Энергосбережение, как способ модернизации экономики

Подготовил ученик МОУ ЛСОШ №1
Шишков Виктор

г. Луховицы 2010 год

LOGO
www.themegallery.com

Актуальность

Данная проблема затрагивает все общество

В период кризиса необходимо снижать издержки

Задачи

Задачи исследования

- Изучить теоретический материал
- Обобщить полученные данные
- Выделить наиболее эффективные способы энергосбережения

Энергосбережение -

реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов.

Д. А. Медведев:

«Экономия энергоресурсов должна быть эффективной и разумной. И решить эту задачу можно только в том случае, если каждый задумается, насколько ответственно он подходит к энергосбережению, так как это делают во всем мире».

Экономические последствия нерационального использования энергии :

- Неконкурентоспособность экономики
- Обострение кризиса неплатежей
- Значительное перераспределение финансовых ресурсов на ремонт систем энергоснабжения, а также в пользу энергоснабжающих компаний

Рост среднегодовых цен (тарифов) на продукцию (услуги) естественных монополии и услуги ЖКХ в инновационном сценарии развития

(2008 г. = 1, цены по среднегодовому курсу)

	2008	**2012**	**2015**	**2020**	**2025**
Инфляция (ИПЦ), раз	1,137	1,36	1,6	1,9	**2,1**
Электроэнергия					
рост среднего тарифа (для всех категорий потребителей), раз	1,167	2,0	2,5	3,2	**3,7**
тариф на электроэнергию для всех категорий потребителей (цент за кВт.ч)	6,4	9,7	11,3	14,8	**17,7**
рост регулируемых тарифов для населения, раз	1,14	2,4	3,8	5,2	**6,0**
тариф на электроэнергию для населения (цент за кВт. ч)	5,1	9,9	15	21,6	**25,7**
Тепловая энергия, рост регулируемых цен, раз	1,22	2,0	2,3	3,8	**4,5**
Газ природный					
рост средних оптовых цен для всех категорий потребителей, раз	1,286	2,8	5,5	6,6	**7,2**
цена для всех категорий потребителей (долларов за тыс. куб.м)	76,4	157	262	337	**390**
рост цен для населения, в разах	1,25	3,0	5,8	7	**7,6**

Что выбрать?

Энергосбережение на деле

	Лампа накаливания	Люминесцентная лампа
Стоимость одной лампы	15 рублей	170 рублей
Срок работы лампы	800 часов	8000 часов
Общая мощность всех ламп	10 х 100 Вт = 1 кВт	10 х 26 Вт = 0,26 кВт
Затраты на электроэнергию	1кВт х 8000ч х 1,99 руб/кВт/ч = 15920 рублей	0,26кВт х 8000ч х 1,99 руб/кВт/ч = 4139,2 рубля
Затраты на лампы	15рублей х 100ламп = 1500 рублей	170рублей х 10ламп = 1700 рублей
Общие затраты	15920руб + 1500руб = 17420 рублей	4139,2руб + 1700руб = 5839,2 рубля
Экономия	0 рублей	17420руб – 5839,2руб = 11580,8 рубля

Возобновляемые источники энергии-

это те источники, энергия которых не может быть исчерпана.

Результаты

- Во-первых, практическим путем определена эффективность энергосбережения.

- Во-вторых, изучена связь экономики и энергосбережения.

Выводы

- Эффективное энергосбережение невозможно без совместного участия и заинтересованности как государства, так и общества.
- Необходимы инвестиции, а также привлечение опыта ведущих стран к созданию наиболее рациональной системы оборота энергоресурсов.

Дальнейшее исследование

Энергосбережение имеет перспективы развития в роли ведущей отрасли, толкающей все российское хозяйство к модернизации и инновационным разработкам.

Спасибо за внимание!

LOGO

www.themegallery.com