

A hand is shown from the side, palm facing forward, holding a glowing orange energy ball. The ball has a bright yellow core and radiating orange and red bands. A red ampersand symbol is positioned in front of the ball. The background is a solid orange.

Энергия

&

люди

Содержание

Так что же такое энергия?

Виды энергии

Источники энергии, используемые человеком

Уголь

Нефть и природный газ

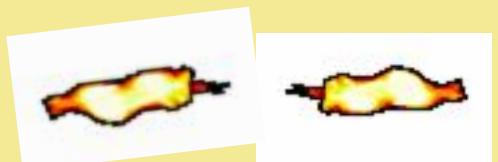
Нетрадиционные топливные источники

Атом и Вода

Альтернативные источники энергии

Энергетика России

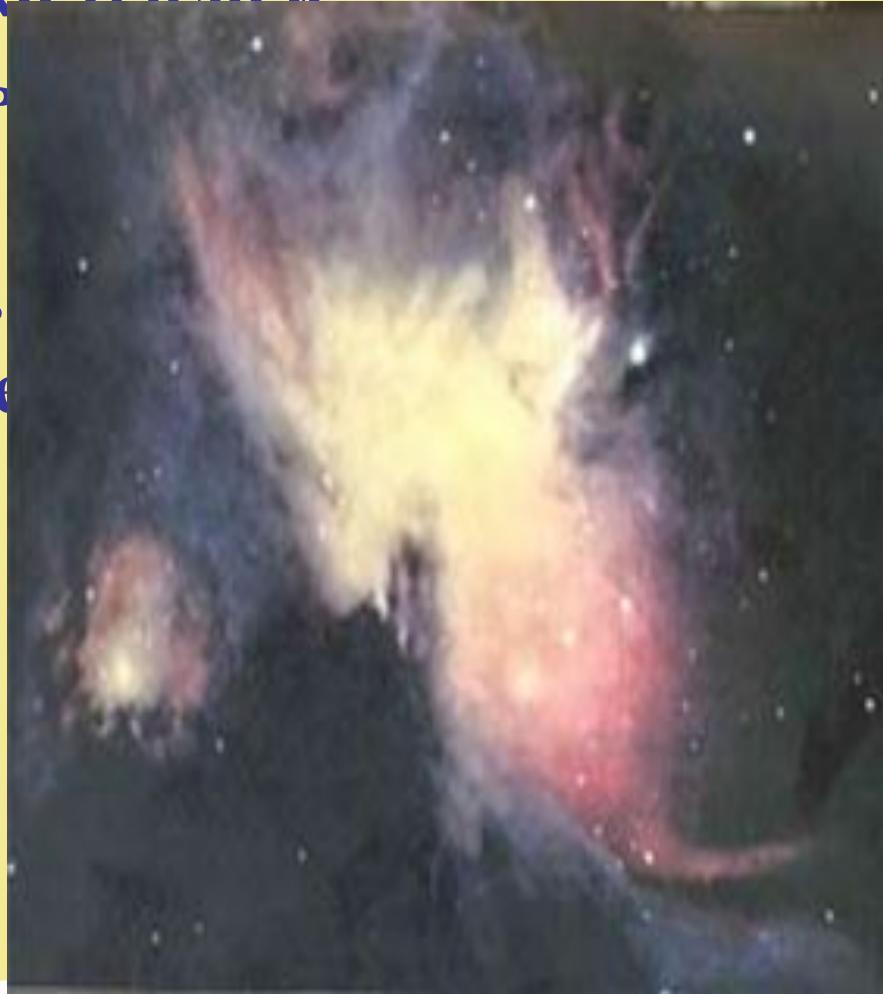
Об авторе



Всё: От мельчайших молекул Так же такое До целой вселенной... Энергия?

Энергия – это не только тепло и

вещество



Виды энергии

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

Ядерная



Механическая



Электрическая



Тепловая



Химическая



Источники энергии, используемые

человеком

Несостоящие источники

Природные отходы

ветер

Мускульная
сила

Тепло
земли



уголь

Энергия
атома

сланцы

торф

гидроэн-
ргия



нефть

газ

ТЕРМОЯДЕРНОЕ
ГОРЮЧЕЕ



древа

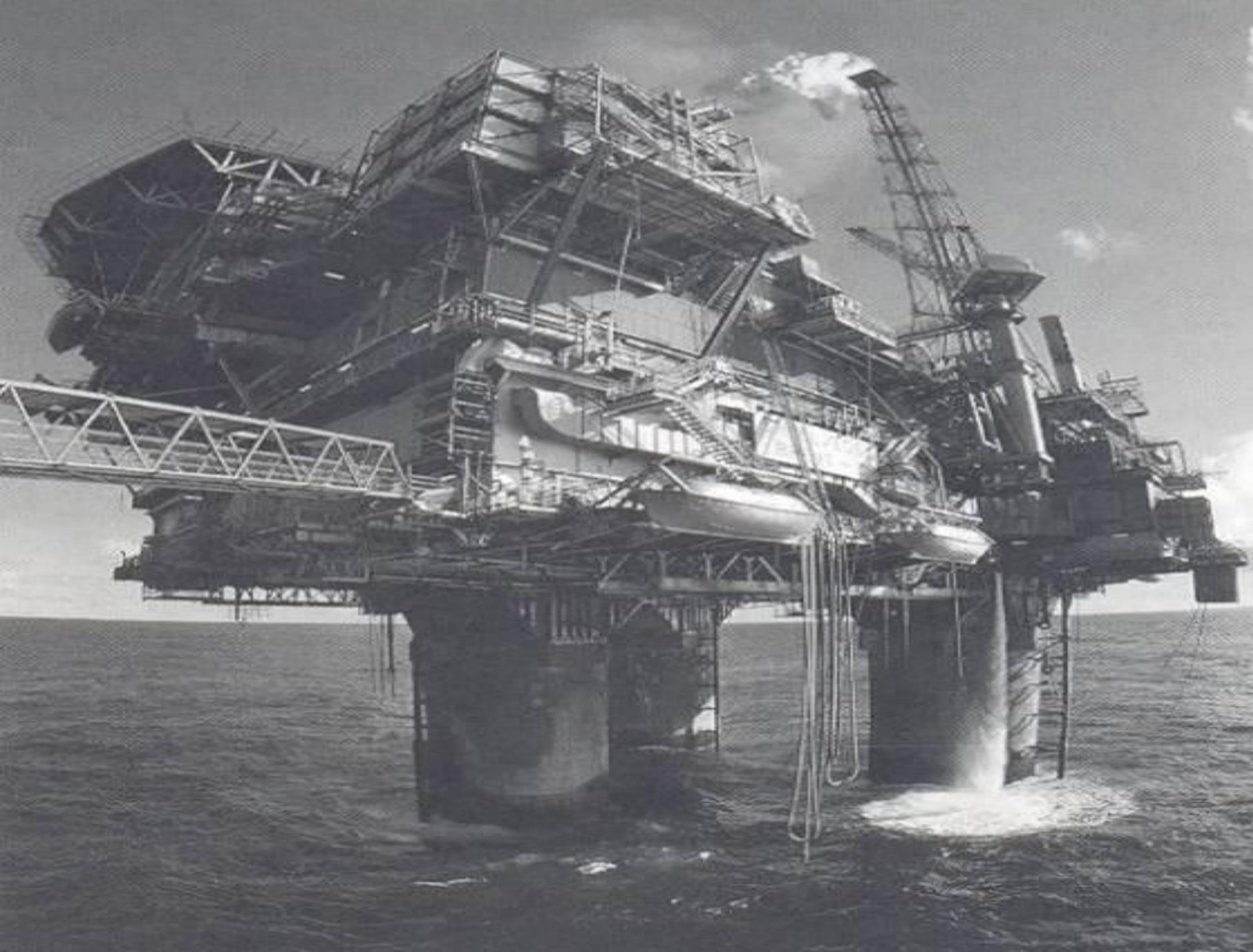


пасы-
севы-





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.

Энергоресурсы из мусора

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

Теоретически из мусора можно получать и бензин...

ые

на

Растительные отходы

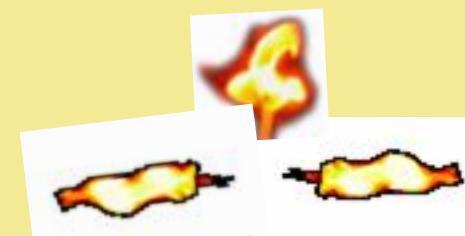
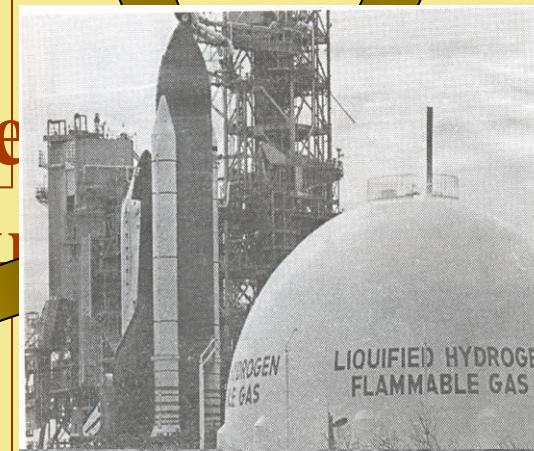
Сегодня некоторые страны, для которых нефть труднодоступна, с помощью брожения перерабатывают растительные остатки до метанола и используют его в виде топлива, очень перспективно его использовать в широком масштабе в будущем.

Не

ТОПЛ

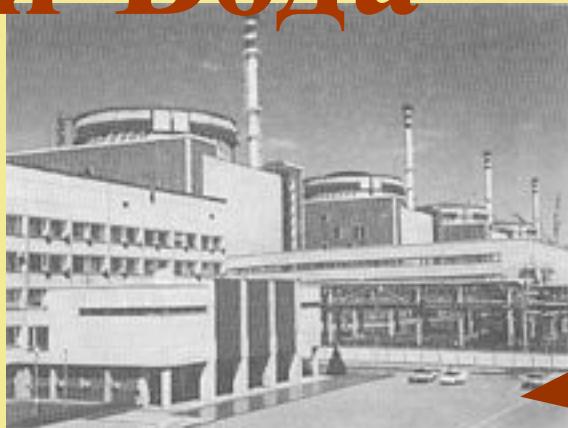
Древесина

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.



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.

Атом и Вода

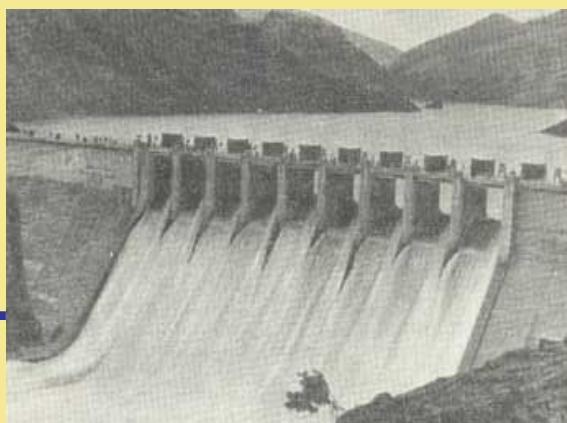


В России **10** АЭС и почти все очень мощные, работают на уране.

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 оно
может явиться самым
дешевым и
энергетически
постоянным
источником энергии

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

Энергия ветра
наиболее широко
используется в горных
районах, там, где часто
весьма широкий
источник
является в
ми (1/3 всех
их турбин
также это самый
источник
[...]

Ветры –
это
нечерпаемый
источник, все
ожидает своего
использования, в
результате очень
перспективный, а
затем –
выгодный
источник
горячего пара и
электроэнергии.

Альтернативные источники энергии

Для современного мира

важно развивать
альтернативные

источники энергии – как
самые экологические и для

экономии топлива. Ну а

пока это энергетика
будущего...

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



я **Об авторе** Шаников Михаил

В



Мне небо
оставшихся чистых уголков ого края!
на планете - озеро Байкал

