

## Влияние глобализации на мировую энергетику

Научный руководитель – Чумаков Александр Николаевич

*Румянцев Максим Андреевич*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*E-mail: maxus03@gmail.com*

В области энергетики глобализация охватывает энергетические рынки и рынки энергоресурсов, инвестиций, энергетических технологий и оборудования, энергетическую информацию, систему знаний и ноу-хау, защиту окружающей среды от воздействия энергии, национальную систему энергетического законодательства, стандарты, технические регламенты и т. д.

Некоторые из них ускоряют глобализацию и способствуют формированию глобального рынка, в то время как другие сдерживают их. Среди факторов, которые препятствуют (или замедляют), формирование мирового рынка, есть те, которые сокращают потребности в энергии, импортируемые из стран и регионов с дефицитом энергии. К ним относятся повышение энергоэффективности, разработка новых источников энергии (в том числе возобновляемых), экономический кризис, геополитика некоторых государств.

На церемонии открытия СИГРЭ выступил президент Государственной сетевой корпорации Китая Лю Зенья. Основную тему его выступления составляло представление идеи формирования межконтинентальных магистральных энергетических потоков, использование которых будет способствовать решению проблем оптимизации использования глобальных энергетических ресурсов. Лю Зенья данные проблемы рассмотрел, основываясь на 3 аспекта [1].

Первый аспект - это сложившиеся в области энергетики тенденции. Все это прямо или косвенно связано с попытками решить глобальные энергетические проблемы - нехватку энергии, истощение ресурсов и изменение климата. Наблюдаются следующие тенденции: быстрая реструктуризация глобальной энергетической структуры для производства более чистой энергии, перераспределение энергии между различными регионами мира и растущая роль технологических инноваций в глобальной энергетической трансформации. Все три тенденции очевидны и осязаемы.

Второй аспект касается собственно строительства межконтинентальные энергетические потоки. Глобальные запасы энергии истощаются, а ресурсные центры сосредоточены в нескольких регионах. Энергоресурсы и энергопотребление распределены неравномерно и географически удалены друг от друга. Если мы поднимаем вопрос развития всего человечества, то в этих условиях ориентация на оптимизацию распределения мировых энергетических ресурсов представляется вполне естественным, необходимым действием.

Предлагаемая инициатива основана на прогнозе большого дефицита электроэнергии в Европе. По оценкам, зависимость Европы от импорта сырья достигнет 65% к 2020 году и 70% к 2030 год. В то же время, в 2011 году Европа [2] стала одним из лидеров по потреблению энергии с 23% мирового потребления энергии, только после Азиатско - Тихоокеанского региона (его доля составляет 39%). Напомню, что в последние годы Европа уделяет большое внимание развитию "зеленых" и низкоуглеродных технологий. Цель 2020 года - увеличить объем возобновляемых ресурсов до 20% от общей структуры энергопотребления. В то же время ряд европейских стран, таких как Германия, Швейцария и

Италия, полностью отказались от своих ядерных программ после аварии на АЭС "Фукусима". Это также поможет восполнить недостаток энергии.

Наконец, третий аспект - это создание платформы для обмена информацией, сотрудничества и укрепления инновационного развития мировой энергетики.

Что же касается концепта устойчивого развития [3] то, в течение долгого времени население земли переходило от использования одних энергогенерирующих устройств к другим. В настоящее время мир стоит на пороге перехода к новому укладу в отношении устойчивого развития. Для многих стран этот переход является переломным моментом: сделать рывок в технологическом и техническом развитии энергетики или остаться на своем уровне и во многом отстать от мировых лидеров энергетики. Однако чтобы осуществить переход, странам необходимо осознать новые энергетические вопросы и встать на путь устойчивого энергетического развития. Главной целью считается определение перспектив перевода энергетики стран еще не пришедших к концепту на направление устойчивого развития. Методикой же являются проведенные исследования методами анализа и синтеза. А результаты раскроют принцип устойчивого развития. На данный же момент для перехода необходима комплексная трансформация российской энергетики в соответствии с законами устойчивого развития.

Из этого следует то, что страны, не принявшие концепт находится на перепутье: развиваться самостоятельно или же последовать за остальными. По сути же если все государства с развитой энергетикой встанут на путь устойчивого развития энергетики, то это потребует огромных вложений и пока не известно к чему это все приведет и на каком уровне будут экономики государств. Второй случай выглядит как бюджетная альтернатива, но при этом может повлечь за собой необратимы потери и вовсе уничтожить мировую экономику.

### Источники и литература

- 1) Журнальная статья «ЭлектроЭнергия передача и распределение» [Электронный ресурс] URL: [https://eepir.ru/article/mezhkontinentalnye-jenergeticheskie-p/#flipbook-df\\_121041/2/](https://eepir.ru/article/mezhkontinentalnye-jenergeticheskie-p/#flipbook-df_121041/2/) (Дата обращения 25.02.23).
- 2) Официальный сайт Eurostat [Электронный ресурс] URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/data-visualisations> (дата обращения 29.02.23).
- 3) Официальный сайт «МЭА» [Электронный ресурс] URL: [https://vk.com/doc124539377\\_658886251?hash=4lwIH5fPiZsr1eJNg4jN3ck4l16kRmzWr34U4tIUmjT&dl=RisiVM DZM0A0lxKs93CI10oB13hCSTIz69vwKliddM4D](https://vk.com/doc124539377_658886251?hash=4lwIH5fPiZsr1eJNg4jN3ck4l16kRmzWr34U4tIUmjT&dl=RisiVM DZM0A0lxKs93CI10oB13hCSTIz69vwKliddM4D) (дата обращения 24.02.23).