

Научная статья
УДК 330.354:621
EDN FHUZYW

Роль энергоэффективности в экономическом развитии

Диана Владимировна Кириллова¹, студент бакалавриата
Научный руководитель – Лилия Рафаэлевна Мухаметова², кандидат
экономических наук, доцент

^{1,2}Казанский государственный энергетический университет, Республика
Татарстан, Казань, Россия

¹ki.diana36@mail.ru, ²liliyamyhametova@mail.ru

Аннотация. Рассмотрены взаимосвязи энергоэффективности и экономического развития страны. Раскрыто понятие энергетической эффективности и объясняется его суть. Повышение энергоэффективности не только помогает экономить ценные ресурсы, но и повышает производительность, снижает затраты и способствует устойчивому развитию экономики страны. Рассмотрены роль энергоэффективности в содействии экономическому росту и положительные эффекты данной стратегии.

Ключевые слова: энергетическая эффективность, экономика, экономическое развитие

Для цитирования: Кириллова Д. В. Роль энергоэффективности в экономическом развитии // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы науч.-практ. конф. (Благовещенск, 8 февраля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 290–294.

The role of energy efficiency in economic development

Diana V. Kirillova¹, undergraduate student

Scientific supervisor – Lilia R. Mukhametova², candidate of Economic Sciences, Associate Professor

^{1,2}Kazan State Power Energy University, Republic of Tatarstan, Kazan, Russia

¹ki.diana36@mail.ru, ²liliyamyhametova@mail.ru

Abstract. This article examines the issue of the relationship between energy efficiency and the economic development of the country. The concept of energy efficiency is revealed and its essence is explained. Improving energy efficiency not only helps to save valuable resources, but also increases productivity, reduces costs and contributes to the sustainable development of the country's economy. The article examines the role of energy efficiency in promoting economic growth and the positive effects of this strategy.

Keywords: energy efficiency, economy, economic development

For citation: Kirillova D. V. Rol' energoeffektivnosti v ekonomicheskom razvitii [The role of energy efficiency in economic development] *Aktual'nye issledovaniya molodykh uchenykh – rezul'taty i perspektivy : materialy nauch.-prakt. konf. (Blagoveshchensk, 8 fevralya 2024 g.)*. Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy GAU, 2024, pp. 290–294. (in Russ.).

В современном обществе вопрос энергетической эффективности становится центральным в обсуждениях устойчивого экономического развития. Энергетическая эффективность является неотъемлемым компонентом стратегий, направленных на сокращение зависимости от ископаемых ресурсов и минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Эффективное использование энергетических ресурсов, в контексте текущего технологического развития, а также с учетом экологической устойчивости, подразумевает достижение экономически обоснованной эффективности.

Под энергетической эффективностью понимаются совокупность мер, направленных на обеспечение населения страны товарами и услугами при минимальных энергетических затратах на их производство, а также минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Это означает, что увеличение энергетической эффективности и внедрение мер по энергосбережению предоставляют возможность использовать дополнительные финансовые ресурсы для улучшения уровня жизни населения и повышения их комфорта, например, путем направления данных средств на обеспечение тепловой и электрической энергией отдаленные населенные пункты. Применяя данный способ использования дополнительных средств возможно обеспечение энергетической устойчивости общества [1].

Повышение энергоэффективности и внедрение мер по энергосбережению представляют собой оптимальный подход для решения различных проблем в сфере энергетики, таких как обеспечение энергетической безопасности, смягчение воздействия высоких цен на энергоносители и ответ на глобальную тревогу по поводу изменений климата. Кроме того, улучшение энергоэффективности способствует повышению уровня конкурентоспособности и благосостояния потребителей.

Все вышеперечисленное подчеркивает актуальность рассматриваемой проблематики [2].

Одним из основных моментов в рассмотрении роли энергетической эффективности является ее прямое влияние на экономический рост [1]. Оптимизированное использование энергии ведет к снижению затрат на производство товаров и услуг и обеспечивает рациональное расходование ресурсов. Итогом данной процедуры является экономия энергетических ресурсов и возможность их перенаправления на использование для обеспечения тепловой и электрической оснащенности населения. Таким образом, повышение энергетической эффективности является стимулом для увеличения производительности, что в конечном итоге поддерживает экономический рост.

Применяя энергоэффективные технологии и методы, предприятия могут оптимизировать свою деятельность, сократить отходы и снизить выбросы углекислого газа [3]. Это не только снижает их затраты на электроэнергию, но и повышает их конкурентоспособность на рынке.

Инвестиции в энергоэффективность также могут привести к созданию значительного количества рабочих мест. Модернизация зданий, промышленного оборудования и внедрение систем возобновляемой энергетики требуют квалифицированной рабочей силы, что создает возможности трудоустройства для населения. Расширение «зеленой» экономики, обусловленное энергоэффективностью, может обеспечить рабочие места в различных секторах, таких как строительство, производство и машиностроение.

Стоит отметить, что в контексте современных вызовов энергетическая эффективность выступает в роли катализатора для инноваций и развития новых технологий. Инвестиции в энергосберегающие решения способствуют не только экономическому прогрессу, но и формированию технологической структуры, способной эффективно адаптироваться к меняющимся условиям.

Энергетические ресурсы имеют важное значение в улучшении уровня жизни населения и расширении возможностей, доступных как развитым, так и развивающимся странам. Поэтому обеспечение эффективного, системного, надежного и экологически безопасного подхода к энергоснабжению (с учетом цен, отражающих основные принципы рыночной экономики) представляет собой глобальную задачу для развития государств.

Сущность концепции энергоэффективности заключается в уменьшении расхода энергии для выполнения тех же объемов работ, например, в освещении, обогреве, производстве товаров и т. д. Для обычных граждан это означает снижение расходов на коммунальные услуги, а для страны в целом – разумное использование топливно-энергетических ресурсов и увеличение эффективности промышленности. Повышение уровня энергоэффективности имеет крайне важное значение с точки зрения экологии, поскольку оно способствует снижению выбросов парниковых газов в атмосферу. Эта инициатива также положительно сказывается на деятельности энергетических компаний, уменьшая затраты на топливо и экономически необоснованные расходы на дорогостоящее строительство и закупку оборудования. В России существует значительный потенциал для улучшения энергоэффективности как в области производства и передачи энергии, так и в сфере ее потребления [4].

Вывод. Энергетическая эффективность играет важную роль в современной экономике, обеспечивая устойчивый рост, повышение конкурентоспособности и сокращение экологического воздействия. Политики, направленные на стимулирование инноваций в области энергосбережения, могут сыграть ключевую роль в формировании экономически благоприятного и экологически устойчивого будущего.

Список источников

1. Охотников И. В., Шарифуллин А. Р. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности как приоритет и фактор экономического роста и развития России // Молодой ученый. 2018. С. 10–13.
2. Краснова В. В., Бычкова О. В., Давлианидзе Я. С. [и др.] Обеспечение экономической устойчивости и безопасности развития субъектов хозяйствования в условиях структурных изменений экономики : монография Донецк : ДонНУ. 2020. 220 с.
3. Кокшаров В. А. Концепция энергоэффективности в промышленности : монография. Екатеринбург. 2022. 146 с.
4. Энергоэффективность и энергосбережение как факторы экономического развития России // Портал Pandia : [сайт]. URL: <https://pandia.ru/text/78/026/19727.php> (дата обращения: 24.01.2024).

References

1. Okhotnikov I. V., Sharifullin A. R. Energoberezhenie i povyshenie energeticheskoy effektivnosti kak prioritet i faktor ekonomicheskogo rosta i razvitiya Rossii [Energy saving and energy efficiency as a priority and factor of economic growth and development of Russia]. *Molodoy uchenyy*. 2018;10–13. (in Russ.).
2. Krasnova V. V., Bychkova O. V., Davlianidze Ya. S. [i dr.] Obespechenie ekonomicheskoy ustoychivosti i bezopasnosti razvitiya sub"ektov khozyaystvovaniya v usloviyakh strukturnykh izmeneniy ekonomiki [Ensuring economic stability and security of development of business entities in the context of structural changes in the economy] : monografiya. Donetsk, DonNU, 2020, 220 p. (in Russ.).
3. Koksharov V. A. Kontsepsiya energoeffektivnosti v promyshlennosti [The concept of energy efficiency in industry] : monografiya. Ekaterinburg, 2022, 146 p. (in Russ.).
4. Energoeffektivnost' i energoberezhenie kak faktory ekonomicheskogo razvitiya Rossii [Energy efficiency and energy conservation as factors of Russia's economic development]. *Pandia.ru* Retrieved from <https://pandia.ru/text/78/026/19727.php> (Accessed 24 January 2024) (in Russ.).

© Кириллова Д. В., 2024

Статья поступила в редакцию 26.01.2024; одобрена после рецензирования 14.02.2024; принята к публикации 06.03.2024.

The article was submitted 26.01.2024; approved after reviewing 14.02.2024; accepted for publication 14.02.2024.