

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Разакова К. И – студент,  
Научный руководитель – Юдина Н. А., к. х. н., доцент  
кафедры экономики и организации производства,  
Казанский государственный энергетический университет,  
г. Казань, Российская Федерация

**Аннотация:** в статье рассматривается значимость энергоэффективности как ключевого фактора экономического роста в условиях современных вызовов, связанных с ограниченностью природных ресурсов и изменением климата. Особое внимание уделяется экономическим преимуществам внедрения энергоэффективных технологий, таким как снижение производственных затрат, повышение конкурентоспособности предприятий и уменьшение зависимости от импорта энергоресурсов. Также обсуждаются экологические аспекты повышения энергоэффективности и их влияние на здоровье населения и развитие инновационных технологий.

**Ключевые слова:** энергоэффективность, экономический рост, устойчивое развитие, снижение затрат, импорт энергоресурсов, экологические аспекты, инновационные технологии.

### ENERGY EFFICIENCY AS A FACTOR OF ECONOMIC GROWTH

**Abstract:** the article examines the importance of energy efficiency as a key factor of economic growth in the context of modern challenges associated with limited natural resources and climate change. Special attention is paid to the economic benefits of introducing energy-efficient technologies, such as reducing production costs, increasing the competitiveness of enterprises and reducing dependence on energy imports. The environmental aspects of energy efficiency improvement and their impact on public health and the development of innovative technologies are also discussed.

**Keywords:** energy efficiency, economic growth, sustainable development, cost reduction, energy imports, environmental aspects, innovative technologies.

Современное общество сталкивается с рядом вызовов, связанных с ограниченностью природных ресурсов и изменением климата. В этих условиях особое значение приобретает повышение энергоэффективности как способ решения экологических и экономических проблем. Энергоэффективность подразумевает рациональное использование энергетических ресурсов, что приводит к снижению затрат на энергопотребление и уменьшению негативного воздействия на окружающую среду. В последние годы многие страны начали активно внедрять энергоэффективные технологии и

мероприятия, рассматривая их как важный фактор устойчивого экономического развития. В данной статье будет рассмотрено, как повышение энергоэффективности способствует экономическому росту, снижению затрат и увеличению конкурентоспособности на международных рынках.

Одной из ключевых причин, по которым государства и компании стремятся повышать энергоэффективность, является экономическая выгода. Уменьшение энергозатрат позволяет предприятиям снижать производственные издержки, что ведет к увеличению их конкурентоспособности. По данным современных исследований, экономия на энергозатратах может составлять до 20 % от общего бюджета предприятия в энергоемких отраслях, таких как металлургия, строительство и сельское хозяйство [1].

Энергоэффективные технологии также способствуют увеличению производительности труда. Например, внедрение энергоэффективных систем освещения и вентиляции в промышленных предприятиях улучшает условия работы для сотрудников, что повышает их работоспособность и сокращает время простоев [2]. Это приводит к увеличению выпуска продукции при снижении затрат на единицу товара, что положительно сказывается на валовом внутреннем продукте страны.

Энергоэффективность играет важную роль в снижении выбросов парниковых газов и борьбе с изменением климата. Это, в свою очередь, позволяет государствам избегать экономических санкций и штрафов за несоблюдение международных экологических соглашений, таких как Парижское соглашение. Снижение углеродного следа способствует улучшению экологической ситуации в стране, что положительно влияет на здоровье населения и снижает государственные расходы на здравоохранение.

Энергоэффективность выступает важным фактором устойчивого экономического развития, который позволяет странам и предприятиям снижать издержки, улучшать экологическую ситуацию и повышать конкурентоспособность на мировых рынках. Экономическая выгода от внедрения энергоэффективных технологий заключается не только в сокращении расходов на энергоресурсы, но и в снижении зависимости от импорта, создании новых рабочих мест и улучшении условий для научных исследований. Внедрение энергоэффективности является стратегическим направлением для обеспечения долгосрочного экономического роста и устойчивого развития.

#### Список литературы

1. Астафьева, О. Е. Современные подходы к управлению энергосбережением в строительстве // Вестник университета. – 2018. – № 11. – С. 72–76.
2. Кокшаров, В. А. Систематизация факторов энергоэффективности промышленного предприятия // Вестник Пермского университета. Серия: экономика. – 2016. – № 1 (28). – С. 147–156.