

УДК338.012

## РОЛЬ ЭНЕРГЕТИКИ В ЭКОНОМИКЕ THE ROLE OF ENERGY IN THE ECONOMY

А.Д.Коробейникова, М.С.Василиванова  
Научный руководитель – Е.А.Хусаинова, доцент  
Казанский государственный энергетический университет,  
г. Казань, Республика Татарстан  
alena.korobeynikova.98@mail.ru

A.D.Korobeynikova, M.S.Vasilivanova  
Scientific supervisor-E.A.Khusainova, Associate Professor  
Kazan State Power Engineering University, Kazan, Republic of Tatarstan

***Аннотация.** Энергетический комплекс является одним из значимых секторов экономики страны, важным аспектом экономической стабильности, от которого во многом зависит настоящее и будущее страны. От развития энергетики во многом зависит динамика, масштабы и технико-экономические показатели общественного производства, в первую очередь промышленности. Вместе с тем приближение к источникам топлива и энергии - одно из основных требований территориальной организации промышленности.*

***Annotation.** The energy complex is one of the most important sectors of the country's economy, an important aspect of economic stability, on which the present and future of the country largely depend. The dynamics, scale, and technical and economic indicators of public production, primarily industry, largely depend on the development of energy. At the same time, getting closer to the sources of fuel and energy is one of the main requirements of the territorial organization of industry.*

***Ключевые слова:** энергетика, экономический рост, экономика, энергосбережение.*

***Key words:** energy, economic growth, economy, energy saving.*

### **Введение**

Энергетика играет важную роль в экономике, она в большей степени задает уровень развития экономики в целом. Это связано с тем, что все процессы производства во всех отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, на транспорте, все виды обслуживания населения страны связаны со всеми возрастающими масштабами использования энергии.

Целью данной работы является изучение причинно-следственной связи между валовой Внутренний продукт (ВВП) и потребление энергии.

### **Основная часть**

Существует очень мало исследований по взаимосвязи энергетики и экономического роста.

Энергия является ключевым источником экономического роста, поскольку многие виды производственной и потребительской деятельности включают энергию в качестве основного сырья. Энергетика является одним из важнейших факторов экономического развития. С физической точки зрения использование энергии стимулирует экономическую производительность и промышленный рост и занимает центральное место в функционировании любой современной

экономики. Утверждают, что энергия отвечает, по крайней мере, за половину промышленного роста в современной экономике, но при этом составляет менее одной десятой стоимости производства.

Некоторые аналитики утверждают, что рост энергопотребления напрямую вызывает рост ВВП. Энергетический кризис 1970-х годов и высокие цены на энергоносители замедлили экономический рост. С конца 1970-х годов связь между потреблением энергии и экономическим ростом широко изучалась с использованием современных достижений эконометрики временных рядов. Многие исследования показывают, что потребление энергии имеет высокую положительную корреляцию с экономическим ростом.

С точки зрения политики причинно-следственная связь между потреблением энергии и экономическим ростом в любом направлении может оказать значительное влияние на политику энергосбережения. Меры по энергосбережению могут быть приняты или не приняты, зависит от направления причинно-следственной связи. Например, однонаправленная причинно-следственная связь между экономическим ростом и потреблением энергии предполагает менее энергозависимую экономику, поэтому политика энергосбережения не оказывает никакого влияния на экономический рост.

Но причинно-следственная связь между потреблением энергии и экономическим ростом подразумевает, что в энергозависимой экономике политика энергосбережения может нанести ущерб экономическому росту. Отсутствие причинно - следственной связи в любом направлении означает, что политика энергосбережения не влияет на экономический рост. Наконец, двунаправленная причинность указывает на то, что как высокий уровень экономической активности, так и потребление энергии взаимно влияют друг на друга. Потребление энергии и экономический рост сильно зависят друг от друга, и меры по энергосбережению могут негативно повлиять на экономический рост.

Увеличение совокупного уровня спроса на энергию в последние два десятилетия делает важным изучение взаимосвязи между энергией и экономическим ростом для принятия решения о том, может ли политика энергосбережения быть принята без компромисса с экономическим ростом. По этому вопросу было проведено исследование, чтобы найти причинно-следственную связь между валовыми затратами энергии и Валовым национальным продуктом (ВНП). Были обнаружены доказательства однонаправленной причинно - следственной связи между ВНП и потреблением энергии, поэтому экономическая активность может влиять на потребление энергии, а потребление энергии не оказывает причинно-следственного влияния на экономический рост.

Энергия –это не самоцель, а скорее средство предоставления энергетических услуг. Энергетическая система управляется спросом на энергетические услуги – спросом, который, в свою очередь, обусловлен демографическими тенденциями, уровнем экономической активности и доходов, технологическими и структурными изменениями. По сути, предоставление энергетических услуг включает в себя инвестиции,

эксплуатационные расходы и, если применимо, расходы на топливо. Энергетика питает экономику, которая предусматривает создание необходимой энергетической инфраструктуры – от добычи ресурсов и материалов до технологий производства электроэнергии, а также других энергоносителей и оборудования конечного использования для предоставления желаемых энергетических услуг. Экономика также финансирует энергетические системы, их компоненты и потоки энергии.

Главный вопрос заключается в следующем: сколько энергии необходимо экономике для бесперебойного функционирования и, таким образом, для повышения социального развития и благосостояния. В то же время экономические и демографические изменения играют важную роль.

### **Заключение**

Политика энергосбережения не оказывает никакого влияния на экономический рост. Также можно сказать, что энергетика имеет решающее значение для необходимого перехода к более справедливому и устойчивому миру, в котором все имеют доступ к энергетическим услугам, необходимым для комфорта и безопасного и здорового образа жизни. Спрос на энергосервисные услуги является функцией населения и доходов, а также технологий. Хотя рост благосостояния может привести к спросу на более энергоемкие услуги, он также может привести к спросу на более чистые энергоносители. Огромный рост мирового населения в прошлом столетии сопровождался периодом интенсивной технологической экспансии, которая увеличила возможности более эффективного и действенного использования энергии. Реальность такова, что в то время как технология значительно расширилась, по большей части это еще не так.

### **Литература**

1. Виктор, Нагорнов и Виталий Куличенков Основы экономики энергетики / Виктор Нагорнов и Виталий Куличенков. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 120 с.
2. Воронкин, А.Ф. Служба главного энергетика / А.Ф. Воронкин, Э.А. Жабрев. –М.: Лениздат, 2018. – 143 с.
3. Институциональная экономика: моногр. / ред. Д.С. Львов. - М.: ИНФРА–М, 2016. – 318 с.