

## МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СТРАНАХ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ДОХОДА

Юсупова Д. Р. – студентка,  
Научный руководитель – Дубровская Е. С., к. э. н., доцент,  
ФГБОУ ВО «КГЭУ»,  
г. Казань, Республика Татарстан

**Аннотация:** энергоэффективность обладает огромным потенциалом для повышения глобальной производительности и процветания. В данной статье поднимается вопрос повышения энергоэффективности в странах с низким уровнем дохода. Рассматриваются на примерах пути и методы выявления потенциальных источников выгоды для экономики стран, а также вопрос о том, какие инвестиции в энергоэффективность могут обеспечить наибольшую социальную отдачу.

**Ключевые слова:** Энергоэффективность, инвестиции, доход, экономика, производительность.

## METHODS FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN LOW-INCOME COUNTRIES

**Abstract:** energy efficiency has enormous potential to increase global productivity and prosperity. This article raises the issue of improving energy efficiency in low-income countries. Examples are explored of ways and methods for identifying potential sources of benefit to countries' economies, and the question of which efficiency investments can provide the greatest social returns.

**Keywords:** energy Efficiency, investment, income, economy, productivity.

Эмпирический анализ экономического воздействия повышения энергоэффективности обычно подчеркивает сокращение потребления энергии и расходов и, в меньшей степени, повышение благосостояния, связанное с восстановлением спроса. Это основные источники выгод от инвестиций в энергоэффективность в странах с высоким уровнем дохода. Однако в странах с низким уровнем доходов могут быть важны и другие виды выгод, неучет которых приведет к недооценке социальной ценности повышения энергоэффективности. Сосредоточимся на трех потенциальных источниках выгод: расширение доступа к энергетическим услугам, воздействие на местное здравоохранение и повышение производительности труда в промышленности [1].

Расширение доступа к недорогим и надежным энергетическим услугам является приоритетом политики во многих странах с низким уровнем дохода. В некоторых областях расширение доступа было достигнуто за счет увеличения инвестиций в автономные источники. Действительно, в период с 2010 по 2017 год процент стран с низким уровнем доступа к энергии, принявших меры

по поддержке микроэлектростанций и солнечных домашних систем, увеличилась с 15 до 70 процентов. Когда поставки ограничены, отдача от инвестиций в энергоэффективность может проявляться не только в виде снижения стоимости энергоуслуг, но и в виде повышения уровня возможного потребления энергоуслуг [2; 3].

Рассмотрим домохозяйство, которое получает доступ к электроэнергии через микросеть или частную солнечную домашнюю систему. Энергетические услуги, такие как телевизор, холодильник или охлаждение помещений, обеспечивают информационные и медицинские преимущества и высоко ценятся потребителями, живущими в автономном режиме. Высокоэффективные приборы могут сделать эти энергетические услуги доступными.

В странах с низким уровнем доходов повышение энергоэффективности может включать в себя отказ от традиционных видов топлива, таких как керосин, древесный уголь и биомасса. Загрязнение воздуха в помещениях, вызванное этими видами топлива, является одной из основных экологических причин смертности в развивающихся странах. Если переход на усовершенствованную кухонную плиту, которая сжигает меньше данного вида топлива – например, древесного угля или дров – приводит к меньшему загрязнению воздуха в помещениях, можно ожидать, что это приведет к улучшению состояния здоровья [4].

Один из источников повышения производительности труда в промышленности связан с влиянием более эффективного освещения на условия труда. В странах с высоким уровнем дохода фабрики обычно оснащены кондиционерами для обеспечения комфортных условий труда. Однако в странах с низким уровнем дохода нередко фабрики работают без охлаждения. Это влияет на производительность труда в промышленности, поскольку высокие температуры снижают когнитивные способности и производительность труда [5].

Таким образом, по мере развития экономики и роста доходов населения спрос на энергетические услуги в странах с низким уровнем доходов будет продолжать расти. То, насколько этот рост приведет к увеличению потребления энергии и связанного с ним воздействия на окружающую среду, будет в значительной степени зависеть от характеристик эффективности энергопотребляющих товаров длительного пользования.

#### Список литературы

1. Фазлиева Я. С., Ахмадеева О. А. Проблемы энергосбережения и энергоэффективности зданий в России // Молодой ученый. – 2016. – № 7 (111). – С. 1020–1022.
2. Селищев В. Г., Мозолева М. В. Энергоэффективность как фактор экономического развития России. Тенденции в мировой и Российской экономиках. // Вестник РУДН. – 2012. – № 5. – С. 142–144.
3. Фатхудинов Р. И., Аюпова А. З., Баимова Д. И., Галиева Г. Ф. Экономические аспекты энергосбережения // Вопросы экономики и права. – 2017. – № 2. – С. 65–67.
4. Галиева Г. Ф. Инновационная экономика и модернизация системы управления // Труд и социальные отношения. – 2011. – № 12. – С. 19–25.
5. Галиева Г. Ф. Международные инвестиции при переходе на инновационный путь развития // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2012. – № 4. – С. 36–42.