global trends in the production and consumption of energy resources and determines the conditions for competition among suppliers. Today, China is one of Russia's main trading partners and has not joined the sanctions imposed by the European Union and the United States. This provides grounds for the further development of bilateral relations. The development of energy cooperation between Russia and China affects three areas: energy exports; realizing the potential for integration into low-carbon energy technology chains; obtaining foreign trade rent from critical energy transition natural resources. As for the export of primary energy resources to China, Russia has almost exhausted its potential. Promising areas of bilateral cooperation are participation in the chains of creating low-carbon energy sources through technology transfer; obtaining rent from critical energy transition natural resources — base metals (copper, steel, nickel), minerals (lithium, cobalt, graphite), rare earth elements.

Keywords: international cooperation in energy, Russia, China, energy transition.

Author: *Dyomina Olga V., Candidate of Sciences (economics), Senior Researcher of the Economic Research Institute FEB RAS (153, Tikhookeanskaya Street, Khabarovsk, Russia, 680042). ORCID: 0000-0002-7992-5852. E-mail: demina@ecrin.ru*

Mazitova Marina G., Researcher of the Economic Research Institute FEB RAS (153, Tikhookeanskaya Str., Khabarovsk, 680042, Russian Federation). ORCID: 0000-0002-7978-7904. E-mail: mazitova@ecrin.ru

Китай занимает 4-е место в мире по суммарному объему запасов энергоресурсов, по объемам запасов и производству редкоземельных элементов (РЗЭ) и графита — первое, лития — третье. Однако темп роста потребления превышает динамику производства. За последнее

десятилетие импорт в структуре потребления первичных энергоресурсов увеличился в 1,6 раза и достиг 22 %. Согласно прогнозам Азиатско-Тихоокеанского центра энергетических исследований, Китай сохранит зависимость от импорта на текущем уровне и останется одним из крупнейших сегментов мирового рынка.

На Китай приходится наибольшая доля патентных заявок в области ВИЭ, он лидирует в области солнечной, ветровой, геотермальной и гидроэнергетики, уступая только Японии в области создания топливных элементов для энергетики. Доля Китая в глобальных цепочках поставок солнечных фотоэлектрических модулей — 80—95 %. Он является мировым лидером по объему продаж автомобилей на топливных элементах (2023 г. — 38,8 % [Шемякинская 2024]), доминирует в объеме мировой установленной мощности электролизеров (2024 г. — 70 % [Global Hydrogen Review 2024]). Китай является одновременно импортером и экспортером технологий в области атомной энергетики, основным экспортным продуктом выступает реактор собственной разработки Hualong One [Nuclear Power in China 2025].

В последнее десятилетие происходило усиление российско-китайского энергетического сотрудничества, прежде всего, наращивание поставок первичных энергоресурсов в Китай, преимущественно в рамках долгосрочных контрактов [Дёмина, Мазитова 2023]. В 2023 г. доля РФ в импорте нефти составила 19 %, природного газа — 20 %, угля — 27 % [Экономическое развитие стран Северо-Восточной Азии в условиях глобальных вызовов 2024]. Однако дальнейшее наращивание поставок будет ограничено пропускной способностью транспортной инфраструктуры России, политикой Китая по сдерживанию доли импорта и его стремлением к диверсификации географии поставок.

Сохраняется партнерство в сфере атомных технологий — в Китае ведется строительство двух АЭС с участием России [Тяньваньская АЭС и АЭС «Сюйдапу» 2023]. Поскольку Россия является одним из поставщиков технологий АЭС в Китай, сохраняется наличие интереса к образовательным услугам со стороны Китая.

В области водородного сотрудничества в 2022 г. был подписан меморандум о взаимопонимании в рамках проекта водородного завода на о. Сахалин [Бахтина 2022]. Одним из направлений сотрудничества также может быть развитие чистых угольных технологий. В части развития ВИЭ Россия ориентировалась на трансферт с последующей локализацией и развитием собственных экспортных технологий. В данном случае Китай, являющийся лидером в данной области, является интересным партнером.

Перспективным направлением сотрудничества является развитие российского экспорта базовых металлов (медь, сталь, никель), минералов (литий, кобальт, графит), РЗЭ за счет трансферта технологий и привлечения инвестиций из Китая.

Библиографический список

Бахтина О. Китай успешно развивает водородную энергетику. URL: <https://neftegaz.ru/news/Alternative-energy/757329-kitay-uspeshno-razvivaet-vodorodnuyu-zenergetiku/> (дата обращения: 10.05.2025).

Дёмина О. В., Мазитова М. Г. Российские энергоресурсы на рынках стран Японии, Республики Корея, Китая и Индии в новых условиях // *Власть и управление на Востоке России*. 2023. № 4 (105). С. 19—31. DOI: 10.22394/1818-4049-2023-105-4-19-31.

Тяньваньская АЭС и АЭС «Сюйдапу». URL: <https://atomvestnik.ru/2023/05/30/tjanvanskaja-ajes-i-ajes-sjudapu/> (дата обращения: 10.05.2025).

Шемякинская Е. Продажи автомобилей на водородных топливных элементах упали на 30 %. URL: <https://hightech.plus/2024/02/19/prodazhi-avtomobilei-na-vodorodnih-toplivnih-elementah-upali-na-30> (дата обращения: 10.05.2025).

Экономическое развитие стран Северо-Восточной Азии в условиях глобальных вызовов / отв. ред. Д.А. Изотов. Хабаровск: ИЭИ ДВО РАН, 2024. 390 с.

Global Hydrogen Review 2024. URL: <https://www.iea.org/reports/global-hydrogen-review-2024> (accessed: 10.05.2025).

Nuclear Power in China. URL: <https://world-nuclear.org/information-library/country-profiles/countries-a-f/china-nuclear-power#nuclear-technology-exports> (accessed: 10.05.2025).