

Необходимость разработки перспективного цифрового топливно-энергетического баланса государства для обеспечения национальной и глобальной энергетической безопасности

Научный руководитель – Попов Анатолий Афанасьевич

Эляков Александр Львович

Студент (магистр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
Финансово-экономический институт, Кафедра Финансы и банковское дело, Якутск,
Россия

E-mail: elyakov96@mail.ru

Глобальные процессы, происходящие в мировых энергетических рынках и в различных сферах энергетики являются составными частями мировой геополитики, международных внешнеполитических и внешнеэкономических отношений, влияющие на национальные энергетические рынки и на устойчивое функционирование энергетики, но также и наоборот, изменения происходящие на национальных, в том числе региональных и локальных рынках внутри стран, производителей и потребителей энергоресурсов, также имеют особое влияние на мировые энергетические рынки.

Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации определяет глобальную энергетическую безопасность и энергоэкологическую эффективность, как необходимое и достаточное условие инфраструктурного обеспечения устойчивого развития мирового сообщества [1]. «Под глобальной энергетической безопасностью - обычно понимается долгосрочное, надежное и экономически приемлемое обеспечение оптимальным сочетанием различных видов энергии для устойчивого экономического и социального развития мира, с минимальным ущербом для окружающей среды» [2].

Важные внешнеполитические решения в мире, в том числе наложение экономических санкций на Россию в виде запрета экспорта в страны Европейского Союза или установления предельных цен на энергоресурсы для остальных стран потребителей должны учитывать особенности взаимовлияния мировых, национальных и внутрирегиональных энергетических рынков, их экономических, политических и технологических силы связей, происходящих и предстоящих изменений конъюнктуры мировых энергетических рынков, резких спадов и подъемов мировых цен на энергоресурсы и т.д. Национальная энергетическая безопасность любого государства будет также зависеть от глобальных процессов и этапов энергопереходов, в связи с чем нужна международная энергетическая стратегия наиболее реалистично прогнозируемыми сценариями и выбором оптимального из них на долгосрочный стратегический период.

Энергетические стратегии стран и ее регионов могут наиболее эффективно выполняться и реализовываться в долгосрочном периоде только с помощью разработки и реализации цифрового перспективного ТЭБ, с его помощью можно определить оптимальный сценарий обеспечения ТЭР и развития рынка энергоресурсов в любом населенном пункте, в регионе, в мире. От правильно принятого сценария энергетических стратегий и формирования топливно-энергетического баланса на практике зависят реализация крупных капиталоемких инвестиционных проектов, долгосрочное устойчивое развитие всего топливно-энергетического комплекса в регионах и надежное обеспечение ими энергетической безопасности. Стратегическое развитие энергетики страны и ее регионов зависит от конъюнктуры рынка энергоресурсов, цен на мировых и региональных рынках энергоресурсов, изменение

и совершенствование видов энергоисточников и технологий производства, передача без потерь и использования энергоресурсов.

И нами предлагается в данной работе один из основных инструментов обеспечения глобальной энергетической безопасности, как концептуальный подход разработки перспективного цифрового топливно-энергетического баланса и принципов его реализации.

Необходимость разработки цифрового перспективного топливно-энергетического баланса на примере РФ и ее регионов заключается:

- в большой возможности оперативно и тактически управлять множеством параметров ЦТЭБ с помощью его программного обеспечения и таким образом эффективно управлять предприятиями энергетики;

- проведении системного, комплексного анализа и оценки эффективности использования производителями и потребителями энергоресурсов для дальнейшего эффективного выбора видов энергоресурсов исходя из их межтопливной конкурентоспособности;

- для возможности изменения параметров и выбора желаемых результатов ТЭБ на локальных, региональных, мировых рынках энергоресурсов и оптимального сценария функционирования и развития энергетики из множества сценариев и вариантов его возможного исполнения;

- эффективном изменении прогнозных и плановых показателей ЦТЭБ в долгосрочном периоде, разделенном на временные этапы реализации с учетом макроэкономических показателей мировой экономической и энергетической системы, исчерпаемости, экологичности, комплексной эффективности использования энергоресурсов, появления новых технологий их производства, тенденций развития традиционных и новых рынков энергоресурсов и т.д. и выбора оптимального сценария развития ЦТЭБ;

- оперативном изменении стратегии развития энергетики с учетом изменения ЦТЭБ, в конечном итоге изменении макроэкономических показателей страны.

Разработки и реализация перспективного цифрового топливно-энергетического баланса позволит государствам и отраслям энергетики:

- учитывать особенности взаимовлияния мировых, национальных и внутрирегиональных энергетических рынков, их экономических, политических и технологических силы связей, происходящих и предстоящих изменений конъюнктуры мировых энергетических рынков, резких спадов и подъемов мировых цен на энергоресурсы и т.д.;

- эффективно регулировать объемы добычи для внутреннего потребления и экспорта исчерпаемых энергоресурсов в целях сохранения их запасов для будущих поколений, с учетом развивающихся новых рынков энергии и технологий производства и переработки;

- в результате комплексной оценки эффективности производства и использования энергоресурсов своевременно диверсифицировать структуру производства энергоресурсов и оперативно изменять, адаптировать цифровой ТЭБ с помощью программного обеспечения;

- успешное долгосрочное прогнозирование ТЭБ с учетом устойчивого спроса и уровней цен на энергоносители, прежде всего на внутреннем рынке страны, и обоснованных расчетов объемов экспорта исчерпаемого углеводородного топлива, структурные изменения и временные переходы приоритетов использования и производства всех видов энергоресурсов;

- влиять на мировые энергетические рынки, на мировую геополитику и мировую энергетическую политику стран, и на их внешнеполитические и международные экономические отношения.

Источники и литература

- 1) Указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. N 216 "Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации". Официальный сайт Президента России. Дата обращения: 10 января 2023 г.
- 2) Жизнин С.З. // Энергетика в современном мире и международная энергетическая политика/ Балтийский регион № 1. 2010. С. 18-22.