

Кривенок Дарья Андреевна

студентка

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ПРИОРИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: в статье отражена важность в реализации энергосберегающих технологий на производстве и экономии электроэнергии в быту.

Ключевые слова: энергетический кризис, электроэнергия, альтернативные источники энергии.

С каждым годом увеличивается выработка и потребление энергии. В мире создают всевозможные условия для ускорения научно-технического процесса, который позволяет улучшать благосостояние людей планеты. Однако возрастающие объёмы потребления энергии требуют всё больших объёмов углеводородного сырья, запасы которого не безграничны. Мировой энергетический кризис 1973–1974 гг. подтолкнул многие страны переосмыслить своё отношение к потреблению топливно-энергетических ресурсов и принять надлежащие меры к снижению энергоёмкости ВВП и росту обеспеченности топливно-энергетическими ресурсами за счёт внутренних резервов страны и возобновляемых источников энергии.

Электроэнергетика является важнейшей отраслью любой страны. Без электроэнергии невыполнимы многие технологические процессы, а также невозможно представить нашу бытовую жизнь. Особенностью электроэнергии является то, что её продукция в отличие от других отраслей промышленности не хранится на складах для дальнейшего потребления. Каждый миг её производство должно соответствовать её потреблению.

В Республике Татарстан на долю электроэнергетики приходится около 15,8% валовой продукции промышленности страны. Однако электроэнергия широко используется во всех отраслях народного хозяйства, основное её количество потребляется в промышленности. Особенностью электроэнергетики

в Татарстане является то, что практически 100% всей производимой энергии дают тепловые электростанции, которые работают на топливе.

Сегодня в результате научно-технического прогресса почти всю тяжёлую работу выполняют машины. Пользование природными энергоресурсами (ветром и солнечным теплом) способствовало зарождению и становлению цивилизации. Сменяющиеся друг за другом виды всё более калорийных энергоносителей – дрова, уголь, нефть, газ, ядерное топливо – это этапы прогресса, создающего блага для человечества, которые вместе с тем ухудшают экологическую среду.

Стремительно развивающаяся экономика стран нашей планеты в XX веке требовали всё больше затрат топливно-энергетических ресурсов. Добыча нефти, угля, газа с каждым годом всё увеличивалась. Эти источники казались неисчерпаемыми. Разразившийся в 1973–1974 годах нефтяной кризис заставил многие страны серьёзно задуматься над использованием альтернативных источников энергии и экономным использованием топливно-энергетических ресурсов, что и обусловило повышение многими странами уровня самостоятельного обеспечения энергоресурсами. Однако энергетическая проблема остаётся актуальной, по сей день, включая страны Европы, ввиду степени обеспеченности собственными ресурсами, которая составляет в отдельных странах Европы 40–50%. Остро она ощущима и в Республике Татарстан, способной обеспечить себя примерно на 50% собственными топливными ресурсами, остальное количество их приходится импортировать, затрачивая большие денежные средства. Из таблицы 1 видно, что отечественная промышленность по удельным расходам топлива и электроэнергии очень далека от европейских стандартов.

Таблица 1
Удельные расходы топлива и электроэнергии на производство некоторых видов продукции в сравнении с европейскими странами

Виды продукции	Единицы измерения	Удельный расход топлива, кг		Удельный расход электроэнергии, кВт*ч	
		Татарстан	Евростандарт	Татарстан	Евростандарт
Кирпич	1000 шт.	257,92	187,06	130,34	120,09
Стеклоизделия	1 т	700,01	366,04	206,04	76,08
Молоко	1000 л	17,12	21,41	21,09	17,49
Бумага	1 т	251,79	200,04	724,00	812,00

Эксперты подсчитали, что при целесообразной организации потребления страной импортируемых энергоносителей можно понизить издержки на закупку на 40% и сэкономить 700–800 тыс. долларов.

Следовательно, энергосбережение является приоритетом государственной политики, значительным направлением в деятельности абсолютно всех субъектов хозяйствования и самым дешёвым, но не бесплатным, источником энергии. По мнению специалистов, только в сельском хозяйстве возможно сэкономить около 50% электроэнергии, а в некоторых производствах строительной индустрии еще больше. Вместе с тем часто мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий не требуют внушительных финансовых затрат, потому что расходы на производство первичной энергии в 3–4 раза больше, чем на её сбережение, что доказывает практика. От реализации энергосберегающих технологий в процессе производства непосредственно зависит себестоимость продукции, а отсюда и цена, которая влечет за собой уровень доходов и расходов населения, а значит и на уровень его жизни.

Список литературы

1. Зуев Э.Н. Электроэнергетика как подсистема топливно-энергетического комплекса: учеб. пособие по курсу «Основы электроэнергетики». – М.: МЭИ, 2000.
2. Аблязов Р.С. Экономические аспекты эффективности применения различных источников энергии на предприятиях // Молодой ученый. – 2015. – №15.1. – С. 1–3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/95/21153/> (дата обращения: 05.07.2019).