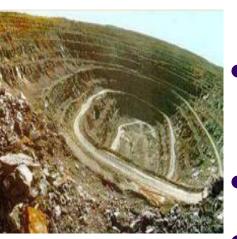
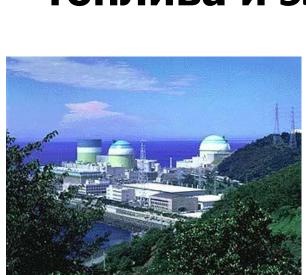
Топливно-энергетический комплекс мира (ТЭК)





- Топливная промышленность
- Электроэнергетика
- Транспортировка топлива и ээ

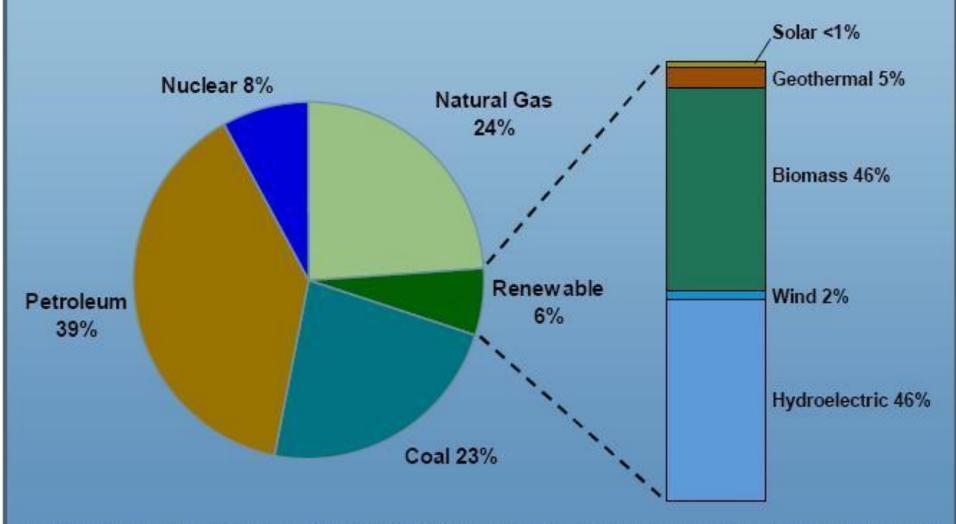








The Role of Renewables in the U.S. Energy Supply - 2003



Source: AEO 2004 tables (released in December 2003) based on US energy consumption. Overall breakdown Table A1 (Total Energy Supply and Disposition), and Renewable breakdown Table A18 (Renewable Energy, Consumption by Section and Source).

Топливная промышленность мира

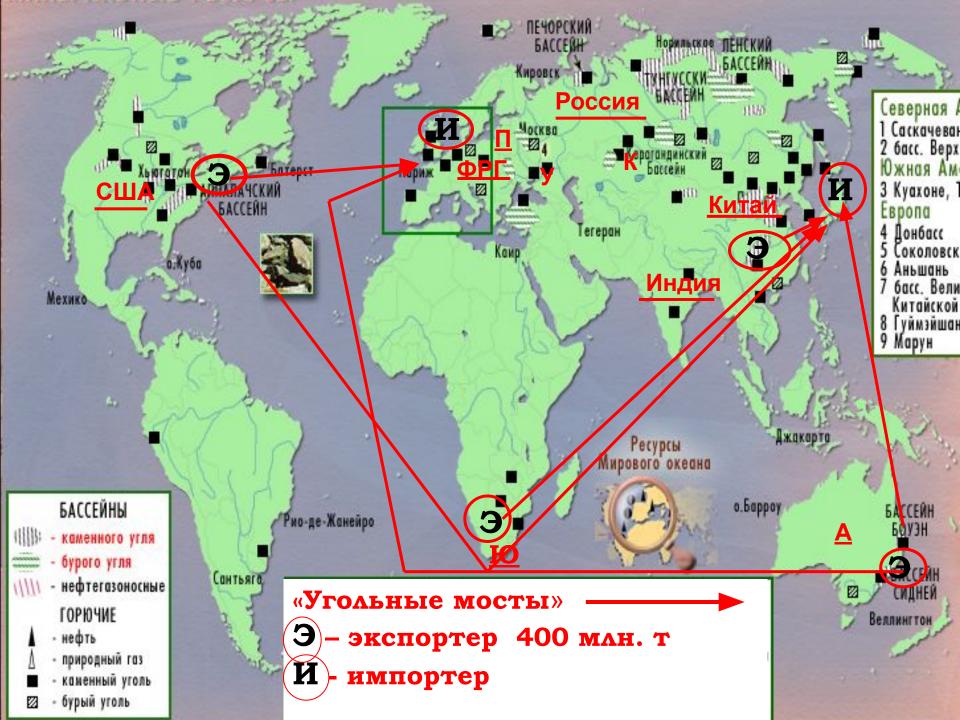
- •Угольная
- •Нефтяная
- •Газовая
- •Сланцевая
- •Торфяная



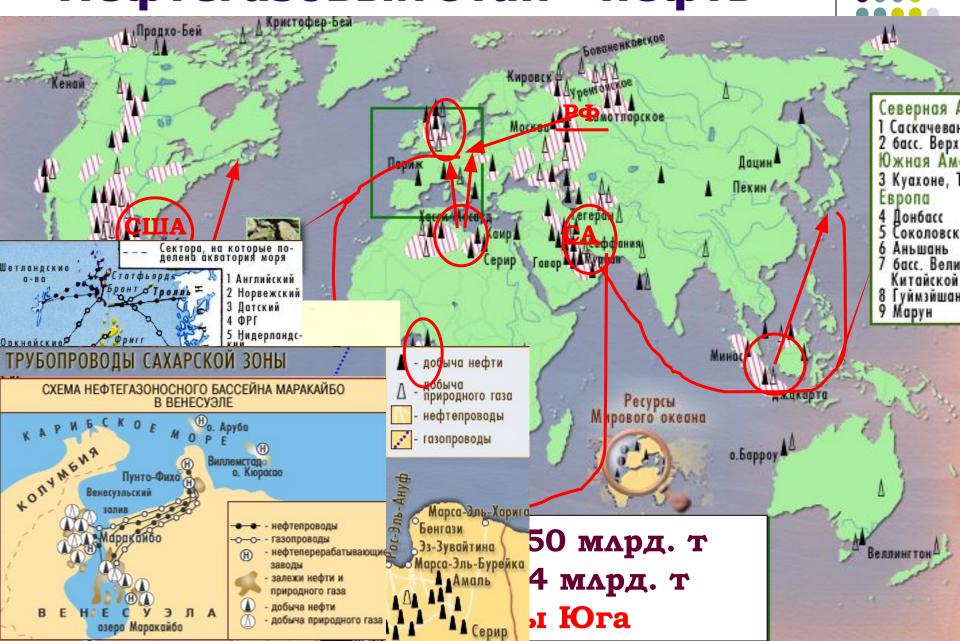
Угольный этап XIX-1пол. XX вв.







Нефтегазовый этап - нефть





ОПЕК Организация странэкспортёров <u>нефти</u>



Первоначально (1960) в состав организации вошли ИранИран, ИракИран, Ирак, КувейтИран, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и Венесуэла (инициатор создания).

Присоединились <u>Катар</u>Присоединились Катар (1961Присоединились Катар (1961), <u>Индонезия</u>Присоединились Катар (1961), (1961), Индонезия

(<u>1962</u>Присоединились Катар (1961),

Исторический максимумом для ОПЕК является

Цень Присмения утурь 52 зарбаррель 13 июня 13 июня 2008 года. (1961), Индонезия (1962), Ливия

Нефтегазовый этап - газ



Электроэнергетика мира

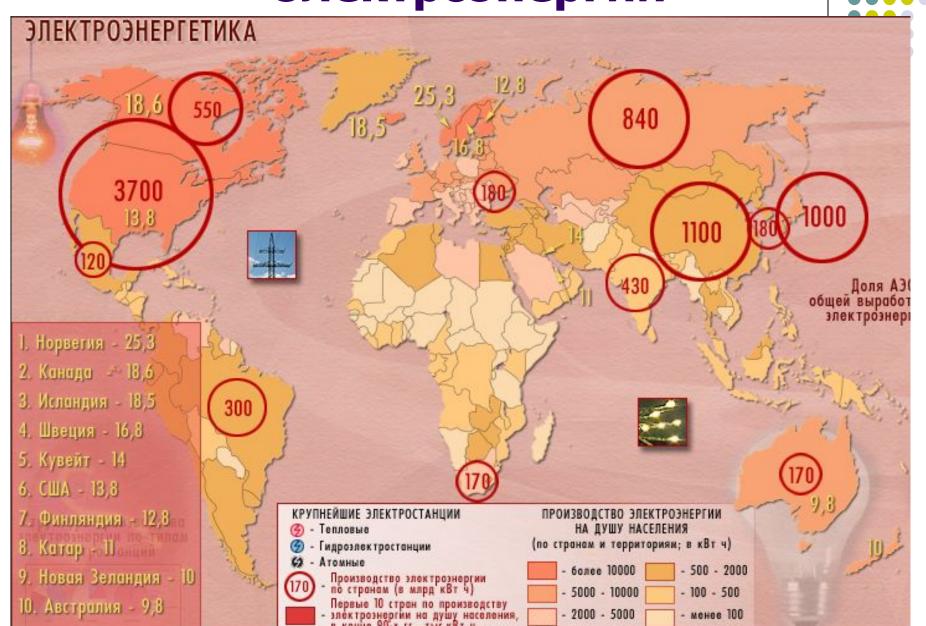




20 трлн.кВт *ч

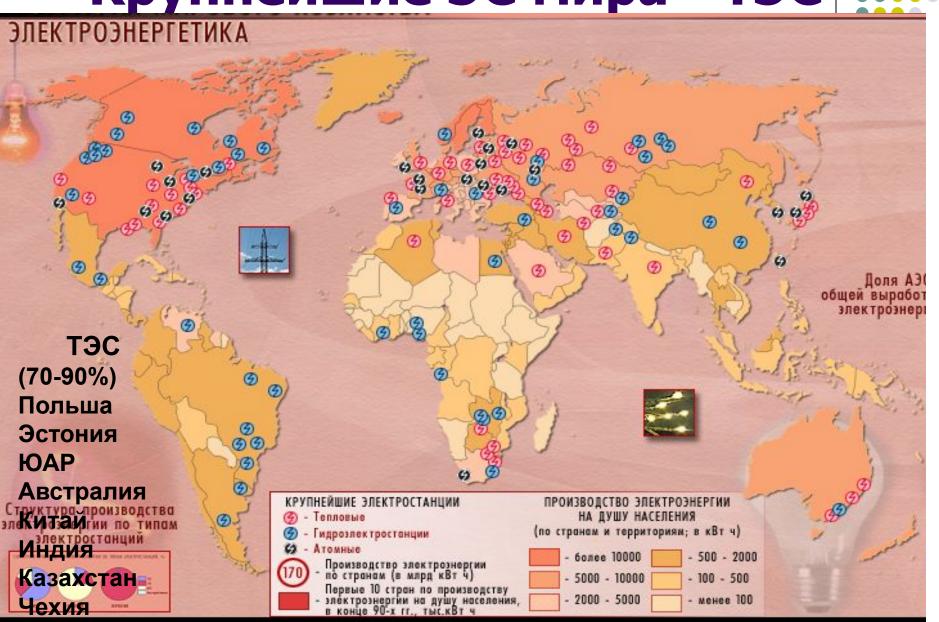
Мировое производство электроэнергии





Крупнейшие ЭС мира - ТЭС



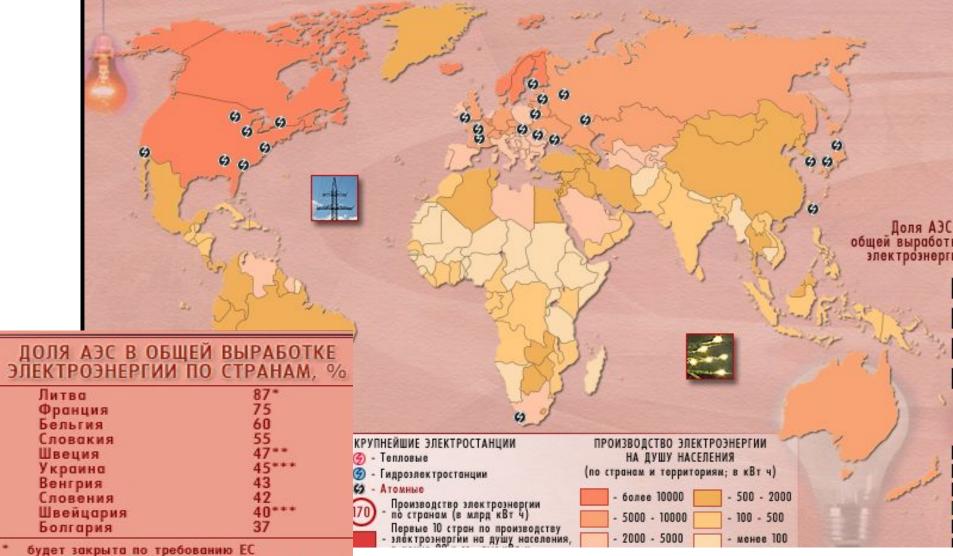


Крупнейшие ЭС мира - ГЭС



Атомная энергетика - АЭС



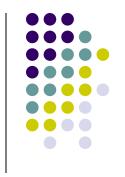


Принято решение до 2010г. закрыть все АЭС наложен мораторий на строительство АЭС, либо программы "заморожены"

АЭС «Фукусима» Япония



Проверь себя



- 1. Большая часть мирового производства и потребления энергии сосредоточена в странах:
- А. развитых
- Б. развивающихся
- В. с переходной экономикой



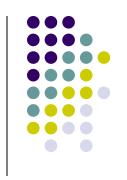
- 2. Крупнейшими производителями нефти в мире являются страны:
- А. Западной Азии
- Б. Африки
- В. Латинской Америки



- 3. Главные экспортеры нефти:
- А. развитые страны
- Б. страны ОПЕК
- В. страны Европы



- 4. Основными угледобывающими странами являются:
- А. развитые страны
- Б. развивающиеся страны



Установите соответствие Страны –лидеры

1. Россия, США, Канада А. Уголь

2. Сауд. Аравия, США, Россия Б. Нефть

з. США, Япония, Россия В. Пр.газ

4. Китай, США, Германия Г. Электроэн.



6. Установите соответствие Направление крупнейших грузопотоков

- 1. Россия Зап. Европа А. Уголь
- 2. Перс. Залив Зап. Европа Б. Нефть
- з. Австралия Япония В. Пр. газ



- 7. Расположите ЭС по мере уменьшения их доли в мировом производстве ЭЭ:
- А. ГЭС
- Б. АЭС
- В. ТЭС



- 8. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ГЭС, характерна для
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии

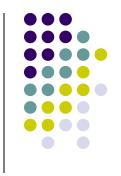


- 9. Наиболее высокая доля энергии, производимой на АЭС, характерна для:
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии



- 10. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ТЭС, характерна для:
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии

Проверь себя



1. Большая часть мирового производства и потребления энергии сосредоточена в странах:

А. развитых

- Б. развивающихся
- В. с переходной экономикой



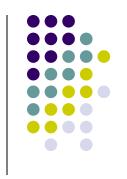
- 2. Крупнейшими производителями нефти в мире являются страны:
- А. Западной Азии
- Б. Африки
- В. Латинской Америки



- 3. Главные экспортеры нефти:
- А. развитые страны
- Б. страны ОПЕК
- В. страны Европы



- 4. Основными угледобывающими странами являются:
- А. развитые страны
- Б. развивающиеся страны



5. Установите соответствие Страны –лидеры

1. Россия, США, Канада

2. Сауд. Аравия, США, Россия

з. США, Япония, Россия

4. Китай, США, Германия

1.В 2.Б 3.Г 4.А

А. Уголь

Б. Нефть

В. Пр.газ

Г. Электроэн.



6. Установите соответствие Направление крупнейших грузопотоков

- 1. Россия Зап. Европа А. Уголь
- 2. Перс. Залив Зап. Европа Б. Нефть
- з. Австралия Япония В. Пр. газ

1. В 2. Б 3. А



- 7. Расположите ЭС по мере уменьшения их доли в мировом производстве ЭЭ:
- А. ГЭС
- Б. АЭС
- В. ТЭС

ВАБ



- 8. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ГЭС, характерна для
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии



- 9. Наиболее высокая доля энергии, производимой на АЭС, характерна для:
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии



- 10. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ТЭС, характерна для:
- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии