

Конференция



ОТКУДА
БЕРЁТСЯ
ЭНЕРГИЯ

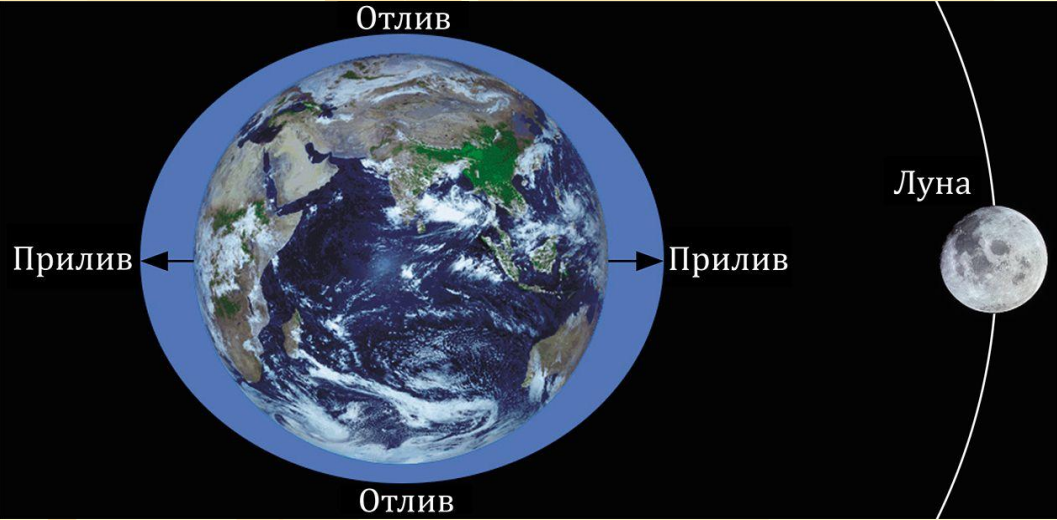
или что по ту сторону розетки?

Основным источником энергии на Земле является Солнце

Солнечная энергия обеспечивает круговорот воды в природе и поддерживает жизнь на Земле



Солнечное тепло способно породить ветры, волны и океанические течения, которые обладают огромным запасом кинетической энергии. Так, например, сила ветра образуется благодаря неравномерному нагреву различных участков атмосферы. А вот движение волн и приливов не только от тепловой энергии Солнца, но и от колебаний величины притяжения, вызванных движением Солнца и Луны.



Способность растений поглощать солнечный свет, превращает его в химическую энергию, которая содержится в их стеблях и листьях. А энергия, содержащаяся в мясе, образуется из растений, которыми питаются животные.

Вот как выглядит цепочка преобразования энергии



На протяжении миллионов лет из остатков растений и животных образовался уголь, нефть и природный газ. Эти полезные ископаемые тоже являются источниками энергии



Но существуют и такие источники энергии, которые не зависят от солнечного тепла и света. К таким источникам относятся:

- радиоактивные элементы, такие, как уран, плутоний и торий, который используется для производства атомной энергии;
- источником геотермальной энергии является тепло, которое поступает из глубин Земли от раскаленных пород;
- энергия ветра;
- на экспериментальной стадии находится приливная энергия;



Альтернативные источники энергии:

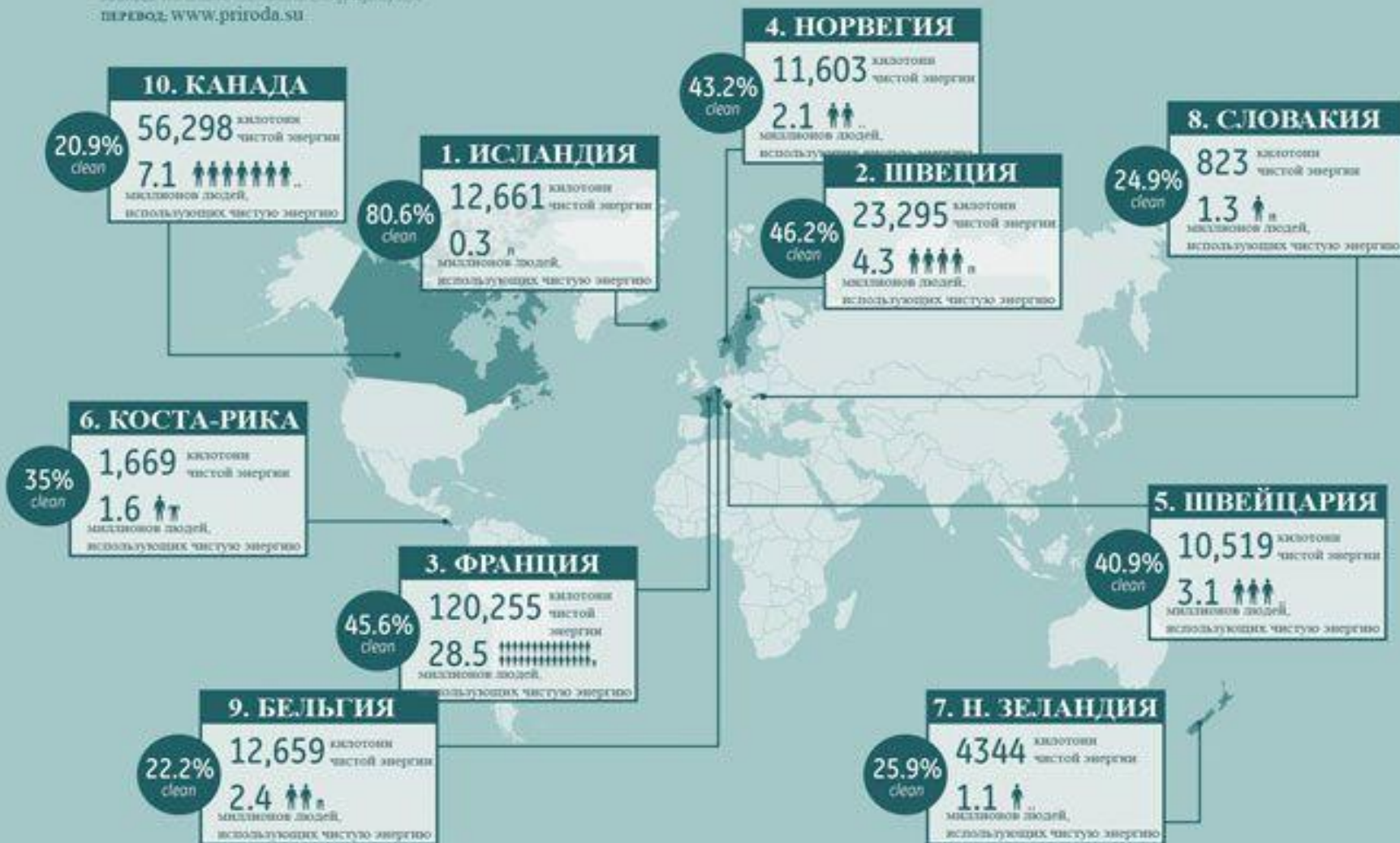
- геотермальная**(геотермальные электростанции построены в двадцати странах мира. Для обогрева и теплоснабжения ее используют в таких странах, как Исландия, Италия, Франция, Венгрия, Япония, США, Мексика, Новая Зеландия, Филиппины)
- приливная**(в настоящее время таких электростанций в мире всего четыре: во Франции, Китае, США и Канаде)
- ветровая**(к странам, где используют ветровую энергию относятся, прежде всего, Германия, Дания, Испания, США)
- солнечная**(при строительстве АЭС солнечную энергию используют Франция, Испания, Италия, Япония, США)

ТОП 10 СТРАН С ЧИСТОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ



Чистая энергетика - это способ получения энергии без выбросов углекислого газа (гидроэнергетика, атомная, термальная, ветровая, солнечная энергетика и др.)

SOURCES: World Bank, International Energy Agency IEA
перевод: www.priroda.ru



Большая часть энергии расходуется на индустриальное производство, и поэтому меньшее потребление энергии удешевляет товары, делает их конкурентоспособными.

Большое значение в энергетическом балансе страны имеет и бытовое потребление энергии и особенно системы энергосбережения.

МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НЕКОТОРЫМИ ЭЛЕКТРОБЫТОВЫМИ ПРИБОРАМИ:



СТИРАЛЬНАЯ
МАШИНА:
2—2,6 КВТ.



ПЫЛЕСОС:
1,3—4 КВТ.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ЧАЙНИК: 2—3 КВТ.



КУХОННЫЙ
КОМБАЙН: 400 Вт.



МИКРОВОЛНОВАЯ
ПЕЧЬ: 0,8—1,8 КВТ.



ТЕЛЕВИЗОР:
75—120 Вт.



КОМПЬЮТЕР:
140 Вт.



ХОЛОДИЛЬНИК: В СРЕДНЕМ 40 Вт, НО ПРИ РАБОТЕ КОМПРЕССОРА ПОТРЕБЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ 0,8—1 КВТ.



ДОМАШНИЙ
КИНОТЕАТР: 500 Вт
(БЕЗ ТВ).



ПОСУДОМОЕЧНАЯ
МАШИНА: 2 КВТ.



ТОСТЕР-ГРИЛЬ:
0,8—1 КВТ.



УТЮГ: 2,4 КВТ.



ТЕПЛЫЙ ПОЛ:
0,2 КВТ/М².

Как сэкономить электроэнергию в доме?

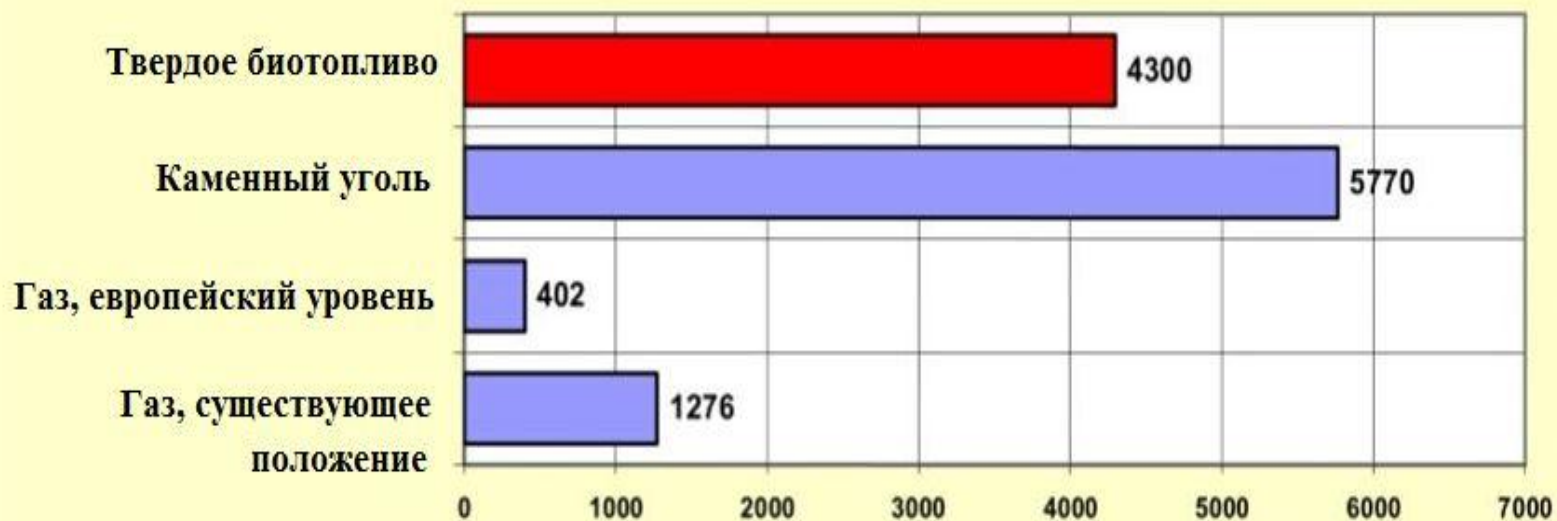
- а) используя энергосберегающие лампы освещения, вы сможете сэкономить до 90% электроэнергии.
- б) чтобы не было перерасхода электроэнергии, следует загружать стиральную и посудомоечную машину полностью. Кроме того, следует обращать внимание на правильный выбор программы. Потому, если вы не правильно выбрали программу, то это может привести к перерасходу энергии почти на 30%.
- в) следите за тем, чтобы холодильник не стоял рядом с плитой или батареями отопления, ведь в таком случае потребление электроэнергии холодильника удваивается.
- г) не следует оставлять включенными приборы, если вы ими не пользуетесь. Ведь это может уменьшить расходы почти на 8%.
- д) при возможности замените старую технику на более новую, которая относится к классу энергопотребления «А +».
- е) поменяйте окна.

В 21 веке люди стали более внимательно относиться к не возобновляемым источникам энергии. И не только потому, что их становится все меньше, а потому что начала ухудшаться среда обитания человека. То нефть в море вытекает, то газ взорвется, то эрозия почвы от вырубки деревьев возникнет, то реки теряет напор из-за строительства гидроэлектростанций, то атомная станция терпит крушение.



Использование таких источников энергии как уголь, нефть, приводит к загрязнению окружающей среды. И чтобы улучшить экологическое состояние нужно снижать энергопотребление и увеличивать доли возобновляемых источников энергии, тем самым уменьшая количество вредных выбросов в атмосферу.

Условный показатель токсичности



Значение условного показателя токсичности

Если человечество не научится использовать энергию экономно, то это приведет к таким непоправимым последствиям, как парниковый эффект, кислотные дожди и вредные выбросы в атмосферу:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

«парниковый эффект»



Кислотные дожди



Энергетический кризис



Выводы :
*В ходе нашей конференции
мы хотели рассказать об
использовании энергии человеком,
о сохранении энергии.
Человек должен энергию беречь!*

