

Взаимосвязь энергопотребления и динамики ВВП

Научный руководитель – Фортигина Екатерина Андреевна

Курганов Сергей Денисович

Студент (магистр)

Российский государственный гуманитарный университет, Отделение международных отношений и зарубежного регионоведения, Кафедра зарубежного регионоведения и внешней политики, Москва, Россия

E-mail: Kurser5281@yandex.ru

В современном мире роль энергетики в экономике оценивается не всегда адекватно. Создается иллюзия того, что увеличение потребления энергии приводит к увеличению экономических показателей. Но как показывают исследования, это скорее является исключением, чем правилом. Поэтому целью работы является продемонстрировать фактическое влияние энергопотребления на национальную экономику.

Прослеживается два тренда в сопоставлении экономического роста и увеличения потребляемой энергии в развитых и развивающихся государствах. Для экономически развитых стран и стран с переходной экономикой наличие достаточного количества энергетических ресурсов является необходимым условием для стабильного функционирования экономики. Количественное увеличение импорта, добычи и потребления энергии не всегда положительно влияют на рост национальной экономики. Обратная ситуация происходит при экономическом росте: он приводит к значительному увеличению спроса на энергоносители.

У развивающихся и слаборазвитых стран эта зависимость не прослеживается. Для них энергетика является меньшим фактором экономического роста и не так важна как труд и капитал.

Проведенное исследование показало, что существует четыре вида причинно-следственной связи между энергопотреблением и динамикой ВВП: 1) увеличение энергопотребления влияет на рост ВВП [2, 3], 2) рост ВВП влияет на увеличение энергопотребления [1], 3) двусторонняя связь между ВВП и энергопотреблением [4, 5] и 4) отсутствие причинно-следственной связи между энергопотреблением и динамикой ВВП [6].

Источники и литература

- 1) Chontanawat, J., L. C. Huntand R. Pierse, Does Energy Consumption Cause Economic Growth? : Evidence from a Systematic Study of over 100 Countries. Journal of Policy Modeling, 2008, 30 (2): 209 – 220.
- 2) Kraft, J.and A. Kraft On the Relationship between Energy and Gnp. Journal of Energy Development, 1978, 3 (2): 401 – 403.
- 3) Lee, C.-C. , Energy Consumption and Gdp in Developing Countries: A Cointegrated Panel Analysis. Energy Economics, 2005, 27 (3): 415 – 427.
- 4) Masih, A. M. M. and R. Masih, Energy Consumption, Real Income and Temporal Causality: Results from a Multi-Country Study Based on Cointegration and Error-Correction Modelling Techniques. Energy Economics, 1996, 18 (3): 165 – 183.
- 5) Soyta , U.and R. Sari , Energy Consumption and Gdp: Causality Relationship in G-7 Countries and Emerging Markets. Energy Economics, 2003, 25 (1): 33 – 37.

- 6) Wolde-Rufael , Y. , Energy Consumption and Economic Growth: The Experience of African Countries Revisited. *Energy Economics*, 2009, 31 (2): 217 – 224.