



Урок № 9: Природно-ресурсная основа экономики.

(Природные условия и ресурсы - основа отраслей первичного сектора. Рациональное природопользование.) Топливо-энергетический комплекс. Топливная промышленность.

(Особая роль ТЭК в хозяйстве страны. Размещение угольной, нефтяной и газовой промышленности. Проблемы и перспективы развития этих отраслей.)





Состав комплекса

Современное состояние

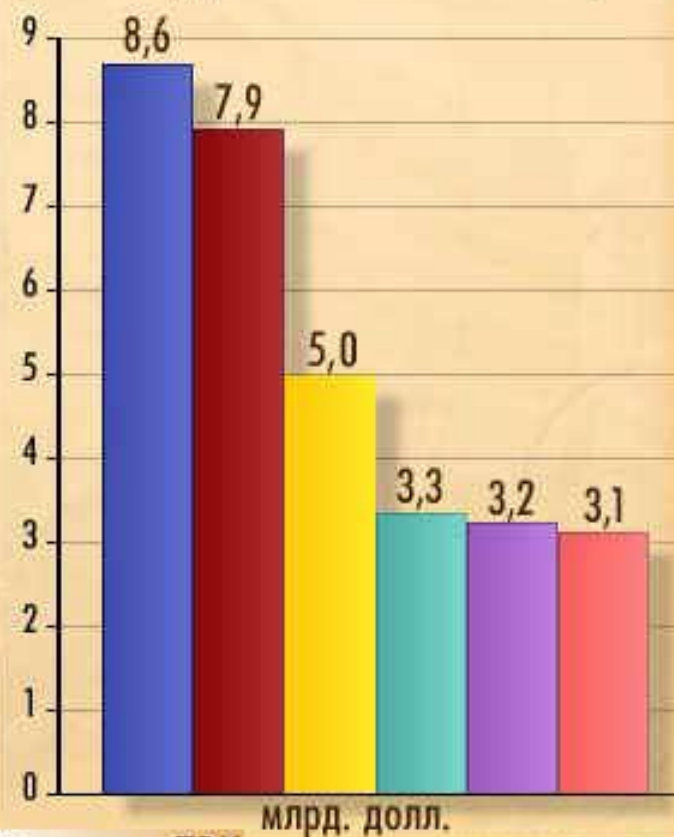
Значение и особенности ТЭК



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СРАВНЕНИЕ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ С МИРОВЫМИ

Прибыль крупнейших топливно-энергетических компаний



Ройял-Датч-Шелл
(Великобритания - Нидерланды)

Эксон-Мобил (США)

Бритиш-Петролеум-Амоко
(Великобритания - США)

Лукойл (Россия)

ЮКОС (Россия)

ENI (Италия)

По объемам прибылей некоторые компании российского ТЭК вполне могут претендовать на места в первой десятке крупнейших мировых производителей нефти и газа

ТЕКСТ

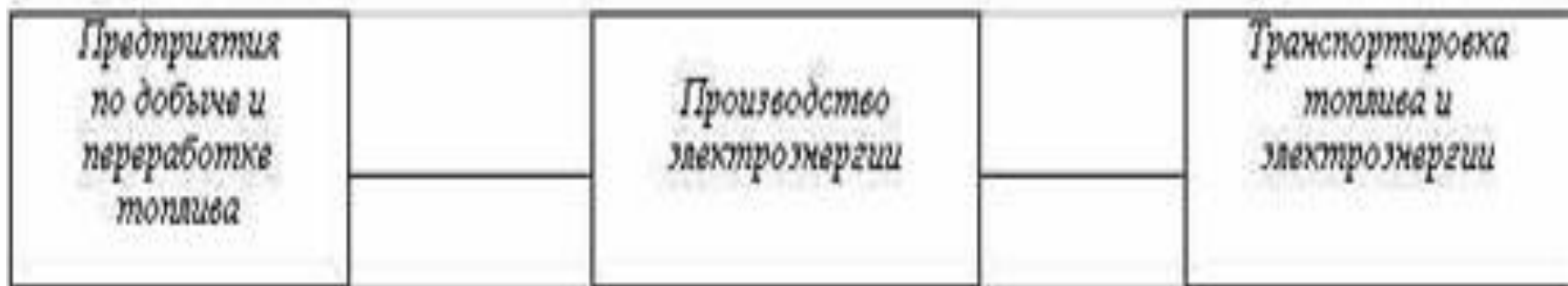
ТЕСТЫ

ПРАКТИКА

СОДЕРЖАНИЕ
СПРАВОЧНИК

ДИКТОР
ПОМОЩЬ
ИНТЕРНЕТ
ВЫХОД

Особенности ТЭК



ТЭК

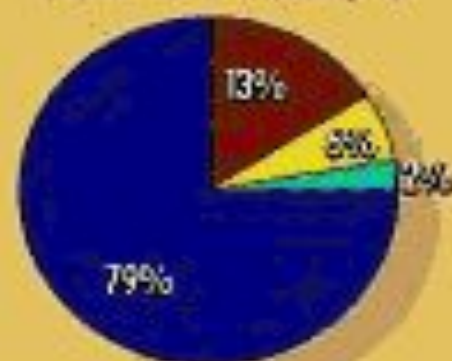
Топливно-промышленность

электроэнергетика

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

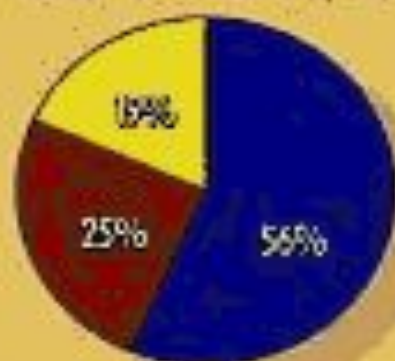
ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

Структура приходной части ТЭБ России, %



- Добыча и производство топлива
- Остаток на конец года
- Электроэнергия ТЭС и АЭС
- Импорт

Структура расходной части ТЭБ России, %

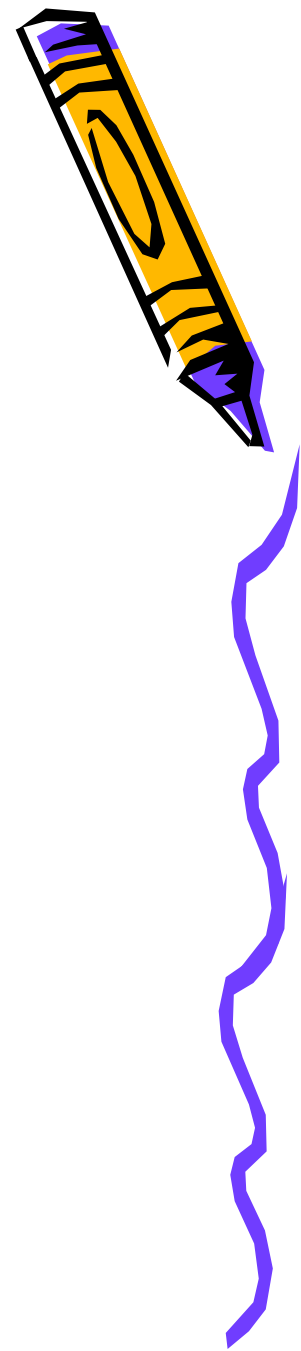
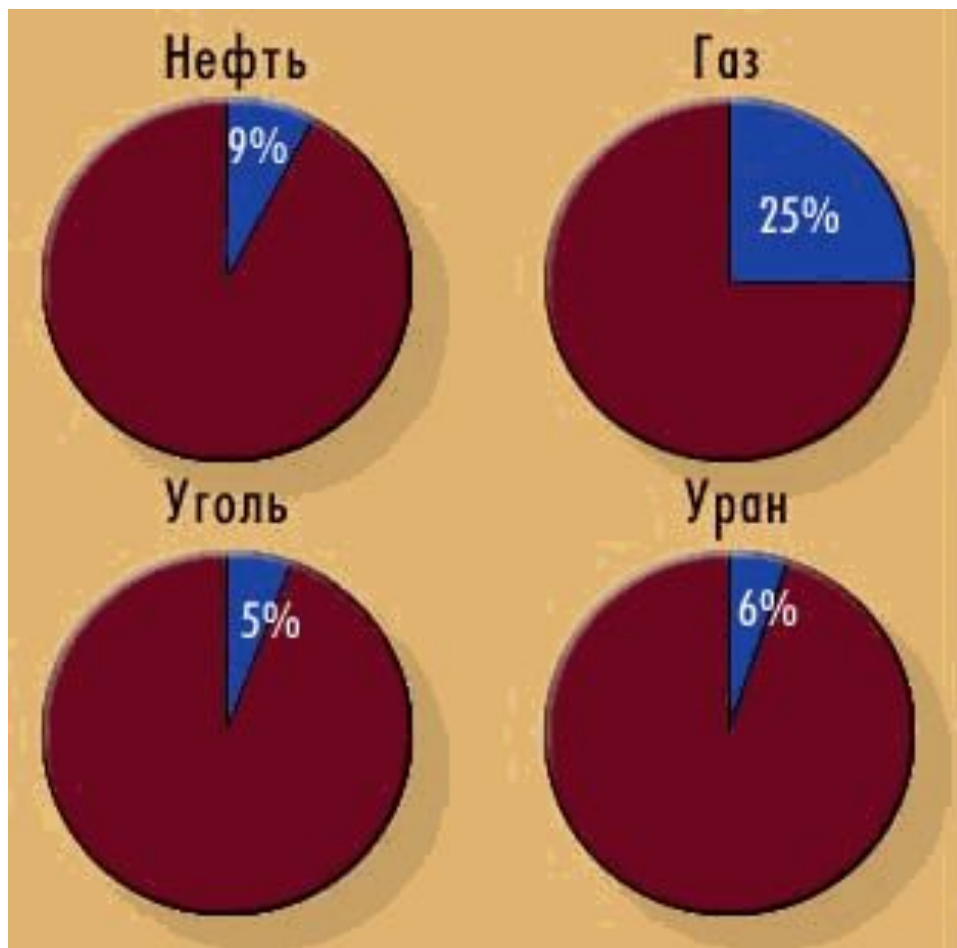


- Производственные нужды
- Экспорт
- Преобразование в другие виды

Топливо-энергетический баланс
России

Изменение структуры добычи топлива
России

«Доля России в добыче минерального топлива»





Состав комплекса

Современное состояние

Значение и особенности ТЭК

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

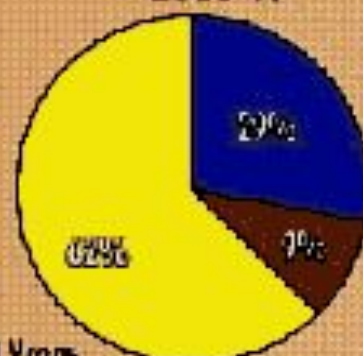
Изменение структуры добычи топлива

1950 г.



Уголь
Нефть
Газ
Торф
Сланцы
Дрова

2000 г.



Уголь
Нефть
Газ

Топливо-энергетический баланс
России

Изменение структуры добычи топлива
России

СОСТАВ ТЭК

ТЕКСТ

ТЕСТЫ

ПРАКТИКА

СОДЕРЖАНИЕ
СПРАВОЧНИК

ИНТЕР
ПОМОЩЬ
ИНТЕРНЕТ
ВЫХОД

Топливная промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ





● Топливная промышленность

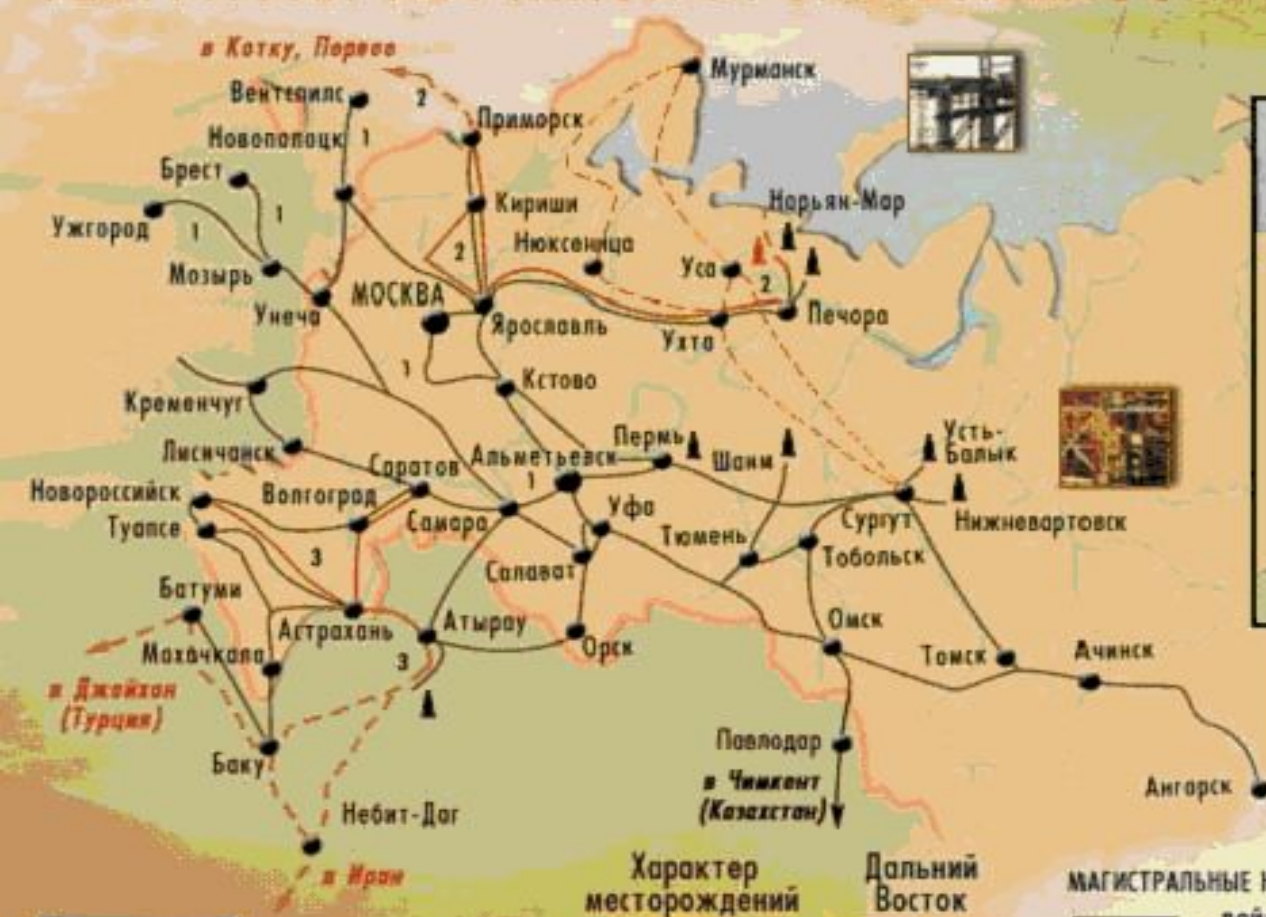
● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ГЕОГРАФИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ



Цифрами на карте обозначены:

- 1 - нефтепровод "Дружба"
- 2 - Балтийская трубопроводная система
- 3 - Каспийский трубопроводный консорциум

МАГИСТРАЛЬНЫЕ НЕФТЕПРОВОДЫ

- действующие
- строящиеся
- - - проектируемые
- - центры нефтепереработки

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ

- ▲ - действующие
- ▲ - перспективные

Способы добычи и переработки нефти

Характер месторождений



Дальний Восток





Современное состояние

ости ТЭК



Топливная промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

МЕСТНЫЕ ЦЕНТРЫ ПЕРЕРАБОТКИ
нефти газ
фракции на карте обозначены.
Новоуральский 4 Алькатевск
Стародубный 5 Саратов
Шкотово

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Исторические	Нефтегазовые провинции	Бассейны
▲ нефть	I Енисейско-Ангарская	■ каменный уголь
▲ природного газа	II Тимано-Печорская	■ бурый уголь
■ каменный уголь	III Урало-Поволжская	■ горючие сланцы
■ бурый уголь	IV Западная-Сибирская	
■ торфяные залежи	V Далеко-Тихоокеанская	
	VI Палео-Восточная	
	VII Охотская	
	VIII Прибайкальская	
	IX Приамурская	
	X Северо-Кавказская	



● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ГЕОГРАФИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ







● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ УГЛЯ



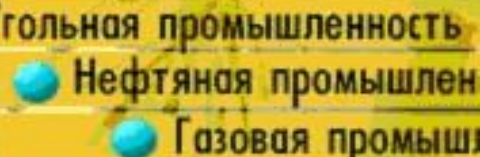
СХЕМА РАЗБИВКИ
УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

НАЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ШАХТЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТВОЛ

НАКЛОННАЯ
ШАХТА





● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Добыча угля
■ каменного
▨ бурого

границы угольных бассейнов
регионы, специализирующиеся
на добыче угля



Бассейн	Доля подземной добычи, %	Средняя глубина добычи, м	Средняя мощность пластов, м	Калорийность угля, тыс. ккал/кг	Добыча, млн. т
Кузнецкий	58	185	1,85	0,88	115
Канско-Ачинский	-	-	15-100	0,47	43,5
Печорский	100	298	1,53	0,8	19,6

Способы добычи угля



Запасы угля



Спасибо за внимание

