

РЕЦЕНЗИЯ
на статью **Дивиной Татьяны Васильевны**
«Четвертый энергетический переход как стратегический вызов для промышленности России»

Представленная статья посвящена анализу четвертого энергетического перехода как одного из ключевых стратегических вызовов для промышленного и энергетического развития Российской Федерации. Тематика исследования отличается высокой актуальностью, поскольку в условиях глобальной декарбонизации, усиления климатической повестки и трансформации мировых энергетических рынков перед российской экономикой встаёт задача адаптации к новым технологическим, институциональным и регуляторным требованиям без утраты промышленного потенциала и макроэкономической устойчивости.

Автор последовательно раскрывает эволюцию концепции энергетического перехода, обоснованно выделяя четвертый этап как качественно новый по своим целям и драйверам, где ключевую роль играет климатическая политика и декарбонизация экономики. Существенным достоинством работы является корректная увязка глобальных процессов (COP29, международные климатические обязательства, рост климатического финансирования) с национальной спецификой России, в том числе высокой зависимостью бюджета и экспорта от углеводородного сектора.

Статья отличается системным характером изложения и опирается на широкий круг источников: материалы международных организаций, официальные данные федеральных органов власти, аналитические обзоры, а также научные публикации российских исследователей. Это обеспечивает достаточную эмпирическую и теоретическую базу для обоснования выводов. Автор аргументированно показывает, что энергетический переход для России носит не только экологический, но и выраженный экономический и геополитический характер, формируя совокупность долгосрочных рисков для топливно-энергетического комплекса и промышленности.

Особое внимание в статье уделено проблеме инерционности энергетических систем, инвестиционным ограничениям и структурным барьерам развития возобновляемой энергетики в России. Обоснованно отмечается, что наличие значительных запасов традиционных энергоресурсов и резервов генерирующих мощностей снижает краткосрочную экономическую привлекательность ВИЭ, однако не отменяет их стратегической значимости в контексте децентрализованного энергоснабжения, технологического суверенитета и долгосрочной конкурентоспособности.

Научную и практическую ценность представляет анализ перспектив водородной энергетики как одного из потенциальных драйверов четвертого энергетического перехода в России. Автор корректно использует положения Концепции развития водородной энергетики и статистические оценки экономического эффекта, показывая, что развитие данного направления может

способствовать диверсификации экономики, росту занятости и интеграции страны в формирующийся глобальный рынок низкоуглеродных технологий.

Отдельного внимания заслуживает рассмотрение социальных и институциональных последствий энергетического перехода, включая трансформацию рынка труда, необходимость программ переквалификации и развитие инфраструктуры электрического транспорта. Такой междисциплинарный подход расширяет рамки исследования и усиливает его прикладную направленность.

Выводы статьи логично вытекают из проведённого анализа и отличаются взвешенностью. Автор справедливо подчёркивает, что четвертый энергетический переход для России представляет собой не только угрозу, но и окно возможностей, реализация которых возможна при условии консолидации усилий государства, бизнеса и научного сообщества, а также проведения активной и последовательной промышленной и энергетической политики.

В целом статья выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к публикациям в области экономики и стратегического развития, отличается актуальностью, теоретической обоснованностью и практической значимостью.

Статья рекомендуется к публикации.

Рецензент: Киварина Мария Валентиновна- доктор экономических наук, профессор кафедры цифровой экономики и управления, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого.

Reviewer: Kivarina Maria Valentinovna - Doctor of Economics, Professor, Department of Digital Economics and Management, Novgorod State University named after Yaroslav the Wise.

