

# Конференция

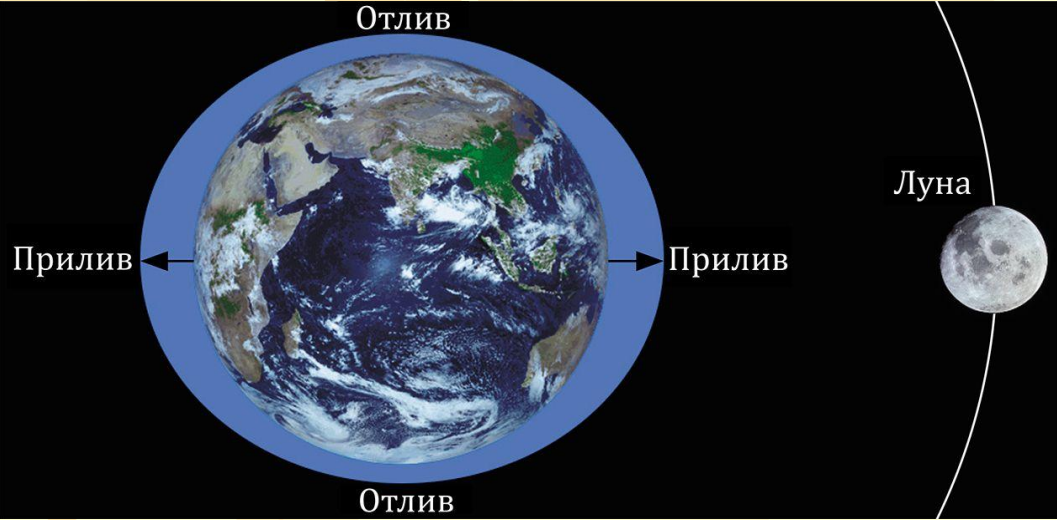


*Основным источником энергии на Земле является Солнце*

*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)

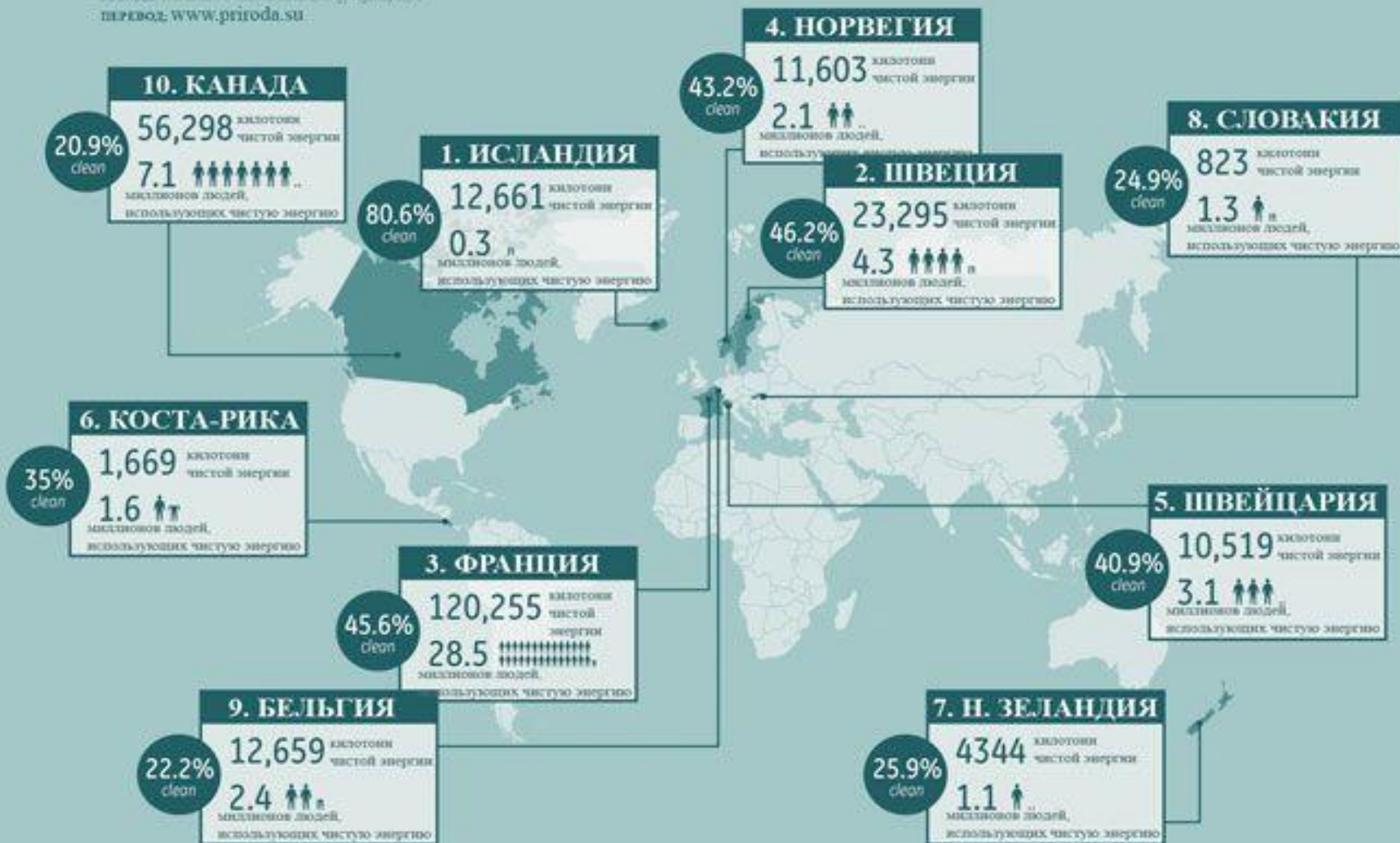
**-солнечная**(при строительстве АЭС солнечную энергию используют Франция, Испания, Италия, Япония, США)

# 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/М<sup>2</sup>.

# 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



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!*

