**Энергоэффективность и энергосбережение сегодня**

Слова энергоэффективность и энергосбережение часто упоминаются вместе. Хотя существует взаимосвязь, все же это разные вещи. Эффективность означает получение необходимого результата с использованием меньшего количества энергии. Сбережение, однако, означает потребление меньшего количества энергии или вовсе отказ от ее использования. Эффективность часто приводит к сбережению энергии, но не наоборот. Например, вместо того, чтобы использовать 100-ваттную лампочку в течение 10 часов, можно использовать эквивалентную светодиодную лампу, которая потребляет 16Вт за тот же период времени. За 10 часов освещения она израсходует 0,16 кВтч электроэнергии по сравнению с 1 кВтч, необходимым для питания обычной лампы накаливания. Таким образом, энергоэффективность приводит к сохранению энергии.

Работа в направлении повышения энергоэффективности требует технологического прогресса и развития. Энергосбережение же может рассматриваться как некая добродетель, и конечно имеет право на существование. Однако, она не может привести к увеличению производительности продукта для удовлетворения наших потребностей. Эффективность означает прогресс. Она может сохранить наши ресурсы и деньги. [Повышение энергоэффективности](http://energosberejenie.org/analitika/povyshenie-energoeffektivnosti-v-rossii) означает, что мы можем достичь целей по сбережению энергии, не отказываясь от поставленных целей.  
Тем временем, глобальный масштаб понятия энергоэффективности и энергосбережения не означает, что отдельный человек не может быть более энергоэффективным, ведь каждый из нас постоянно имеет дело с такими вещами, как выбор сплит-системы для охлаждения воздуха в доме, покупка нового комплекта шин или любых других предметов, которые могут быть энергоэффективными. Оценка перспективы потребления энергии товаром при покупке может помочь в дальнейшем тратить меньше средств при оплате счетов за электроэнергию.

В связи с постоянным ростом спроса на энергию развитие энергосберегающих технологий во всем мире становится все более актуальным, в том числе для России. Цель - решение глобальных проблем экономического роста, энергетической безопасности и изменения климата.

Масштабы глобальных [инвестиций в энергоэффективность и энергосбережение](http://energosberejenie.org/stati/investitsii-v-energoeffektivnost-nakhodyatsya-na-pod-eme) сегодня значительны, а их вклад в развитие спроса на энергию столь же велик, как первичных энергетических ресурсов.

Энергетика - важная физическая основа социально-экономического развития. Развитие мировой энергетики прошло путь от использования дров до угля и далее до нефти, газа и электричества. В настоящее время в мировом энергоснабжении доминируют ископаемые виды топлива как гигантская движущая сила экономического развития. Между тем, гидроэнергетика, энергия ветра, солнечная энергия и другие экологически чистые энергетические альтернативы разрабатываются и применяются ускоренными темпами для удовлетворения будущего спроса на электроэнергию. Тем самым они играют все более значительную роль в обеспечении безопасности мировых поставок энергии и развитии экологически чистой энергии.

Массовая разработка и использование экологически чистой энергии стали общим выбором крупнейших стран мира. Поддержанное развитием новых технологии и применением современных материалов использование энергии ветра, солнечной энергии, морской энергии, и других чистых источников энергии было более эффективным, приводящим к более значимым результатам в области конкурентоспособности рынка. Эти [альтернативные источники энергии](http://energosberejenie.org/stati/ispolzovanie-vozobnovlyaemykh-istochnikov-energii), вероятно, станут доминирующей формой энергии в мире.