

*М.С. Уткина, А.А. Бурцева*

## ЛИТИЕВЫЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ: КАК ПЕКИН ПЕРЕКРАИВАЕТ КАРТУ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

**Аннотация.** В исследовании рассматривается растущее влияние Китая на мировой рынок литья в условиях продолжающегося перехода к «зеленой» энергетике. Анализируя китайские инвестиции в рамках инициативы Пояса и Пути (BRI) и производственно-сбытовые цепочки производства литья, авторы подчеркивают значительные риски монополизации этого важнейшего ресурса. Согласно прогнозам, к 2030 г. мировой спрос на литий возрастет в 4—5 раз. Учитывая, что 70 % производства литья приходится на Китай, глубокая зависимость от него угрожает глобальной энергетической безопасности. В то время как западные страны пытаются диверсифицировать цепочки поставок и изучают технологические альтернативы, анализ показывает, что эти меры сталкиваются с существенными препятствиями. В ближайшей перспективе их эффективность остается ограниченной, что подчеркивает сильную позицию Китая в изменении стратегического ландшафта жизненно важных материалов для аккумуляторов с помощью его стратегии «Литиевого шелкового пути».

**Ключевые слова:** Литий, геополитика, энергетический переход, Китай.

**Авторы:** *Уткина Маргарита, студентка 3 курса*, программа «Экономика (с углубленным изучением экономики Китая и китайского языка)», Экономический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ).  
E-mail: utkina.margaret@gmail.com

*Бурцева Александра, студентка 3 курса* Санкт-Петербургского государственного университета Студентка 3 курса, программа «Эко-

номика (с углубленным изучением экономики Китая и китайского языка)», Экономический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ). E-mail: st099566@student.spbu.ru

*M.S. Utkina, A.A. Burtseva*

### **The Lithium Silk Road: How Beijing Is Reshaping the World Energy Map**

**Abstract.** This study examines China's growing influence over the global lithium market amid the ongoing energy transition. Analyzing Chinese investments under the Belt and Road Initiative (BRI) and control over lithium value chains, it highlights significant monopolization risks for this critical resource. Projections indicate global lithium demand will surge 4–5 times by 2030. With China dominating 70 % of lithium processing, deep dependencies threaten global energy security. While Western nations attempt supply chain diversification and explore technological alternatives, the analysis reveals these measures face substantial hurdles. Their effectiveness remains limited in the near term, underscoring China's powerful position in reshaping the strategic landscape of vital battery materials through its «Lithium Silk Road» strategy.

**Keywords:** lithium, geopolitics, energy transition, China

**Authors:** *Utkina Margarita*, 3rd-year student, «Economics (with in-depth study of Chinese Economics and the Chinese Language)» program, Faculty of Economics, Saint Petersburg State University (SPbSU). E-mail: utkina.margaret@gmail.com

*Burtseva Alexandra*, 3rd-year student, «Economics (with in-depth study of Chinese Economics and the Chinese Language)» program, Faculty of Economics, Saint Petersburg State University (SPbSU). E-mail: st099566@student.spbu.ru

Современный энергетический переход формирует новую архитектуру геополитических отношений, в центре которой находится контроль над критически важными минералами. Литий, получивший название «белое золото зеленой экономики», становится ключевым фактором глобального влияния в XXI веке [Metal.com 2025].

Исследования демонстрируют экспоненциальный рост спроса на литий: с 500 тыс. т в 2021 г. до прогнозируемых 3 млн т к 2030 г. Данный рост обусловлен массовым переходом к электромобилям и системам накопления энергии, где доля литий-ионных батарей достигнет 95 % к концу десятилетия [Хроника ООН 2025].

Китай демонстрирует системный подход к обеспечению литиевой безопасности через инициативу Пояса и Пути (BRI), активно инвестируя в зарубежную добычу в Чили, Боливии, Аргентине, Мали и Зимбабве. Особое внимание КНР уделяет боливийскому месторожде-

нию Уюни — крупнейшему известному литиевому ресурсу в мире, где китайский консорциум во главе с CATL получает эксклюзивные права на разведку и добычу

Доминирование Китая проявляется в контроле над 70 % мирового рынка переработки лития и 60 % производства аккумуляторов. Это создает критические зависимости для западных стран. Попытки диверсификации сталкиваются с системными ограничениями: технологическим отставанием (80 % европейских аккумуляторных мощностей зависят от китайских технологий), регуляторными барьерами и высокими финансовыми требованиями [Росконгресс 2024].

Рынок лития в 2025 г. характеризуется растущим дефицитом предложения после многолетнего перепроизводства. Согласно прогнозам Fastmarkets, избыток предложения сократится до 10,000 т в 2025 г. с последующим переходом к дефициту в 1,500 т в 2026 г.

Технологические альтернативы, включая рециклинг аккумуляторов (потенциал покрытия 20 % спроса к 2040 г.) и натрий-ионные батареи, остаются перспективными, но недостаточными для кардинального изменения баланса сил в краткосрочной перспективе [EITI 2022].

Литиевая геополитика демонстрирует формирование новой системы международных отношений, где контроль над критическими минералами определяет стратегическое влияние государств в эпоху энергетического перехода.

### *Библиографический список*

Как критические минералы энергетического перехода могут проложить путь к общему процветанию // Хроника ООН. URL: <https://www.un.org/ru/226140> (дата обращения: 13.01.2025).

Как литий питает будущее зеленой энергии: тенденции, инсайты и влияние на рынок // Metal.com. URL: <https://www.metal.com/ru/newscontent/103207633> (дата обращения: 04.03.2025).

Литий-ионная лихорадка: рынок аккумуляторов на пороге революции // Росконгресс. URL: [https://roscongress.org/news/litij-ionnaja-lihoradka-rynok-akkumuljatorov-na-poroge-revoljutsii/?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fwww.perplexity.ai%2F](https://roscongress.org/news/litij-ionnaja-lihoradka-rynok-akkumuljatorov-na-poroge-revoljutsii/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.perplexity.ai%2F) (дата обращения: 17.06.2024).

Международный Секретариат ИПДО. Повышение эффективности управления критическими минеральными ресурсами // EITI. URL: [https://api.eiti.org/sites/default/files/2022-05/RU%20EITI%20Policy%20brief\\_Strengthening%20governance%20of%20critical%20minerals.pdf](https://api.eiti.org/sites/default/files/2022-05/RU%20EITI%20Policy%20brief_Strengthening%20governance%20of%20critical%20minerals.pdf) (дата обращения: 03.05.2025).

Lithium: The 'white gold' of the energy transition // World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org/videos/lithium-energy-transition/> (accessed: 06.05.2025).