

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/101058>

Тип работы: Статья

Предмет: Статистика

-

В статье приведен сравнительный анализ статистики, высвечивающий важнейшую проблему, стоящую перед глобальным энергетическим сектором. Показан возросший спрос на электроэнергию за последние годы, поскольку мир продолжает электрифицироваться.

Ключевые слова: топливно-энергетический комплекс, энергоносители, экономика, источники энергии.

Главная цель государственного и корпоративного управления в сфере энергоснабжения – обеспечение качественного и надежного энергоснабжения потребителей наиболее экономичным способом. В данной статье приведен статистический обзор, высвечивают важнейшую проблему, стоящую перед глобальным топливно-энергетическим комплексом. По мировым статистическим данным спрос на электроэнергию за последние годы значительно вырос, что вероятнее всего связано с глобальной электрификацией. Такой сдвиг в сторону большей электрификации может сыграть важную роль в энергетическом переходе только в том случае, если он будет сопровождаться декарбонизацией энергетического сектора.

Несмотря на продолжающийся быстрый рост возобновляемой энергетики в прошлом году, она обеспечила лишь треть необходимого прироста выработки электроэнергии, причем уголь внес в целом аналогичный вклад. Действительно, рост использования угля в энергетическом секторе, по оценкам, более чем обеспечил весь рост мирового потребления угля в прошлом году. В целом, по оценкам, сектор электроэнергетики поглотил около половины прироста первичной энергии в 2018 году и составил около половины прироста выбросов углекислого газа. Обезуглероживание энергетического сектора при одновременном удовлетворении быстро растущего спроса на электроэнергию, особенно в развивающихся странах, является, пожалуй, единственной наиболее важной задачей, стоящей перед глобальной энергетической системой в ближайшие 20 лет.

Основные характеристики отрасли на начало 2018 года

Быстрый рост спроса на энергию и выбросов углекислого газа привел к росту мировой первичной энергетики на 2,9% к началу 2018 года. Это произошло на фоне невысокого роста ВВП и укрепления цен на энергоносители.

а

б

Рисунок 1. – Тенденции изменения в энергетическом секторе: а – общие изменение, б – выбросы углекислого газа

В то же время выбросы углекислого газа от использования энергии выросли на 2,0%, что опять же является самым быстрым ростом за многие годы, причем выбросы увеличились примерно на 0,6 гигатонны. Это примерно эквивалентно выбросам углерода, связанным с увеличением количества легковых автомобилей на планете на треть.

Для начала рассмотрим потребление энергии. В прошлом году спрос на энергоносители вырос на 2,9%. Этот рост был в значительной степени обусловлен Китаем, США и Индией, которые вместе составляли более двух третей роста. По сравнению с показателями за последние 30 лет наибольший рост был в США, где потребление энергии выросло на целых 3,5%, что является самым быстрым ростом за указанный период и резко контрастирует с тенденцией снижения, наблюдавшейся в течение предыдущих 10 лет.

Рисунок 2. – Тенденции изменения в энергетическом секторе по странам

Такое потребление энергии была в значительной степени отражено на всех видах топлива, большинство из которых выросло сильнее, чем их исторические средние значения. Это ускорение было особенно заметно в спросе на природный газ, который вырос на 5,3%, что является одним из самых высоких темпов его роста за последние 30 лет и составляет почти 45% всего роста мирового потребления энергии.

Рисунок 3 – Тенденции изменения потребления видов топлива

Рост возобновляемых источников энергии (14,5%) несколько замедлился по сравнению с прошлыми тенденциями, хотя на сегодняшний день остается самым быстрорастущим источником энергии в мире. С точки зрения того, почему спрос на энергию был так силен: диаграмма дает возможность оценить степень неожиданности в энергетических данных на 2018 год.

Рисунок 4 – Тенденции роста по возобновляемым источникам энергии

"Прогнозируемая" линия использует простую структуру роста ВВП и изменения цен на нефть для прогнозирования роста первичной энергии на уровне страны, а затем агрегирует ее в глобальную энергетику. Хотя эта структура очень проста, она способна объяснить большую часть общих

Список использованной литературы

1. BP Statistical Review of World Energy 2019: an unsustainable path. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.bp.com/en/global/corporate/news-and-insights/press-releases/bp-statistical-review-of-world-energy-2019.html>
2. Statistical Review of World Energy. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>
3. Е. А. Бойко, А. В. Бобров, П. В. Шишмарев, С. Р. Янов Состояние и направления развития топливно-энергетического комплекса Красноярского края: монография. - Красноярск : СФУ, 2017. - 452 с.
4. Д.Г. Закиров, Ю.А. Слаутин Актуальность возобновляемых и вторичных источников энергии в малой энергетике Пермского края // УГОЛЬ. – 2017. - №4. - с. 60 – 63.
5. Energy Efficiency 2019. The authoritative tracker of global energy efficiency trends. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2019>
6. China Energy Data, Statistics and Analysis - Oil, Gas, Electricity, Coal. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: https://portal.tpu.ru/SHARED/r/RASSUL/U_d/Tab2/China%20energy.pdf

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/101058>