

A lit matchstick is shown against a dark background, with a bright yellow and orange flame. The matchstick is positioned diagonally, and the flame is concentrated at the tip. The overall image has a warm, fiery aesthetic.

Энергия

&

Люди

Содержание

Так что же такое энергия?

Виды энергии

Источники энергии, используемые человеком

Уголь

Нефть и природный газ

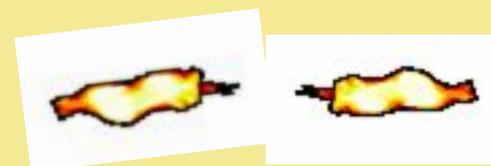
Нетрадиционные топливные источники

Атом и Вода

Альтернативные источники энергии

Энергетика России

Об авторе



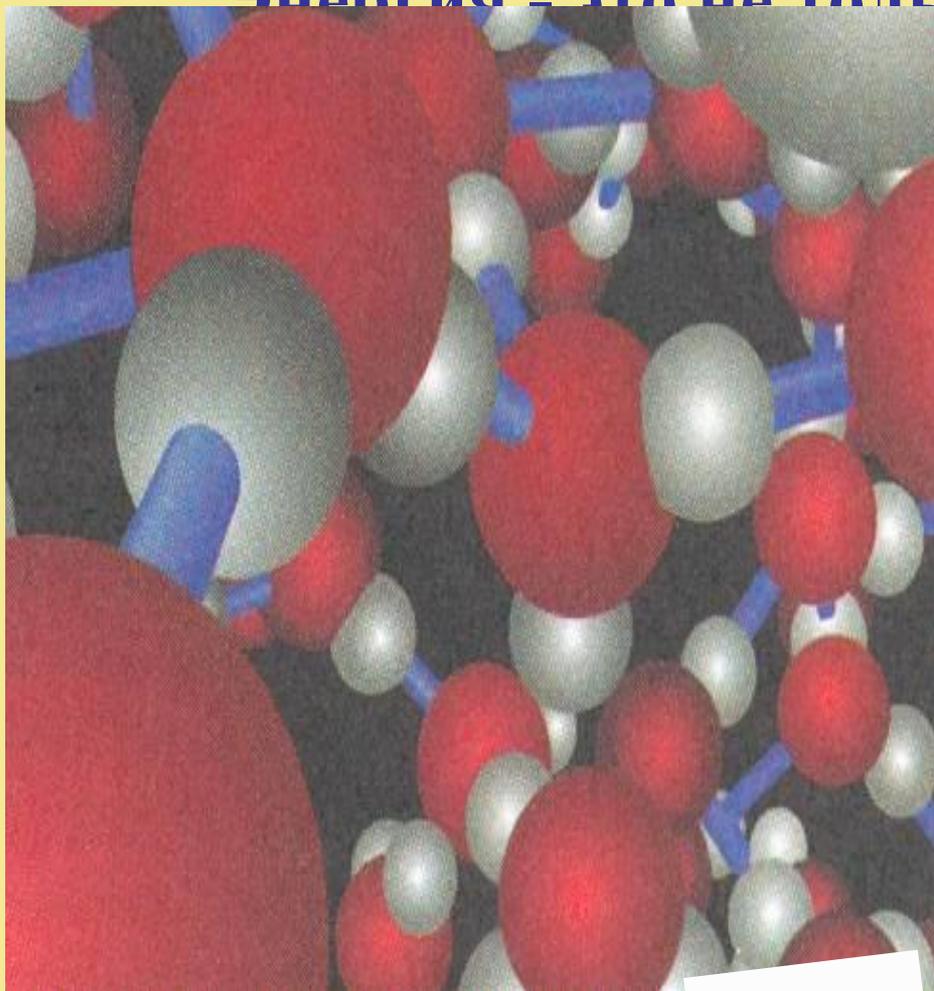
В с ё :

От мельчайших молекул

До целой вселенной...

Так что же такое энергия?

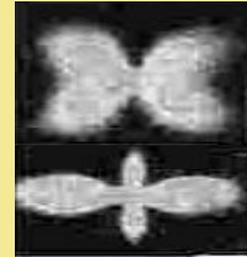
Энергия – это не только тепло и



Виды энергии

Наиболее удобным для человека является электрическая, поэтому в электрическую переводят другие виды энергии.

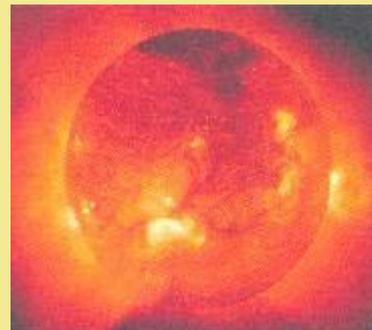
Ядерная



Механическая Электрическая



Тепловая



Химическая



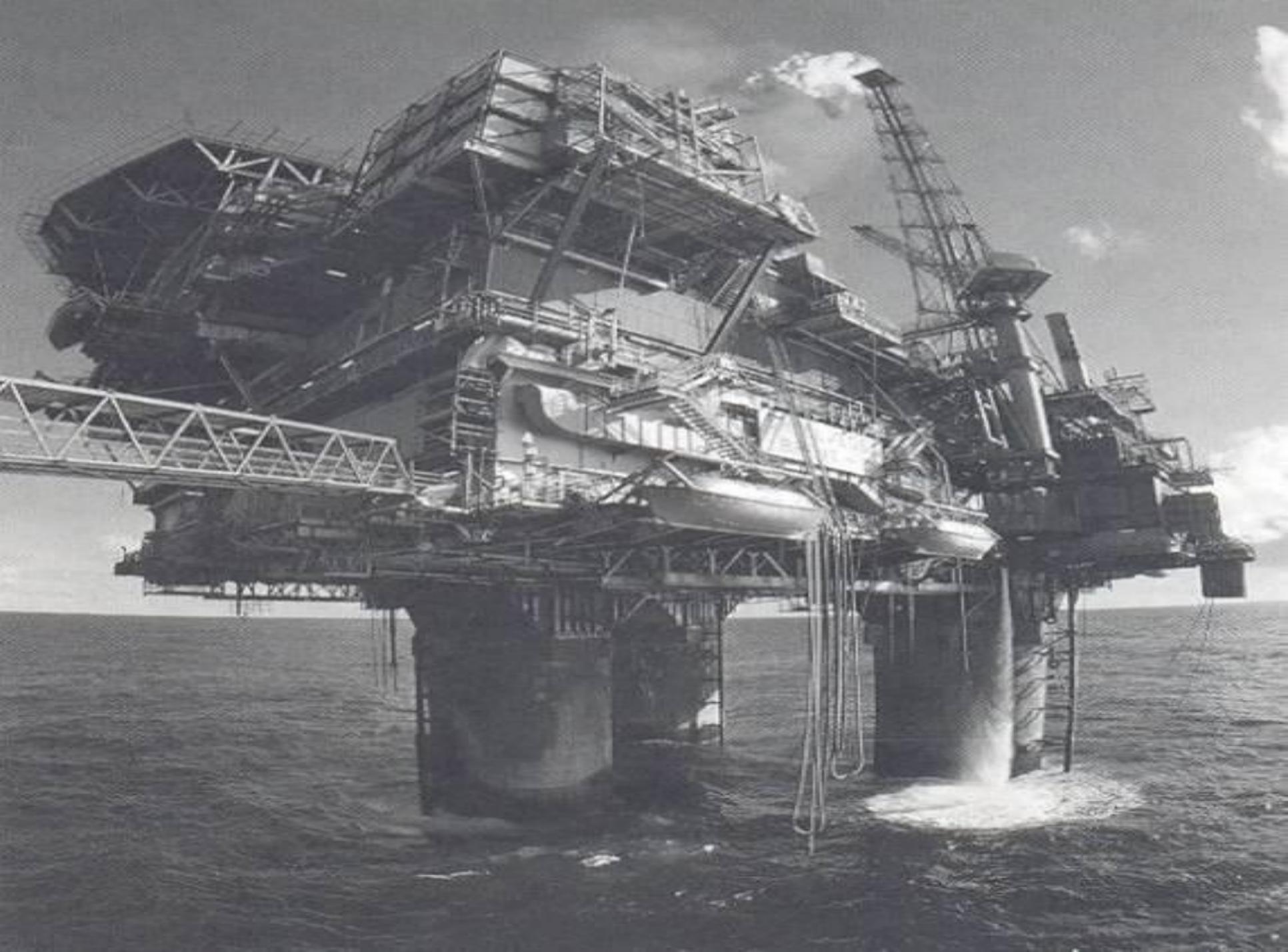
Источники энергии, используемые человеком

Невозобновляемые источники





Процветай шахтерский край!



Водород

Водородная энергетика еще ждет своего освоения. Ресурсы его не ограничены (вода). Кроме того водород самый чистый энергоресурс. Очень перспективно использование его в топливных элементах - КПД 90%, в три раза больше, чем у дизельных двигателей.

Не

ТОПЛИ

Энергоресурсы из мусора

В некоторых развитых странах мусор с помощью бактерий разлагают до метана (в Японии).

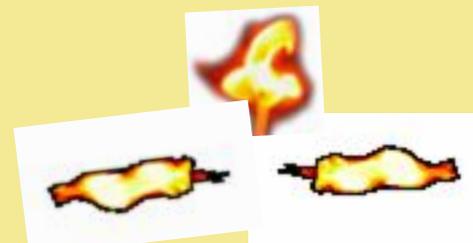
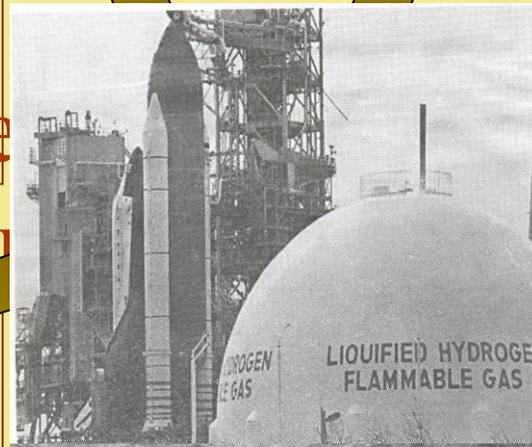
Теоретически из мусора можно получать и бензин...

ые

ТОПЛИ

Древесина

Использование древесины в виде топлива тоже перспективно, так как запасы его не ограничены (при умеренном использовании), кроме того большое количество отходов от ЦБК и опилки от пилорам тоже можно с успехом использовать как топливо.



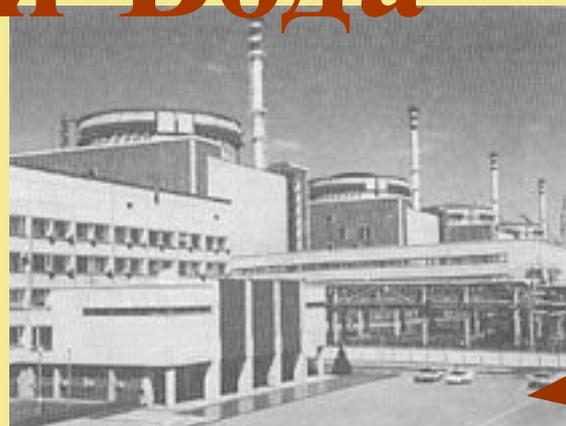
Растительные отходы

Сегодня некоторые страны, для которых нефть труднодоступна, с помощью брожения перерабатывают растительные остатки до метанола и используют его в виде топлива, очень перспективно его использовать в широком масштабе в будущем.

Атомная энергетика – изобретение 2й
половины XX века. Атомные АЭС

уже имеют видимое место в
энергетике, но в скором их роль
может увеличиться, т.к. запасов
атомных ресурсов в тысячи раз
больше нежели тепловых (в переводе
на условное топливо). Кроме того,
при правильном и безопасном
использовании атомные реакторы
очень экологичны.

Атомная Энергетика и Вода

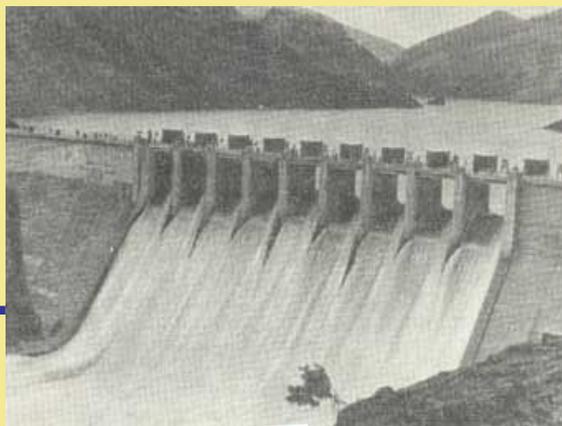


В России **10** АЭС и
почти все очень
мощные, работают на
уране.

Самая лучшая АЭС
2003 года –
Балаковская:

Гидростанции

Россия обладает одним из
самых больших
гидропотенциалов в мире,
многие из крупнейших
гидростанций находится в
России (Красноярская, Саяно
– Шушенская, Братская ГЭС.



Гидроэнергетика – самый
дешевый вид энергии. К тому же
самый неисчерпаемый.
Единственный недостаток - при
строительстве плотины
затапливается много земель.

Сегодня это один из самых
распространенных видов энергии,
его роль тоже может увеличиться
с приходом топливного кризиса



Приливная энергия сегодня имеет небольшое распространение, но в перспективе она может явиться как дешевый и энергетически постоянный источник энергии.

Солнце – самый мощный и энергопостоянный источник, но солнечные батареи дороги, а КПД не превышает 27%, но некоторые солнечные страны (Греция) и в космосе используют их широко...

Альтернативные источники энергии

Для современного мира важно развивать альтернативные источники энергии – как самые экологические и для экономии топлива. Ну а пока это энергетика будущего...

Энергия ветра наиболее широко используется в горных районах, там, где часто очень широко источник используется в Японии (1/3 всех ветровых турбин). Это самый экологичный источник энергии – геотермальная энергия – неисчерпаемый источник, все зависит от технологии, в целом очень экологичный, а значит выгодный источник горячего пара и электроэнергии.

**Энергопотребности России с
каждым годом растут, поэтому
очень важно переходить к
экологичным, и в тоже время
дешевым ресурсам**



Об авторе



Мне небесно
Один из немногих оставшихся чистых уголков
на планете – озеро Байкал ого края!

