

## **Рецензия**

**на статью «Концепция создания экокластера черной металлургии с углеродным рынком на блокчейне»  
Шадрина Е.В., Яшалова Н.Н.**

### **Характеристика и актуальность темы**

Тема статьи является актуальной в условиях усиления климатической повестки, развития механизмов углеродного регулирования и поиска инструментов низкоуглеродной трансформации промышленности. Рассмотрение экокластерного подхода и блокчейн-решений отвечает современным задачам устойчивого развития черной металлургии.

### **Анализ содержания исследования**

Авторы последовательно раскрывают концепцию экокластера, обосновывают роль углеродного рынка на базе технологии блокчейн и применяют сценарное моделирование для оценки траекторий углеродоемкости. Методический аппарат исследования адекватен поставленным целям, выводы логически вытекают из проведенного анализа.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Теоретическая значимость заключается в развитии кластерного и цифрового подходов к климатической политике в промышленности. Практическая ценность состоит в возможности использования предложенной концепции и сценарных расчетов при разработке стратегий низкоуглеродного развития металлургических компаний.

### **Заключение**

Статья отличается научной проработанностью, актуальностью и прикладной направленностью. Полученные результаты представляют интерес для исследователей и практиков в сфере промышленной и экологической политики.

**Рекомендую данную статью к публикации в научном журнале.**

Рецензент - Зотикова Ольга Николаевна, доктор экономических наук, профессор,

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина  
г. Москва, Россия

Reviewer - Zotikova Olga Nikolaevna, Doctor of Economics, Professor,  
Kosygin Russian State University, Moscow, Russia

