

Марганцевые руды как геополитическое сырьё и фактор территориального сепаратизма*

Manganese Ores as a Geopolitical Raw Material and a Factor in Territorial Separatism

Р. ДАНИЛКО

Данилко Роман Георгиевич, преподаватель Северо-Западного института управления – филиала РАНХиГС (г. Санкт-Петербург). E-mail: Danilkoroman@yandex.ru

Аннотация. Материал детализирует категории геополитического сырья и товара на примере марганцевых руд. Предлагает критерии данных категорий на примере марганцевых руд. Также обозначаются политические, экономические и геополитические производные для данного сырья, учитывая его статус как геополитического.

Ключевые слова: марганец как геополитический товар, критерии геополитического товара, геополитический ресурс как фактор сепаратизма территорий, геополитические риски.

Abstract. The material details the categories of geopolitical raw materials and commodities using manganese ores as an example. It offers criteria for these categories, using manganese ores as an example. The political, economic, and geopolitical implications of this raw material are also outlined, taking into account its geopolitical status.

Key words: manganese as a geopolitical commodity, criteria of a geopolitical commodity, geopolitical resource as a factor in territorial separatism, geopolitical risks.

Введение

Актуальность выбранной темы исследования состоит в том, что в текущей фазе политического цикла военно-политические факторы играют всё большую роль в распределении стратегического сырья и, следовательно, стимулируют борьбу за него. Таким образом, уточнение, развитие терминологии, подходов и анализ влияния борьбы за сырьё на политику и геополитику представляются весьма важной задачей. В настоящее время в публикациях, диссертациях идёт дискуссия по терминологии, но, как представляется автору, кодификация, типология терминов представлены недостаточно. В материале поставлены задачи дифференциации понятий, их кодификации, исследования взаимосвязей с методами объективного контроля.

Текущий военный цикл вызывает необходимость выявления важнейших целей государств – контроль и самообеспеченность критическими объёмами стратегического сырья.

На взгляд автора, термин «сырьё» подлежит детализации – номенклатура, логистика, модели рынка, способы борьбы за сырьё – о чем и пойдёт речь, при этом сами товары разнятся. Можно отметить различия:

- номенклатура стратегического сырья существенно меньше, чем товаров, хотя качество и состав сырья не стандартизированы;
- рыночная модель производства и торговли стратегическим сырьём, в частности, торговля марганцевыми рудами, как правило, менее монополизирована (предмет исследования);
- борьба за обеспеченность такими видами сырья отличается от борьбы за чипы или дроны тем, что 80 и более процентов сырья добывается в слаборазвитых странах;
- это, в свою очередь, создаёт специфические условия борьбы за рынок – ещё менее ограниченные политически, чем борьба за снаряды или пороха;

* Ссылка на статью: Данилко Р.Г. Марганцевые руды как геополитическое сырьё и фактор территориального сепаратизма // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 2. С. 60–65. DOI: 10.34773/EU.2026.2.10.

– в какой-то мере борьба за сырьё, в отличие от борьбы за дроны, снаряды, чипы, запасы авиатехники смягчается тем, что источники стратегического сырья имеются во всех замкнувшихся геополитических альянсах и странах – в частности, в англо-саксонском мире, ЕС, ЕвразЭС, Китае.

Геополитическое сырьё в таком контексте – сырьё, влияющее на экономическое положение, обороноспособность, возможность обеспечить экономику, армию и общество потенциалом применить «проекцию силы» или манипулировать политикой соседей (табл. 1).

Таблица 1

Критерии геополитического сырья

Критерии геополитического (стратегического) сырья	Пояснения	Оценка по Мп баллы (1-10)
1. Возможность/способность определять (лимитировать) развитие ВПК	Например – титан, вольфрам.	5-6
2. Определяющая роль в базовых отраслях экономики		6-7
3. Способность обеспечивать энергетический контур (противостояние в энергетической плоскости войны)	В данном случае – способность лимитировать энергоёмкие отрасли. Хранимость* и транспортабельность** – факторы устойчивости энергетического контура	1-2
4. Способность лимитировать производство оружия, имеющего политический эффект		1-3

* В данном случае имеется ввиду физическая и экономически обоснованная хранимость.

** Физическая и экономическая транспортабельность – важнейший компонент геополитического сырья. Транспортабельность – отношение себестоимости перевозки на 1000 км к цене. Чем она меньше, тем больше охват потенциальных рынков.

Таблица 2

Критерии геополитических товаров

Критерии (функции) геополитических товаров	Пояснения	Оценка по Мп баллы (1-10)
1. Возможность/способность определять (лимитировать) развитие сферы ВПК, в т.ч. у союзников и противников	Например – пороха, ряд цветных металлов – свинец, медь**, марганец***	5-6
2. Способность перераспределять энергетические потоки	С учётом функции, необходимой транспортабельности и энергоёмкости на единицу – это узкая категория энергоносителей: уран, нефть, газ*	1-2
3. Дефицит и манипуляция поставками способна влиять на политику и геополитику партнёров	К этой категории относится, возможно, спектр сырья для базовых отраслей промышленности, энергетики, ВПК и АПК. В качестве примера – в 1941-44 гг. германские поставки угля/зерновых сильно влияли на политику Италии/Финляндии	2-4
4. Поставки, способные лимитировать производство новейшего оружия, имеющего политический и/или общественный эффект	Алюминий/никель – нет. Марганец – отчасти. Редкоземельные элементы и титан – да.	1-3
5. Наличие дефицита на мировом рынке, влияние политики на рынки (эмбарго, квоты), уязвимость логистики		3-4

* В перспективе 25 лет, по мнению автора, к такой функции можно будет добавить и сырьё для энергонакопителей (см. табл. 3).

** Детализировано – анализ цен на медь.

*** Детализировано – анализ цен на марганцевые руды.

Подытоживая значение марганцевого сырья как геополитического, можно выявить его самые сильные стороны, такие как определяющая роль в базовых отраслях: производство конструкционных материалов, в т.ч. из алюминия, строительство железных дорог (высоколегированные стали – до 25 % Mn), выпуск продукции ВПК, хотя и не новейшей. Существенна роль сырья как компонента производства аккумуляторов, изготовления антидетонационных присадок для топлива, применения в сельском хозяйстве. Можно предположить, что Mn – геополитическое сырьё II ранга. В группу сырья I ранга уместно включить нефть, уран, медь, зерновые, возможно – титан.

Геополитические товары в контексте разделения функционала могут частично дополнять функции геополитического сырья (табл. 2).

Вопросы обеспеченности стратегическим сырьём, в т.ч. энергоаккумулирующими материалами, обсуждаются в ЕС в течение последних 10 лет, включая увеличение степени частичной автаркии, её контрольных цифр (табл. 3).

Таблица 3

Элементы концепции сырьевой автаркии в ЕС

Вид стратегического сырья	Текущая обеспеченность сырьём в ЕС[1], %	Показатель замены EI/SR[1]	Коэффициент переработки в конце жизненного цикла, %
каучук	0	0,92 / 0,92	1
коксующийся уголь	37	0,92 / 0,92	0
бериллий	0	0,99 / 0,99	0
кобальт	68	1,0 / 1,0	0
ванадий	16	0,91 / 0,94	44
вольфрам	56	0,94 / 0,97	42
тяжелые редкоземельные элементы	100	0,96 / 0,89	8
лёгкие редкоземельные элементы	100	0,90 / 0,93	3

Показатели замены EI/SR, говорят, что модели автаркии разрабатываются серьёзно. Причём – с учётом геополитической составляющей – заметно доминирование незападной державы (КНР) на рынке редкоземов [5]. Коэффициенты переработки указывают на перспективы повышения степени автаркии. Можно констатировать, что даже до 24 февраля 2022 года в самом крупном экономическом объединении проблемы автаркии уже серьёзно прорабатывались. Надо сказать, что отдельно по марганцу в данном крупном источнике данных нет, но есть ванадий (сырьё для специальных сталей) и коксующийся уголь (сырьё для сталей в целом).

Детализация положения марганцевого сырья как геополитического товара характеризуется следующими моментами:

- значимостью сырья для базовых и стратегических отраслей промышленности;
- существенным разрывом между консументами и продуцентами рынка;
- значимой корреляцией колебаний рынка и политических факторов;
- геополитическими и сепаратистскими последствиями такого статуса.

Отраслевые сообщества, в частности, отмечают следующие моменты для базовых отраслей [1]: учитывая очень высокую теплоту плавления (1246 °C), сырьё является значимым компонентом легированных сталей, необходимых для сверхпрочных деталей. Для транспортной сферы важно, что добавки марганца используются при изготовлении антидетонационных присадок к топливу.

Применение марганца – одно из направлений развития энергонакопителей: в литий-марганцево-оксидных и литий-никель-марганцевых аккумуляторах.

В перспективе марганец может перестать быть стратегическим сырьём – запасы конкреций на шельфах *технически* позволяют увеличить добычу на порядок – но будут *экономически* нерентабельны в ближайшие 25 лет. Разрыв между продуцентами и консументами, степень

дефицитности на мировом рынке в значительной степени и являются факторами, определяющими значимость марганца, как геополитического товара – возможность предоставлять преимущества союзникам, и лишая таких преимуществ конкурентов (см. выше табл. 2).

Доли в добыче марганца в 2022 году (около 20 млн т), по данным Национальной геологической службы США (US Geological Survey), распределились следующим образом (табл. 4) [5].

Таблица 4

Добыча марганцевого сырья в 2022г (млн тонн)

ЮАР	7,2	Индия	0,48
Габон	4,6	Бразилия	0,4
Австралия	3	Украина	0,4
КНР	1	Грузия	0,22
Гана	0,94	Казахстан	0,4
Прочие	1,0	Доля прочих	~6 % мирового производства

МВД США в опубликованном списке из 35 видов критического для страны сырья обозначает алюминий, бериллий, хромиты, титан, уран. Конечно, сюда входят и редкоземы, и сырьё для металлургии – марганец и ванадий [3].

На прочих производителей приходится лишь около 6 %: в эту долю входит и РФ, где добыча ведётся лишь на одном месторождении в Башкирии. Импортзамещение – вопрос цен на сопутствующее сырьё в месторождениях (в т.ч. золото). Динамика мировых цен на марганцевое и медное сырьё в разной степени демонстрирует влияние геополитических факторов на рынок и статус сырья (рис. 1).



Рис. 1. Динамика котировок на марганец Лондонская биржа металлов (юани / тонну) определяется, скорее, спекулятивными факторами, авариями, циклами модернизации и стихийными факторами [6].

Такую корреляцию можно пояснить и двумя факторами, указанными выше:

1. Доля марганца в производстве самых современных вооружений невелика. Даже в ходе СВО преимущество России в воздухе и ракетных системах от марганца не зависит.
2. Вялая реакция биржи детерминирована тем, что топ-3 поставщиков (ЮАР, Габон и Австралия), контролируемые около 75 % рынка, геополитических рисков не испытывают.

Статуса Mn определяет и геополитические последствия. Более того, такой статус чётко увязывается с ролью марганцевого сырья как фактора сепаратизма, если рассматривать его модель [2].

Для сравнения – на рынок меди геополитика влияет в гораздо большей степени (рис. 2).



Рис. 2. Динамика котировок на медь, Лондонская биржа металлов (\$/фунт)

Ситуация с медью, конечно, определяется в первую очередь не столько ролью меди как **стратегического сырья**, а, скорее, ее статусом как **геополитического товара**, в силу чего на него распространятся соответствующие санкционные риски (они фактически действуют в отношении ПАО «Норникель» и ПАО «УГМК»).

Марганцевые руды и контроль над ними стали основой геополитики Германии в 1918 году, а также поводом для политических указаний Генштабу рейха в 1941–1943 гг. Так, Гитлер отмечал, что рост добычи марганца в Криворожье на 20–23 тыс. тонн в месяц оправдывает необходимость удержания этого региона любой ценой.

Результаты

Разделение понятий геополитического сырья и геополитических товаров вполне объективно, предложены критерии терминов. Они необходимы для выработки военно-экономических стратегий и инструментов достижения поставленных целей. Анализ показателей объективного контроля (в первую очередь, цен), позволил сделать выводы: марганцевые руды – важное сырьё, но их геополитическое влияние на рынок невелико, в отличие от меди. Тем не менее, детализация рынков необходима. Ещё важнее исследование влияния сырья на геополитические решения и вопросы экономического сепаратизма.

Заключение

Углублённое исследование роли марганца как стратегического сырья возможно, например, по следующим векторам:

1) Каким образом роль Казахстана в качестве стратегического поставщика марганцевых руд в Россию является фактором межгосударственных отношений и экономического сепаратизма в рамках ЕвразЭС?

2) В какой степени вероятный контроль над крупнейшим на планете марганцеворудным районом Криворожья может влиять на реальное политическое планирование конфликта его сторонами?

3) Отдельный экономический вопрос: исследование добычи стратегического сырья, роль рынков попутного/основного сырья могут существенно сдвинуть видение стратегий импортозамещения в сфере добычи марганца в России.

Литература

1. Где еще остались металлы и сырье для энергетического перехода (окончание) [Электронный ресурс]. URL: https://www.prometall.info/eco/mirovaya-practika/gde_eshche_ostalis_metally_i_syre_dlya_energeticheskogo_perekhoda_okonchanie

2. Данилко Р.Г. Анализ динамики концепций территориально-административного деления государства // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 45. С. 29–37.

3. Interior Releases 2018's Final List of 35 Minerals Deemed Critical to U.S. National Security and the Economy [Electronic resource]. URL: <https://www.usgs.gov/news/national-news-release/interior-releases-2018s-final-list-35-minerals-deemed-critical-us>

4. Pitron G. La guerre des metaux rares: La face cachee de la transition energetique et numerique. Paris: Les Liens qui Liberent, 2018. 296 p.

5. Statistics and information on the worldwide supply of, demand for, and flow of the mineral commodity *manganese* [Electronic resource]. URL: <https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/manganese-statistics-and-information>

6. Trading Economics [Electronic resource]. URL: <https://tradingeconomics.com>

DOI: 10.34773/EU.2026.2.11

Нефтеперерабатывающая отрасль Российской Федерации: современное состояние и перспективы развития*

The Oil Refining Industry of the Russian Federation: Current State and Development Prospects

Д. КОТОВ, Э. ИБРАГИМОВА

Котов Дмитрий Валерьевич, д-р экон. наук, профессор Уфимской высшей школы экономики и управления ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ). E-mail: koroltay@mail.ru

Ибрагимова Эльвира Ильдусовна, старший преподаватель, аспирант Уфимской высшей школы экономики и управления УГНТУ. E-mail: ielechka@inbox.ru

***Аннотация.** В статье рассматривается современное состояние и тенденции развития российской нефтеперерабатывающей отрасли в условиях внешнеэкономических ограничений и структурной трансформации глобальных энергетических рынков. Анализируется динамика объемов первичной переработки нефти, глубины переработки, производства и потребления нефтепродуктов в Российской Федерации. Особое внимание уделяется структурным изменениям в структуре потребления, связанным с ростом значимости нефтехимического сектора и переориентацией экспортных потоков на рынки Азии, Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки. Выявляются ключевые факторы, повлиявшие на изменение технико-экономических показателей работы отрасли. Обосновывается необходимость интеграции принципов устойчивого развития в стратегическое планирование предприятий отрасли как механизма повышения устойчивости и адаптивности к долгосрочным вызовам.*

***Ключевые слова:** нефтеперерабатывающая отрасль, модернизация НПЗ, анализ нефтепереработки, нефтепродукты.*

***Abstract.** The article examines the current state and development trends of the Russian oil refining industry amid foreign economic restrictions and the structural transformation of global energy markets. It analyzes the dynamics of primary oil refining volumes, processing depth, production, and consumption of petroleum products in the Russian Federation. Particular attention is paid to structural changes in the consumption pattern associated with the growing importance of the petrochemical sector and the reorientation of export flows to the markets of Asia, Africa, the Middle East, and Latin America. The key factors influencing the changes in the technical and economic performance indicators of the industry are identified. The necessity of integrating*

* Ссылка на статью: Котов Д.В., Ибрагимова Э.И. Нефтеперерабатывающая отрасль Российской Федерации: современное состояние и перспективы развития // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 2. С. 65–70. DOI: 10.34773/EU.2026.2.11.