

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Хлопов Олег Анатольевич

Название статьи Энергетический переход и экологический кризис

Актуальность темы:

В статье исследуется ключевой аспект энергетического перехода, связанный с радикальным отказом от углеводородов в пользу «чистой» энергии на основе технологических прорывов в энергоэффективности и декарбонизации с идеей о том, что удовлетворение потребностей человечества должно осуществляться без ущерба для окружающей среды. экосистема. Автор анализирует ключевые элементы глобального энергетического перехода, энергетической политики США и Китая как основных потребителей углеводородных ресурсов в мирах, имеющих собственные экологические планы для решения национальных экологических проблем, а также подчеркивает необходимость их реализации. глобальная стратегия с различными вариантами борьбы с изменением климата.

1. Научная новизна, значимость работы

В соответствии с Посланием Президента Российской Федерации Федеральному Собранию в 2021 году среди технологических приоритетов российской энергетики выделено развитие атомной и водородной энергетики, а также накопления энергии, что во многом обусловлено к значительному влиянию климата и экологических проблем на мировую энергетику и политику. Эти направления предполагают активизацию международного сотрудничества, что особенно актуально в настоящее время, когда мир сталкивается с обострением геополитической конфронтации на глобальном и региональном уровнях.

Таким образом, современная мировая энергетика меняется под влиянием развития новых технологий, мир вступает в стадию 4-го энергетического перехода, который подразумевает использование возобновляемых источников энергии и снижение потребления ископаемого топлива. Эта трансформация создает качественно новые условия для развития энергетических стратегий государств. Энергия с низким содержанием углерода диктует необходимость сокращения выбросов углекислого газа и повышения энергоэффективности производства. Более того, в рамках энергетической безопасности государства поставили цель снизить зависимость от импорта углеводородов и увеличить поставки из собственных эффективных низкоуглеродных источников.

Идеальный вариант - разработать и реализовать глобальную стратегию, согласованную с национальными стратегиями каждой страны. Сегодня международные организации, в том числе ООН, постепенно движутся к созданию такой стратегии, реализуя различные экологические инициативы и инициативы по борьбе с изменением климата. Однако назвать сегодняшние договоренности полноценной завершённой стратегией пока сложно - слишком масштабная задача требует решения и слишком разные стартовые условия для многих стран. Сложность проблемы требует обширного изучения, детального сценарного анализа и привлечения специалистов разного профиля. В то же время энергетический переход открывает возможности для создания долгосрочных конкурентных преимуществ.

2. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

3. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

4. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

5. Исполнение методов научного познания

Да

6. Цитируемость научных источников

Да

7. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

8. Соответствие правилам оформления

Да

9. Замечания рецензента (если есть)

Нет

| Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть) | | |
|--|--|------------------------|
| <u>Публиковать безусловно</u> | Публиковать после доработки/устранения замечаний | Отклонить (обосновать) |

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова