

Рецензия
на статью Дивиной Т.В. и Илюхина А.Н.
«Влияние технологического прогресса на импортозамещение в горнодобывающей промышленности РФ в условиях санкционных ограничений»

Актуальность и значимость исследования
Представленная статья посвящена анализу одной из ключевых проблем современного развития российской экономики — обеспечению технологической устойчивости горнодобывающей промышленности в условиях санкционных ограничений. Актуальность исследования обусловлена высокой степенью зависимости отрасли от импортного оборудования и технологий, а также системообразующей ролью горнодобывающего сектора для экспортного потенциала и социально-экономического развития регионов. Авторы обоснованно связывают процессы импортозамещения с технологическим прогрессом, рассматривая их не изолированно, а как взаимозависимые элементы единой динамической системы. Работа имеет высокую практическую значимость для выработки долгосрочных стратегий развития отрасли в условиях внешнеэкономической нестабильности.

Методология и содержание
Методологический аппарат исследования отличается высоким уровнем строгости и оригинальности. Использование системы дифференциальных уравнений для моделирования технологического прогресса позволяет учесть нелинейный характер взаимосвязей, временные лаги и синергетические эффекты, что существенно расширяет аналитические возможности по сравнению с традиционными эконометрическими подходами. Поэлементный анализ уравнения технологического прогресса сопровождается корректной экономической интерпретацией всех параметров модели, включая государственную поддержку, санкционное давление, межрегиональное взаимодействие и уровень импортозамещения. Логика изложения материала последовательна, а теоретические положения органично подкреплены эмпирическими данными и визуализацией результатов моделирования.

Практическая ценность
Практическая значимость статьи заключается в возможности применения разработанной модели для стратегического и инвестиционного планирования на уровне крупных горнодобывающих компаний и отраслевых кластеров. Проведённый анализ на примере ПАО «ГМК «Норильский никель» демонстрирует прикладной характер предложенного инструментария и его пригодность для прогнозирования технологических трендов и оценки эффективности инвестиций в импортозамещение. Выявление временного лага между вложениями и технологической отдачей, а также порогового эффекта при достижении уровня импортозамещения свыше 50%, представляет особую ценность для управленческих решений и формирования программ государственной поддержки.

Научная новизна
Научная новизна исследования состоит в формализации взаимосвязи

технологического прогресса и импортозамещения в виде динамической модели, учитывающей синергетические и обратные связи. Введение параметра, отражающего нелинейный рост эффективности импортозамещения при достижении критического уровня, позволяет по-новому интерпретировать процессы адаптации предприятий к санкционным ограничениям. Оригинальным является также включение межрегионального технологического трансфера в качестве самостоятельного фактора, влияющего на темпы технологического развития, что расширяет теоретические представления о механизмах устойчивости ресурсодобывающих отраслей.

Перспективы

и

выводы

Статья открывает широкие перспективы для дальнейших исследований, связанных с уточнением параметров модели, учётом стохастических факторов и расширением эмпирической базы за счёт других сегментов горнодобывающей промышленности. Выводы авторов логично вытекают из проведённого анализа и обладают высокой степенью обоснованности. Работа отличается целостностью, методологической глубиной и практико-ориентированным характером, что делает её значимым вкладом в исследования проблем импортозамещения и технологического развития в условиях санкций.

Статья рекомендуется к печати в научном журнале.

Рецензент: Есеналиева Бактыгул Баховна- доктор экономических наук, доцент, Кыргызский Национальный университет им. Ж. Баласагына.

The reviewer: Yesenalieva Baktygul Bakhovna - Doctor of Economics, Associate Professor, Kyrgyz National University named after Zh. Balasagyn

