

Конкуренция КНР, США и Европы на рынке редкоземельных металлов за лидерство в области высоких технологий

Научный руководитель – Каткова Евгения Юрьевна

Галкин Михаил Александрович

Студент (бакалавр)

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Факультет гуманитарных и социальных наук, Москва, Россия

E-mail: misha20030324@gmail.com

Редкоземельные металлы (РЗМ) являются важными природными ресурсами, используемыми в высокотехнологичном производстве и в области энергетики. Они повсеместно используются в оборонной промышленности, автомобилестроении, производстве медицинского оборудования, энергетических технологиях, электронике, при разработке искусственного интеллекта и неразрывно связаны с полупроводниковой сферой.

Исследовательская проблема заключается в том, что на рынке редкоземельных металлов существует неравномерное распределение мощностей производства и стратегических запасов, в следствие чего возникает дисбаланс в производстве высоких технологий и формируется конкуренция между странами. Одни из которых, хоть и выступают традиционными лидерами в разработке высоких технологий, не обладают достаточным количеством ресурсов, а другие имеют богатые запасы редкоземельных металлов. Обе категории стран вступают в борьбу за лидерство в производстве наукоемкой продукции и разработке передовых технологий [4].

Целью исследования является выявление текущей ситуации и тенденций на рынке редкоземельных элементов сквозь призму конкуренции ключевых игроков в данной сфере, стремящихся занять или сохранить лидирующие позиции в области разработки высоких технологий и наукоемкого производства – КНР, США и ЕС.

Ключевым игроком на рынке РЗМ является Китай, на долю которого приходится около 85% мировых мощностей по разделению изотопов, а также более 90% производства постоянных магнитов [7]. КНР занимает лидирующие позиции и в других областях на рынке РЗМ.

США и страны Евросоюза серьезным образом зависят от поставок китайских РЗМ, так как именно эти государства являются лидерами в разработке высокотехнологичной и наукоемком производстве [1]. ЕС в 2024 г. импортировал 13,000 тонн редкоземельных металлов [8].

Конкуренция КНР, США и ЕС на рынке РЗМ накалилась в последние годы в следствие стремительного глобального инновационного развития. Для США и ЕС основной задачей является поиск альтернативных источников поставок РЗМ, снижение зависимости поставок от Китая [6], а также его сдерживание в области новых технологий.

Китай, осознавая свою роль в производстве РЗМ, уже с 2010 г. вводил экспортные ограничения на данный ресурс в целях снижения технологического потенциала некоторых государств [3]. Кроме того, Китай последовательно инвестировал в создание полной технологической цепочки, в то время как западные государства утратили компетенции в этой сфере, во многом из-за переноса большого количества высокотехнологичных производств в КНР.

Наиболее серьезный этап ограничений и ужесточения конкуренции произошел в апреле 2025 г., когда Китай ввёл ограничения на экспорт редкоземельных элементов, что создало производственные проблемы для многих американских и европейских компаний

[5]. Помимо этого, осенью 2025 г. Китай расширил санкционный список после того, как правительство Нидерландов объявило о переходе под свой контроль компании Nexperia, производящей чипы и принадлежащей китайской стороне [10]. Несмотря на то, что впоследствии ограничения были во многом отложены, напряженность сохраняется до сих пор, в следствие чего США и ЕС стали уделять больше внимание диверсификации поставок РЗМ и инвестировать в развитие собственных предприятий по переработке редкоземельных металлов (в особенности Соединенные Штаты) [2].

Исследование наглядно показывает, что если государство хочет занимать лидирующие позиции в производстве наукоемкой продукции и разработке высоких технологий, то ему следует разработать индивидуальную стратегию под местные условия, что в свое время сделал Китай, к чему сейчас стремятся крупные державы, которые вкладываются в создание предприятий и реализацию совместных проектов с партнерами.

Кроме того, намечается тенденция к появлению новых точек переработки РЗМ, что проявляется в реализации проектов США и партнеров, политике ЕС по диверсификации поставок РЗМ и локализации производства. Однако, в следствие многолетнего отставания в этой сфере от Китая, сейчас эти стратегии гораздо сложнее воплотить в жизнь.

Также можно сделать вывод, что ключевым фактором достижения лидерства становится владение эффективными и экологически приемлемыми технологиями переработки и разделения РЗМ, а также производство конечной высокотехнологичной продукции.

Источники и литература

- 1) Бирюкова Н. А. США и энергетический переход XXI века: меры по преодолению зависимости от КНР в сфере критических минералов // Вестн. Моск. ун-та. Серия 25: Международные отношения и мировая политика. 2022. № 2. С. 109-147.
- 2) Самсонов Н.Ю. Глобальные цепочки поставок редкоземельных и редких металлов как высокотехнологичного сырья в рамках международной кооперации // Пространственная экономика. 2018. № 3. С. 43–66.
- 3) Черашев Д. В. Торговые отношения КНР и США на рынке редких металлов // Российский внешнеэкономический вестник. 2023. № 12. С. 51-74
- 4) Шильченко Т. Н., Зимовец А. В. Редкоземельные металлы как инструмент геополитики: вызовы и возможности для России // Экономика, предпринимательство и право. 2025. Т. 15. С. 4079-4092.
- 5) Banin M., D'Agostino M., Lebastard L. How vulnerable is the euro area to restrictions on Chinese rare earth exports? // ECB Economic Bulletin. 2025.
- 6) Bradshaw S., Munro K. AI Governance and the Geopolitics of Extraction // Centre for International Governance Innovation. 2025.
- 7) Breaking China's Rare Earth Monopoly: Regulatory Solutions for 2026 // Discovery Alert. URL: <https://discoveryalert.com.au/regulatory-architecture-strategic-mineral-independence-2026/> (дата обращения: 02.03.2026).
- 8) Imports of rare earth elements saw 30% drop in 2024 // Eurostat. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20250409-1> (дата обращения: 02.03.2026).
- 9) Rare Earths Roil China-EU Relations // The Diplomat. URL: <https://thediplomat.com/2025/11/rare-earths-roil-china-eu-relations/> (дата обращения: 02.03.2026).