

# 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 = <b>0,32 кВт</b>	4 лампы по 26 Вт = <b>0,104 кВт</b>
Затраты на лампы	4 лампы по 15 рублей – 1 год плюс каждый следующий год = <b>240 руб.</b> <b>за 4 года</b>	4 лампы по 120 руб. = <b>480</b> <b>руб. одновременно</b> <b>за 4 года</b>
Плата за энергию 1 год 2,11 руб./кВтч	$0,32 * 1000 * 2,11 =$ <b>675,2</b> <b>руб/год</b>	$0,104 * 1000 * 2,11 =$ <b>219,44</b> <b>руб/год</b>
Плата за энергию 4 года 2,11 руб./кВтч	$0,32 * 4000 * 2,11 =$ <b>2700,8</b> <b>руб/год</b>	$0,104 * 4000 * 2,11 =$ <b>877,76</b> <b>руб/год</b>
ИТОГО за энергию	<b>2700,8 рублей</b>	<b>877,76 рублей</b>
Итого с затратами на лампы	<b>2940,8 руб</b>	<b>1357,76 руб</b>
Экономия	<b>1583,04 за 4 года</b>	



# 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!**