

ИНДИКАТОРНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ЦЕПОЧКИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (ЛОВОЗЕРСКИЙ ГОК – СОЛИКАМСКИЙ МЗ)

Коржев К. А.¹

Научный руководитель – д.э.н., профессор Урасова А. А.¹

¹Университет ИТМО

kkorjev@yandex.ru

Введение

Спрос на редкоземельные металлы (РЗМ) растёт в мире и в России из-за их широкого применения в производстве компонентов для высокотехнологичной продукции (супермагниты, легирующие добавки; ОПК, авиа- и автомобилестроение). В России при этом сохраняется низкий уровень глубокой переработки и существует высокая зависимость от внешних переделов [1]; для оценки уязвимостей предлагается индикаторная методика для цепочки ЛГОК (Ловозерский горно-обогатительный комбинат) – СМЗ (Соликамский магниевый завод).

Основная часть

Анализ современных исследований показал, что оценки устойчивости цепочек добавленной стоимости обычно комбинируют количественные методы, экономические метрики и социальные оценки, формируя наборы индикаторов по трём измерениям: экономика – экология – социум [2]. В рамках работы выполнены следующие задачи:

- Проведён системный анализ методик оценки устойчивости и обзоров практик в различных отраслях [3].
- Произведена систематизация релевантных индикаторов для цепочки ЛГОК – СМЗ.
- Разработаны простые шкалы интерпретации для ключевых индикаторов (категории «низкий / средний / высокий» с указанием порогов и источников данных).
- Проведена апробация методики и её интерпретация на данных двух предприятий цепочки – ЛГОК и СМЗ – и подготовлены управленческие рекомендации по выбору направлений повышения экологической, экономической и социальной устойчивости.

Выводы

Проведён анализ существующих подходов к оценке устойчивости цепочек, систематизированы релевантные индикаторы, разработаны шкалы их интерпретации и выполнена апробация методики; подготовлены практические рекомендации для повышения устойчивости цепочки добавленной стоимости.

Литература

1. А. Е. Череповицын, И. П. Дорожкина, В. М. Соловьева. Прогнозы потребления редкоземельных металлов в России: базовые и формирующиеся отрасли промышленности // Проблемы прогнозирования. 2024. № 5 (206). С. 115–127.
2. ESRS implementation guidance documents [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.efrag.org/en/projects/esrs-implementation-guidance-documents> (Дата обращения 20.02.2026).
3. Weerapong, P., & Singhdong, P. (2024). Assessment of Sustainability in Supply Chain Management: Literature Study. *Social Science Innovation and Applied Management (SIAM)*, 1(1), 639. <https://doi.org/10.60101/siam.2024.639>