



**МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 55-ЛЕТИЮ КГЭУ**

**Казань, 8-10 ноября 2023 г.**

**Материалы конференции**



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Казанский государственный энергетический университет»

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 55-ЛЕТИЮ КГЭУ

Казань, 8-10 ноября 2023 г.

Материалы конференции

## Организаторы конференции



ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»



АО «Системный оператор Единой энергетической системы»



Благотворительный Фонд «Надёжная смена»



При поддержке



Министерство энергетики Российской Федерации

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Информационный партнер



Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение»

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Мубаракшина Р.Р.

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

ruzilya.mubarakshina.01@mail.ru

В данной работе подчеркивается важность энергосбережения в современном обществе. Основные аспекты энергосбережения, рассмотренные в статье, включают уменьшение затрат, повышение производительности и др. Также отмечаются основные экономические преимущества энергосбережения.

**Ключевые слова:** энергообеспечение, экономичность, энергозатраты, предприятие, факторы влияния.

Энергосбережение является одним из важных аспектов ресурсосбережения, который заслуживает особого внимания. В экономических исследованиях существует множество трактовок и определений этого понятия. Энергосбережение – это процесс использования энергии с наименьшими затратами и максимальной эффективностью [1]. Оно играет важную роль в современном обществе, где ресурсосбережение и устойчивость к изменениям климата становятся все более важными. Одним из главных аспектов энергосбережения является его экономическая эффективность.

Уменьшение затрат. Одним из главных преимуществ энергосбережения является возможность снижения затрат на энергию. Путем оптимизации энергопотребления и внедрения эффективных технологий, компании и домохозяйства могут значительно сократить свои энергетические расходы [2]. Например, использование энергосберегающих ламп и электроприборов с низким потреблением энергии может снизить электрические счета.

Повышение производительности. Энергосбережение также способствует повышению производительности предприятий. Более эффективное использование энергии позволяет сократить время простоя оборудования и улучшить производственные процессы. Например, внедрение системы управления энергопотреблением может помочь идентифицировать и устранить энергетические потери и неэффективные рабочие процессы.

Снижение экологического воздействия. Энергосбережение также имеет положительный вклад в экологию. Сокращение потребления энергии приводит к снижению выбросов парниковых газов и других загрязнений, связанных с производством энергии. Это важно для борьбы с изменением климата и сохранения окружающей среды для будущих поколений [3].

Стимулирование инноваций и развития. Энергосбережение стимулирует инновации и развитие в области энергетики. Компании, стремящиеся снизить энергозатраты, инвестируют в разработку новых технологий и процессов, которые могут привести к повышению энергетической эффективности. Это ведет к созданию новых рабочих мест и улучшению экономического развития.

Государственная поддержка. Многие правительства по всему миру осознают важность энергосбережения и предлагают различные программы и стимулы для его поддержки. Это может включать налоговые льготы, субсидии на энергосберегающие технологии, обучение и консультации. Такая поддержка помогает создать благоприятные условия для развития энергосбережения и повышения его экономической эффективности [4].

Энергосбережение имеет множество экономических преимуществ. Оно позволяет снизить затраты на энергию, повысить производительность, снизить экологическое воздействие, стимулировать инновации и получить государственную поддержку. Внедрение энергосберегающих мероприятий не только выгодно для отдельных компаний и домохозяйств, но и способствует устойчивому развитию и сохранению окружающей среды. В целом, для более полного и оригинального понимания энергосбережения стоит учитывать его многогранный характер, включая технические, социальные, экономические и экологические аспекты. Такой подход позволит более точно охарактеризовать и осознать важность энергосбережения в современном мире.

### **Источники**

1. Тюкавкин, Н. М. Экономическая эффективность энергосбережения, энергопотребления и комплексный подход к ее оценке / Н. М. Тюкавкин, Е. С. Подборнова // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2020. – № 11(193). – С. 69-75.

2. Керашев, М. А. Экономическая эффективность энергосбережения в Краснодарском крае / М. А. Керашев, Р. А. Вершинин // Энергосбережение и водоподготовка. – 2004. – № 1. – С. 77-79.

3. Добринова, Т. В. Экономическая сущность энергосбережения и энергетической эффективности / Т. В. Добринова, И. А. Семиохин // Аллея науки. – 2018. – Т. 4, № 8(24). – С. 476-480.

4. Карапетян, Д. Т. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности как приоритет и фактор экономического роста и развития России / Д. Т. Карапетян // Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы: сборник научных статей 19-й Международной научно-практической конференции, Курск, 25 июня 2020 года.

Том 3. – Курск: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Курский филиал, 2020. – С. 213-218.