

ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Корсак Е. П., преподаватель
каф. экономика и организация энергетики

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Энергетическая безопасность является одной из основных составляющих национальной безопасности страны. Уровень энергетической безопасности оценивается группой специальных показателей-индикаторов, динамика которых свидетельствует о качестве энергетической независимости национальной экономики.

На сегодняшний день существуют различные методы оценки энергетической безопасности:

- метод множественной регрессии;
- экспертный метод;
- метод оценки величины и вероятности ущерба;
- индикативный метод.

Метод множественной регрессии для качественного использования требует большого массива данных. Экспертные методы не лишены субъективизма и могут быть с успехом применимы только при согласованности мнений экспертов. Метод оценки величины и вероятности ущерба не всегда может быть использован в виду отсутствия необходимых данных.

Индикативный метод оценки энергетической безопасности является наиболее приоритетным по сравнению с другими, он основывается на сопоставлении фактических значений индикаторов безопасности с их пороговыми значениями.

В концепциях энергетической безопасности таких стран как Республика Беларусь, Российская Федерация, Республика Казахстан, Республика Армения и Республика Кыргызстан для оценки энергетической безопасности применяется индикативный метод. В настоящее время в данных странах используются различные совокупности индикаторов, поэтому при разработке единого подхода для

оценки состояния энергетической безопасности этих стран необходимо, прежде всего, разработать единый набор индикаторов энергетической безопасности. Это особенно актуально в виду формирования единого рынка энергии стран ЕАЭС.

Сущность индикативного анализа состоит в следующем рис.1.

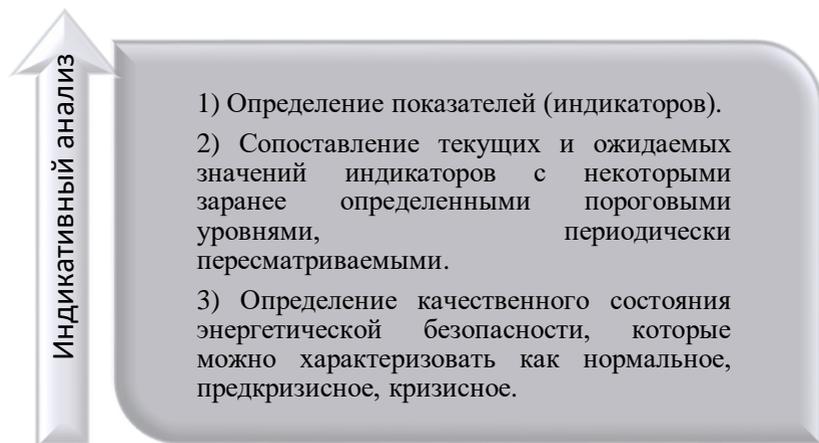


Рисунок 1 – Этапы проведения индикативного анализа [2]

В Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь индикаторы энергетической безопасности определяются как «параметры и показатели развития и функционирования топливно-энергетического комплекса, его подсистем и объектов, а также потребителей энергии, характеризующие состав, глубину и территориальные рамки реализации угроз энергетической безопасности, и ее уровень» [1].

Для расчета значений индикаторов требуется большое число исходных показателей. Часть показателей носит общий характер и используется для расчета индикаторов безопасности всех видов – это численность населения, курс валют, величины ВВП и некоторые другие. Другие показатели систематизированы по секторам, которые они отражают – электроэнергетика, теплоэнергетика, топливо, инвестиции и т.д.

В Республике Беларусь индикаторы энергетической безопасности сведены в следующие группы:

энергетической самостоятельности;
диверсификации поставщиков и видов энергоресурсов;
надежности поставки, резервирования, переработки и распределе-
ния ТЭР;

энергетической эффективности конечного потребления ТЭР
и экономической устойчивости ТЭК.

Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь определены пороговые (нормальные и критические) уровни по каждому индикатору.

Источниками данных являются официальные статистические данные, опубликованные статистические ежегодники, топливно-энергетические балансы, статистические бюллетени, данные по переписи населения и др., балансы по электроэнергии. Также используется информация, публикуемая на сайтах предприятий энергетики, годовые официальные отчеты, публикуемые предприятиями энергетики и другие источники.

Список литературы

1. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084 // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология ПРОФ [Электронный ресурс] – Минск, 2018.

2. Михалевич, А. Методика оценки энергетической безопасности Литвы и Беларуси / А. Михалевич, П. Поплавский, Д. Римко. – Соч. 2-е изд. – Т. 46. – Ч. I. – С.35-48.

3. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084 // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология ПРОФ [Электронный ресурс] – Минск, 2018.

4. Отраслевые и региональные проблемы формирования энергетической безопасности. Коллектив авторов / под ред. А. А. Кукулина и А. Л. Мызина. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2008. – 384 с.