

УРОК-КОНФЕРЕНЦИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА МОСКВЫ. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»



«ЭНЕРГИЯ» (ОТ ГРЕЧЕСКОГО СЛОВА ENERGEIA) В ПЕРЕВОДЕ НА РУССКИЙ ЯЗЫК ОЗНАЧАЕТ «ДВИЖЕНИЕ», «ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ».

ПОД ЭНЕРГИЕЙ ПОНИМАЮТ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ СОВЕРШАТЬ РАБОТУ ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬ ТЕПЛОТУ.



ПЕРВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ





ТЭЦ-21 — предприятие энергетики московской энергосистемы, расположенное на северо-западе Москвы (промышленная зона Коровино). Станция имеет электрическую мощность 1800 МВт, являясь, таким образом, крупнейшим производителем тепла в Европе.

Для компенсации ущерба, наносимого окружающей среде работой ТЭЦ, действует ряд специальных мероприятий, благодаря которым с 2004 по 2008 год удалось в 5 раз снизить объёмы выбросов оксидов азота в атмосферу.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ СЕГОДНЯ - НАИБОЛЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ТОПЛИВО.



ФРАНЦИЯ

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА



ГИДРОЭНЕРГЕТИКА. МОСКВА.

- ◎ В нашем городе работает Сходненская ГЭС— гидроэлектростанция в составе канала имени Москвы на северо - западе Москвы. Одна из электростанций канала.
- ◎ ГЭС построена в 1939 по деривационной схеме, используя перепад высот между Химкинским водохранилищем и рекой Сходней.



ГЕРМАНИЯ

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА



ИСЛАНДИЯ

ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ



ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

Геотермальная энергия

Технический потенциал 2950 млн туг в год





ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ.

РОССИЯ.

В нашей стране перспективы увеличения применения геотермальной энергии есть только в отдельных местах. Особенно актуальным представляется использование геотермальной энергии в отдаленных регионах России, в частности, на Камчатке.

ЯПОНИЯ

ЭНЕРГИЯ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА



РОССИЯ

ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



| - | Обычная | Энергосберегающая |
|--|--|---|
| Количество ламп | 4 | 4 |
| Установленная мощность | 4 лампы по 80 Вт = 0,32 кВт | 4 лампы по 26 Вт = 0,104 кВт |
| Затраты на лампы | 4 лампы по 15 рублей – 1 год плюс каждый следующий год = 240 руб. за 4 года | 4 лампы по 120 руб. = 480 руб. единовременно за 4 года |
| Плата за энергию 1 год 2,11 руб./кВтч | $0,32 * 1000 * 2,11 =$ 675,2 руб/год | $0,104 * 1000 * 2,11 =$ 219,44 руб/год |
| Плата за энергию 4 года 2,11 руб/кВтч | $0,32 * 4000 * 2,11 =$ 2700,8 руб/год | $0,104 * 4000 * 2,11 =$ 877,76 руб/год |
| ИТОГО за энергию | 2700,8 рублей | 877,76 рублей |
| Итого с затратами на лампы | 2940,8 руб | 1357,76 руб |
| Экономия | 1583,04 за 4 года | |

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ



Лампы накаливания дешевле и привычнее. Вот только гораздо меньше служат, «поедают» гораздо больше энергии и неожиданно перегорают от скачка напряжения или частых включений/выключений.

Энергосберегающая лампа потребляет в несколько раз меньше электричества, чем обычная лампа, при той же светоотдаче.

Используйте скороварки. Они позволяют экономить время на приготовление пищи и электроэнергию.

Не используйте конфорки электроплит для обогрева помещений – это малоэффективно и опасно.

Для нагрева небольшого количества воды пользуйтесь электрочайником, при этом кипятите в нем воды столько, сколько ее нужно в данный момент.

Своевременно очищайте внутреннюю поверхность чайников от накипи. Слой накипи существенно увеличивает расход электроэнергии.

Используйте светорегуляторы и специальные датчики, которые автоматически выключают свет, если в помещении никого нет, и включают его при появлении человека.

**УХОДЯ,
ГАСИТЕ
СВЕТ!**