

УДК 338.45:620.9

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ЖИЗНЬ ОБЩЕСТВА

Городник А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Погирницкая С.Г.
Белорусский национальный технический университет

Энергосбережение – это одно из важнейших направлений экологически устойчивого развития, которое оказывает множество положительных влияний на жизнь общества. Оно включает в себя широкий спектр мероприятий, осуществляемых как на уровне государства, так и на уровне общества в целом. В данной работе выполнен анализ, как влияет энергосбережение на развитие народного хозяйства, окружающую среду и жизнь людей.

Одним из способов энергосбережения является использование энергоэффективных технологий в производстве. Благодаря этому можно не только снизить влияние на окружающую среду, но и сократить расходы на энергопотребление, что в свою очередь снизит стоимость производства, повысит конкурентоспособность продукции и снизит цены для потребителей.

Кроме того, энергосбережение может привести к созданию новых рабочих мест в сфере разработки и производства энергоэффективных технологий, а также в сфере обслуживания и ремонта энергосберегающего оборудования. Таким образом, энергосбережение способствует созданию устойчивых экономических и социальных условий для развития общества.

Также важно отметить, что энергосбережение не только является важным элементом экологически устойчивого развития, но и является ответственностью каждого человека. Мы можем сами внести свой вклад в сохранение окружающей среды и снижение расходов на энергопотребление, используя энергоэффективные технологии в быту, сокращая время, проводимое в душе, выключая свет, когда покидаем комнату, и многие другие меры. Необходимо осознавать важность энергосбережения и действовать в соответствии с этими принципами.

Одним из ключевых влияний энергосбережения на жизнь общества является экономия денежных средств (рисунок 1), хотя на начальном этапе приходится вкладывать денежные средства. Снижение потребления энергии позволяет снизить расходы на оплату коммунальных услуг, что особенно актуально для государств, которые имеют высокую стоимость энергоресурсов. Кроме того, сокращение затрат на производство товаров и услуг

может привести к снижению цен на рынке, что положительно сказывается на покупательской способности населения. Однако, уменьшение затрат на производство не обязательно означает снижение качества продукции.



Рисунок 1. Влияние энергосбережения.

Напротив, внедрение энергосберегающих технологий может повысить эффективность производства, уменьшить количество брака и улучшить качество конечного продукта.

Энергосбережение может иметь важное значение для безопасности энергетической системы. Сокращение потребления энергии в пиковые часы может снизить нагрузку на энергетическую сеть и предотвратить возможные сбои в работе системы.

Таким образом, внедрение энергосберегающих мер может привести к множеству плюсов, включая экономию денежных средств, улучшение экологической ситуации, повышение безопасности энергетической системы и улучшение качества продукции.

Экономия денежных средств – это не единственный плюс энергосбережения. Сокращение потребления энергии также означает сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу, что положительно влияет на экологическую ситуацию в регионе.

Второе влияние энергосбережения на жизнь общества - это не только улучшение качества воздуха, но и более широкий спектр позитивных изменений. Например, сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу не только улучшает качество воздуха, но и снижает заболеваемость дыхательной системы, что может привести к снижению нагрузки на медицинскую систему и уменьшению расходов на лечение. Кроме того, повышение энергоэффективности зданий и сооружений может привести к повышению комфорта жизни людей, например, за счет улучшения теплоизоляции и шумоизоляции. Это может привести к уменьшению затрат на отопление и кондиционирование воздуха, а также улучшению качества жизни в целом.

Положительно влияет на экологию энергетическое использование отходов. Из твердых бытовых отходов, отходов сельского хозяйства можно

производить газ, который затем использовать в качестве топлива, при этом отходы животноводческих ферм преобразовываются в удобрения.

Третье влияние энергосбережения на жизнь общества – это не только создание новых рабочих мест, но и развитие экономики в целом. Развитие энергосберегающих технологий и производство соответствующего оборудования требует увеличения числа специалистов в этой области. Это может привести к появлению новых рабочих мест и способствовать развитию экономики. Кроме того, более эффективное использование энергии может привести к снижению затрат на энергоснабжение, что может способствовать развитию других отраслей экономики и повышению конкурентоспособности страны в целом.

В настоящее время, все больше и больше людей задумываются о необходимости перехода на экологически более устойчивый образ жизни. В этом контексте, энергосбережение является неотъемлемой частью экологически устойчивого развития и должно стать приоритетом для государств и общества в целом. Внедрение энергосберегающих технологий во всех сферах жизни, таких как промышленность, транспорт, строительство и бытовые нужды, позволит снизить расходы на энергоресурсы, что в свою очередь приведет к сокращению затрат на коммунальные услуги и повышению уровня благосостояния населения. Кроме того, внедрение энергосберегающих технологий может создать новые рабочие места и способствовать сокращению зависимости от импортных энергоресурсов, что обеспечит энергетическую безопасность государства. Таким образом, энергосбережение играет важную роль в обеспечении устойчивого развития экономики и защите окружающей среды.

Литература

1. Русан В.И. Возобновляемая энергетика и энергетическая безопасность / В.И. Русан, Ю. С. Почанин, В.П. Нистюк. – Минск: Энергопресс, 2014. – 643, [1] с.: цв. ил., табл.
2. Н.И.Данилов, Основы энергосбережения/ Н.И. Данилов, Я.М. Щелоков. Екатеринбург: Уральский государственный университет - УПИ, 2006. — 569 с.: ил.