

## АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Мелькова А. С., Сильванович М. А. – студенты,  
Научный руководитель – Корсак Е. П.,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация:** энергетическая безопасность является важным аспектом экономики и политики, так как каждая страна заинтересована в обеспеченности достаточным количеством энергетических ресурсов и в предоставлении гражданам доступа к ним. Для достижения поставленных целей и анализа работы необходимо оценивать уровень энергетической безопасности. Существует множество методов оценки этого показателя, и у каждого метода есть свои особенности. В данной статье проведен анализ существующих методов энергетической безопасности и по итогу выбран наиболее точный и актуальный метод.

**Ключевые слова:** энергетическая безопасность, метод оценки, актуальность, индикаторы, исходные данные.

## ANALYSIS OF EXISTING METHODS OF ENERGY SECURITY ASSESSMENT

**Abstract:** energy security is an important aspect of economics and politics, as each country is interested in having sufficient energy resources and providing citizens with access to it. To achieve the goals and analyze the work, it is necessary to assess the level of energy security. There are many methods for assessing this indicator, and each method has its own characteristics. This article analyzes existing energy security methods, and ultimately selects the most accurate and relevant method.

**Keywords:** energy security, assessment method, relevance, indicators, initial data.

Энергетическая безопасность может быть оценена разными методами, но обычно выделяют четыре основных – это метод множественных регрессий, метод оценки величины и вероятности ущерба, а также экспертный и индикативный методы [1].

Метод множественной регрессии обладает рядом существенных преимуществ, так как предусматривает выявление взаимосвязи между всеми влияющими на явление факторами, оценивает вклад каждого и описывает множество возможных вариантов. Но, несмотря на, то, что он дает такую точную оценку, этот метод не часто применяют, так как для его использова-

ния необходимо обладать большим массивом исходных данных, что в большинстве случаев невозможно и нецелесообразно, а также требует долгого подготовительного этапа.

Метод оценки величины и вероятности ущерба, также дает очень подробный результат исследования, просчитывает множество возможных ситуаций, но, как и для предыдущего рассмотренного метода, для его применения необходимо много изначальных данных, что затрудняет его использование.

Что касается экспертного метода, то его не желательно использовать как основной метод, так как он не отличается объективностью. В случаях, когда нужно рассмотреть много разных точек зрения, экспертный метод приобретает значимость, и может дополнять существующую оценку.

На сегодняшний день самым популярным методом оценки энергетической безопасности является индикативный метод. Данный способ базируется на оценивании с помощью индикаторов, которые могут быть разными в зависимости от наличия в стране энергетических и финансовых ресурсов. Обычно для подсчета данных показателей не нужно много специфической информации, а достаточно знание ВВП, численности населения и тд. Это облегчает и ускоряет процесс подсчета, для получения же более точной оценки существуют разные индикаторы, и чем больше показателей используется, тем подробнее оценивается энергетическая безопасность. Далее каждый индикатор сравнивают с его пороговым значением, относят к критическому, предкритическому или к нормальному уровню, а также корректируют с использованием экспертного метода. Данный метод дает качественную оценку энергетической безопасности, но стоит тщательно относиться к выбору индикаторов, так как для каждой ситуации актуальны свои показатели [2].

Таким образом, энергетическую безопасность можно оценить всеми рассмотренными способами, однако использовать метод множественной регрессии, метод оценки величины и вероятности ущерба и экспертный метод не всегда целесообразно, они чаще используются в качестве дополнительных.

Можно сделать вывод, что наиболее оптимальным является индикативный способ. В силу своей простоты и комплексности он используется во многих странах, в том числе и в Беларуси.

#### Список литературы

1. Методики оценки энергетической безопасности государства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodiki-otsenki-energeticheskoy-bezopasnosti-gosudarstva> – Дата доступа: 19.10.2024.

2. Индикативный метод оценки энергетической безопасности регионов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/indikativnyy-metod-otsenki-energeticheskoy-bezopasnosti-regionov-respubliki-belarus>. – Дата доступа: 19.10.2024.