

*О.В. Дёмина, М.Г. Мазитова*

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ КИТАЯ

**Аннотация.** Одним из современных долгосрочных трендов, определяющих экономическую и энергетическую политику стран, является переход на низкоуглеродные траектории развития. В первую очередь эта тенденция затрагивает отрасли топливно-энергетического комплекса (ТЭК) как основных источников загрязнения окружающей среды. Китай является одним из крупнейших потребителей и импортеров энергоресурсов. Страна является лидером по масштабам использования наименее экологически чистого топлива (угля), входит в список стран с наибольшими объемами выбросов парниковых газов в мире. Энергетическая политика Китая на современном этапе направлена на решение двух задач: обеспечение энергетической безопасности страны и переход на траекторию низкоуглеродного развития. Достижение углеродной нейтральности планируется к 2060 г., что закреплено в следующих нормативных документах: 14-й пятилетний план развития энергетической системы, 14-й пятилетний план развития возобновляемой энергетики, Средне- и долгосрочный план развития водородной промышленности (2021—2035 гг.), План действий политики Китая «1+N» по декарбонизации. Китай вышел в число мировых лидеров по основным технологиям, обеспечивающим современный энергопереход: возобновляемые источники энергии, атомные электростанции, электромобили, технологии в области водородной энергетики.

**Ключевые слова:** ТЭК, Китай, климатическая повестка.

**Авторы:** Дёмина Ольга Валерьевна, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института экономических исследова-

ний 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***

### **The climate agenda in China's energy strategy**

**Abstract.** The transition to low-carbon development trajectories is one of the modern long-term trends that determine the economic and energy policies of countries. First of all, this trend is reflected in the fuel and energy complex, as the main sources of environmental pollution. China is one of the largest consumers and importers of energy resources. The country is a leader in the use of the least environmentally friendly fuel (coal) and is on the list of countries with the largest greenhouse gas emissions in the world. China's energy policy at the present stage is aimed at solving two problems: the country's energy security and the transition to a low-carbon development trajectory. Achieving carbon neutrality is planned by 2060, which is enshrined in the following regulatory documents: 14th Five-Year Energy System Development Plan, 14th Five-Year Renewable Energy Development Plan, Medium-and long-term Hydrogen Industry Development Plan (2021—2035), China's 1+N policy action plan for decarbonization. China has become one of the world leaders in the main technologies that ensure the modern energy transition: renewable energy sources, nuclear power plants, electric vehicles, hydrogen energy technologies.

**Keywords:** fuel and energy complex, China, climate agenda.

**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

Быстрый рост экономики Китая последние 30 лет сопровождался увеличением энергопотребления. Обострение внутренних экологических проблем и проблемы энергобезопасности (рост импорта энерго-ресурсов), давление международного сообщества и развитие энергетических технологий обусловили развитие экологической повестки в

Китае, усиление ее приоритета в формировании экономической стратегии развития и развития энергетики страны.

Приоритет экономического роста в Китае является существенным ограничением развития зеленой повестки. Наибольшая обеспеченность страны углем обуславливает его высокую долю в энергобалансе и увеличение потребления (за последние 20 лет — в 3,2 раза<sup>1</sup>) несмотря на увеличение выбросов парниковых газов. Однако с 2016 г. производилась реструктуризация угольной отрасли страны — массовое закрытие небольших или устаревших шахт для усовершенствования отраслевой структуры и обеспечения более «экологически чистого» экономического развития [Макеев и др. 2022]. Основным потребителем угля является электроэнергетика, максимальный потенциал сокращения его потребления сконцентрирован именно в данной отрасли.

Впечатляющих результатов Китай достиг в отрасли возобновляемых источников энергии (ВИЭ), развитие которой осуществлялось по нескольким направлениям: увеличение установленной мощности ВИЭ в энергосистеме страны, создание производственной и научно-технической базы для новой отрасли и выход с соответствующими технологиями и оборудованием на мировой рынок.

На протяжении 15 лет развитие отрасли происходило под патронатом государства. По мере зрелости технологий были отменены меры поддержки ВИЭ в части льготных тарифов и налоговых преференций, и осуществлен переход к более гибким механизмам — квотам на потребление ВИЭ, а в дальнейшем и торговле квотами на выбросы. В настоящее время именно генерация на базе ВИЭ обеспечивает основной прирост мощностей в стране [Клавдиенко 2023]. В 2022 г. доля ВИЭ в структуре установленной мощности составила 30 % (758 ГВт), доли СЭС и ВЭС в структуре мощности сопоставимы — 52 и 48 % соответственно<sup>2</sup>.

Одним из приоритетных направлений является развитие водородной энергетики, в которой Китай обладает существенным потенциалом для мирового лидерства. Однако это направление находится на начальных этапах формирования, сдерживающими факторами являются проблемы глобального рынка водорода и отсутствие явного приоритета зеленого водорода в национальной стратегии [Дёмина, Мазилова 2023].

---

<sup>1</sup> China Statistical Yearbook 2023. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsjs/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.04.2024).

<sup>2</sup> Ibid.

*Библиографический список*

*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.

*Клавдиенко В.П.* Возобновляемая энергетика Китая: тенденции, новации, перспективы // *Вестник Института экономики Российской академии наук*. 2023. № 4. С. 134—156. DOI: 10.52180/2073-6487\_2023\_4\_134\_156.

*Макеев Ю.А., Салицкий А.И., Семенова Н.К., Чжао С.* Энергетический переход в Китае: перспективы и препятствия // *Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право*. 2022. Т. 15. № 2. С. 9—32. DOI: 10.31249/kgt/2022.02.01.