

# К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Белицкий А.А.

*Белицкий Александр Андреевич - аспирант,  
кафедра информационных систем,  
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашикова, г. Ижевск*

**Аннотация:** для российской экономики очень важен сильный топливно-энергетический комплекс. Тем не менее, работа по оптимизации топливно-энергетического баланса ведется только на федеральном уровне, очень часто не учитывая ситуацию в конкретном регионе и муниципалитете. А ведь это важно в условиях рыночной экономики, тем более для промышленных регионов. В статье объясняется актуальность проблемы, а также описывается один из путей решения этой проблемы через создание трёхуровневой базы данных топливно-энергетического баланса региона.

**Ключевые слова:** ресурсы, энергетика, топливно-энергетический комплекс, топливно-энергетический баланс.

С течением времени, люди используют всё более новые виды традиционных и возобновляемых источников энергии. Но, несмотря на это главным источником всё же является энергия, получаемая из топливных ресурсов.

Совокупность отраслей по добыче, переработке, преобразованию и транспортировке различных видов топливных ресурсов и энергий объединены в топливно-энергетический комплекс (ТЭК).

Значение ТЭК в хозяйственной деятельности государства очень велико. В нашей стране роль ТЭК особенно велико (крупнейшие запасы разнообразных ресурсов на огромной территории). С ним напрямую связан уровень жизни всех граждан, ведь в сфере ТЭК работает более 200 крупных компаний и более 2 млн. человек. ТЭК является базой развития экономики государства, инструментом проведения внутренней и внешней политики. В России 20% ВВП, больше 40% бюджета страны и 50% экспорта формируется за счёт ТЭКа [1].

Одним из показателей, отражающих эффективность работы ТЭК, является топливно-энергетический баланс (ТЭБ). ТЭБ – комплексная характеристика, отражающая соотношение объемов прихода (добычи или ввоза) и расхода (потребление или вывоз) топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Исходя из данных в ТЭБ, возможно сделать выводы:

- об удовлетворённости спроса на ТЭР;
- о наличии возможности создания новых производств на той же топливно-энергетической базе;
- о необходимости оптимизации потребления ТЭР;
- о необходимости ввоза ТЭР или возможности их вывоза.

Оптимизация ТЭБ является стратегической задачей, при решении которой должны обеспечиваться:

- гарантированное выполнение социальных обязательств;
- эффективная структура потребления ТЭР;
- восполнение ресурсной базы и развитие транспортной инфраструктуры;
- гарантированное выполнение экспортных обязательств [2].

ТЭБ неразрывно связан с социально-экономическим развитием страны. Фактически он является вторым по значению документом после прогноза социально-экономического развития, а, следовательно, и одной из отправных точек при разработке федерального бюджета.

Из этого следует, что государство должно создать и утвердить единую нормативную базу по формированию ТЭБ. А уже на балансы, которые сделаны по единым правилам, должны опираться планы по развитию отраслей ТЭК и транспортной инфраструктуры [4,5].

В современных реалиях рыночной экономики работа с балансами должна объединять в себе прогнозы развития национальной экономики и текущую ситуацию в регионах [6]. Однако в настоящее время региональный аспект в работе над балансами практически отсутствует.

Оптимизацию ТЭБ следует рассматривать как постоянный процесс. Частные и сводные ТЭБ на всех уровнях обязаны иметь единую методическую основу, унифицированные формы и порядок выполнения.

В связи с этим необходимо разработать программно-аппаратный комплекс, который будет формировать ТЭБ региона на основе базы данных ТЭК региона.

База данных ТЭК региона является трёхуровневой системой. Первый уровень данных содержит информацию о регионе, второй уровень данных содержит информацию о субъектах региона (районах), третий уровень содержит справочные данные. В состав операционных таблиц входят данные первого и второго уровней.

Первый уровень данных включает:

- список регионов;

- динамику потребления ТЭР в регионе;
- потребление ТЭР в отраслях народного хозяйства региона;
- потенциал энергосбережения в отраслях народного хозяйства;
- объемы инвестиций в ТЭК;
- прогноз экономии ТЭР;
- динамические характеристики ТЭК региона;
- электронные схемы городов и населенных пунктов;
- характеристика электроснабжающих организаций;
- оборудование основных теплоэлектрических источников.

Второй уровень данных включает:

- список районов;
- природные ресурсы района;
- тепловые источники района;
- потребление ТЭР в районе;
- потребляемая мощность в районе.

Третий уровень включает:

- наименования ТЭР;
- наименование природных ресурсов.

### **Список литературы**

1. *Амелин А.* Экономика и ТЭК сегодня / А. Амелин // Энергоэффективность и энергоснабжение, 2009. № 11.
2. «О законодательном обеспечении оптимизации топливно-энергетического баланса Российской Федерации». Рекомендации парламентских слушаний. // Энергетическая политика, 2007. № 2. С. 28-30.
3. *Васильев П.* Экономика и ТЭК сегодня / П. Васильев// Россия и СНГ в новейших европейских интеграционных процессах, 2009. № 11.
4. *Желтиков В.П.* Экономическая география: учебник / В.П. Желтиков, Н.Г. Кузнецов, Ростов н/Д: Феникс, 2001. 384 с.
5. *Михайлов С.* Экономика и ТЭК сегодня / С. Михайлов // Возобновляемая энергетика сегодня и завтра, 2009. № 11. С. 9-10.
6. *Градов А.П.* Региональная экономика: учеб. Пособие для вузов / А.П. Градов, Б.И. Кузин – СПб.: Питер, 2007.
7. *Вавилова Е.В.* Экономическая география и регионалистика / Е.В. Вавилова. М.: Гардарики, 2004. 148 с.
8. *Видяпин В.И.* Региональная экономика, учебник / под ред. В.И. Видяпина и М.В. Степанова. М.: Инфра-М, 2005. 666 с.
9. *Горкин А.П.* География: Энциклопедия / под ред. А.П. Горкина, М.: Росмэн-Пресс, 2006. 624 с.
10. *Кистанов В.* Региональная экономика России: учебник / В. Кистанов, Н. Копылов. М.: Финансы и статистика, 2002.
11. *Козьева И.* Экономическая география и регионалистика ( история, методы, состояние и перспективы, размещение производительных сил): учебное пособие / И. Козьева, Э. Кузьбожев. М.: КНОРУС, 2007. 540 с.
12. *Скопин А.Ю.* Экономическая география России: учебник / под ред. А.Ю. Скопина. М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2003. 368 с.
13. *Михайлов С.* Экономика и ТЭК сегодня / С. Михайлов // Возобновляемая энергетика сегодня и завтра, 2009. № 11. С. 9-10.
14. *Морозов Т.Г.* Экономическая география России: Учеб. пособие для вузов / Т.Г. Морозова, М.П. Победина, М.: ЮНИТИ, 2004.