

**ОТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ГЛОБАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ****Хоменко Я.В.***Донецкий национальный технический университет, г. Донецк*

Итогом XX столетия стало четырехкратное увеличение населения планеты, рост объемов производства в 22 раза, потребления топливно-энергетических ресурсов – в 14 раз. Столь интенсивное потребление энергоресурсов, 82 % которых составляют невозобновляемые источники, ведет к сокращению энергетического потенциала и волатильности цен. Это дает несомненные преимущества обладателям топливно-энергетических ресурсов. Рента от использования природных ресурсов в Ираке составляет 42,4 % ВВП, Кувейте - 44,7 %, Саудовской Аравии – 27,2 %, в то время как ресурсная рента в мировом масштабе не превышает 1,9 % ВВП. Монополизация их позиции в вопросе открытия доступа к энергетическим ресурсам другим странам вынуждает реципиентов использовать не всегда легитимные схемы обеспечения своей энергобезопасности, что выступает одной из причин геополитической нестабильности и отсутствия порядка в материальной структуре мирового производства. Новые вызовы обуславливает необходимость пересмотра традиционного представления об энергии как о структурообразующем элементе экономической системы.

В этой связи, ценность представляет теория термодинамики. Согласно ее положениям в основе общественного производства лежит преобразование материи (ресурсов) в новые виды или формы посредством определенной системы знаний. Если исходить из того, что структурообразующими элементами хозяйственной системы являются материя, энергия и знания, ее эволюция предопределена изменениями во взаимодействии этих элементов и может быть представлена как двойственный процесс. С одной стороны, преобразование материи сокращает энергетический потенциал и создает определенные ограничения. С другой – процесс накопления и использования знаний позволяет их снять. Знания дают возможность трансформировать технологический цикл производства таким образом, что любой ресурс, в случае его уменьшения или удорожания, может быть заменен ему подобным. Таким образом, в генерации знаний по вопросам правильного использования энергетического потенциала лежит решение проблемы энергетической безопасности и глобальной устойчивости.

**Список литературы**

1. Energy. OECD Green Growth Studies. [OECD Publishing], 2012, P.16. URL: <http://www.oecd.org/greengrowth/greening-energy/49157219.pdf>.
2. Renewable energy consumption (% of total final energy consumption) URL: <https://data.worldbank.org/indicator/EG.FEC.RNEW.ZS?view=chart>.
3. Total natural resources rents (% of GDP) URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.TOTL.RT.ZS?view=chart>.