



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

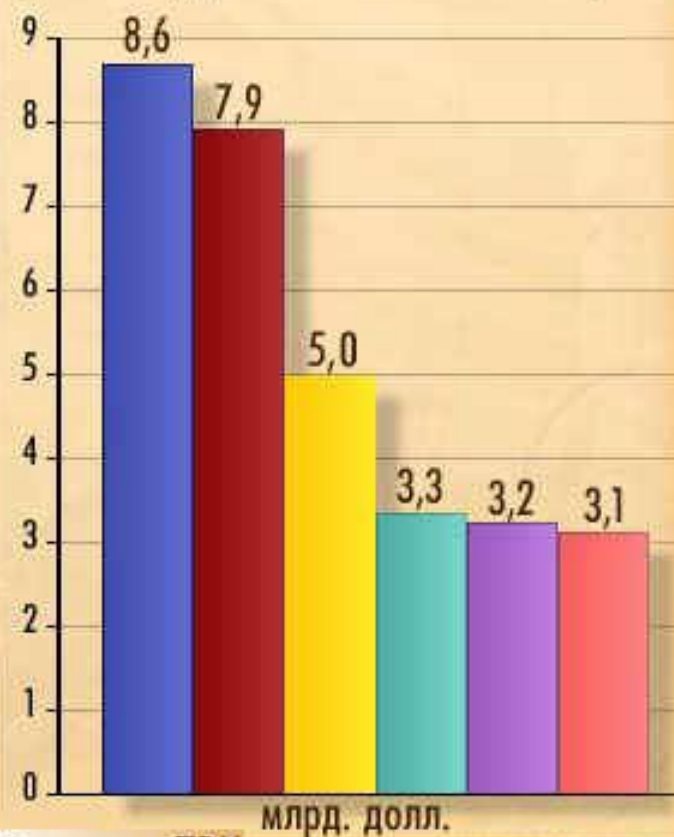
Значение и особенности ТЭК



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

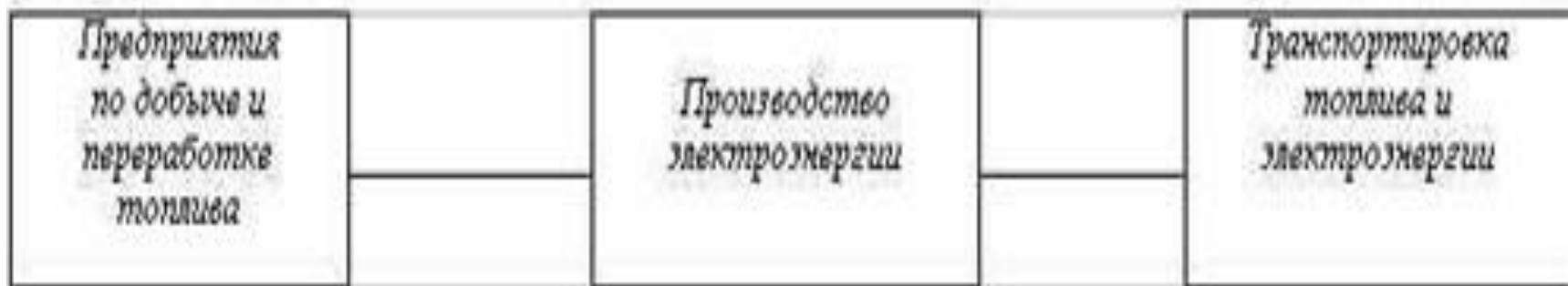
ПРАКТИКА

СОДЕРЖАНИЕ
СПРАВОЧНИК

ДИКТОР
ПОМОЩЬ
ИНТЕРНЕТ
ВЫХОД

Особенности ТЭК





ТЭК

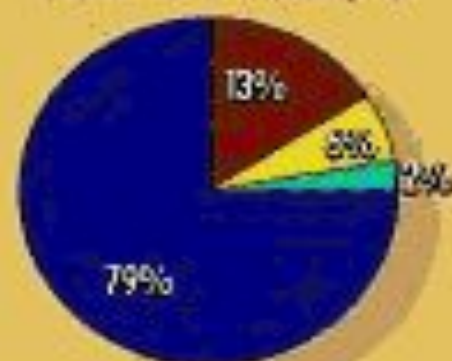
Топливно-промышленность

электроэнергетика

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

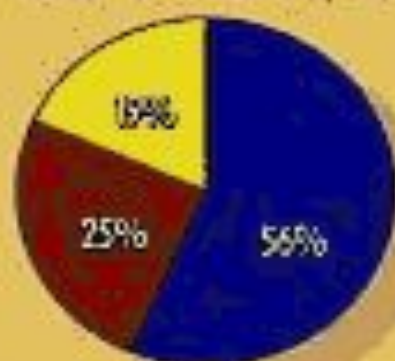
ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

Структура приходной части ТЭБ России, %



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

Структура расходной части ТЭБ России, %

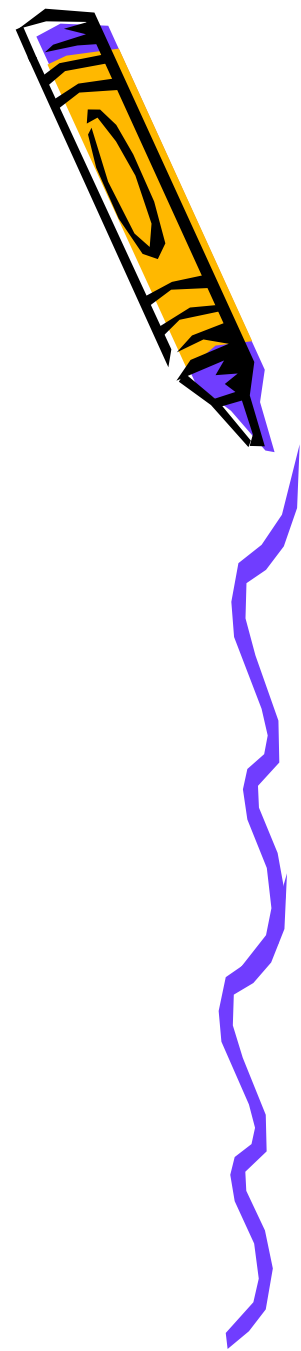
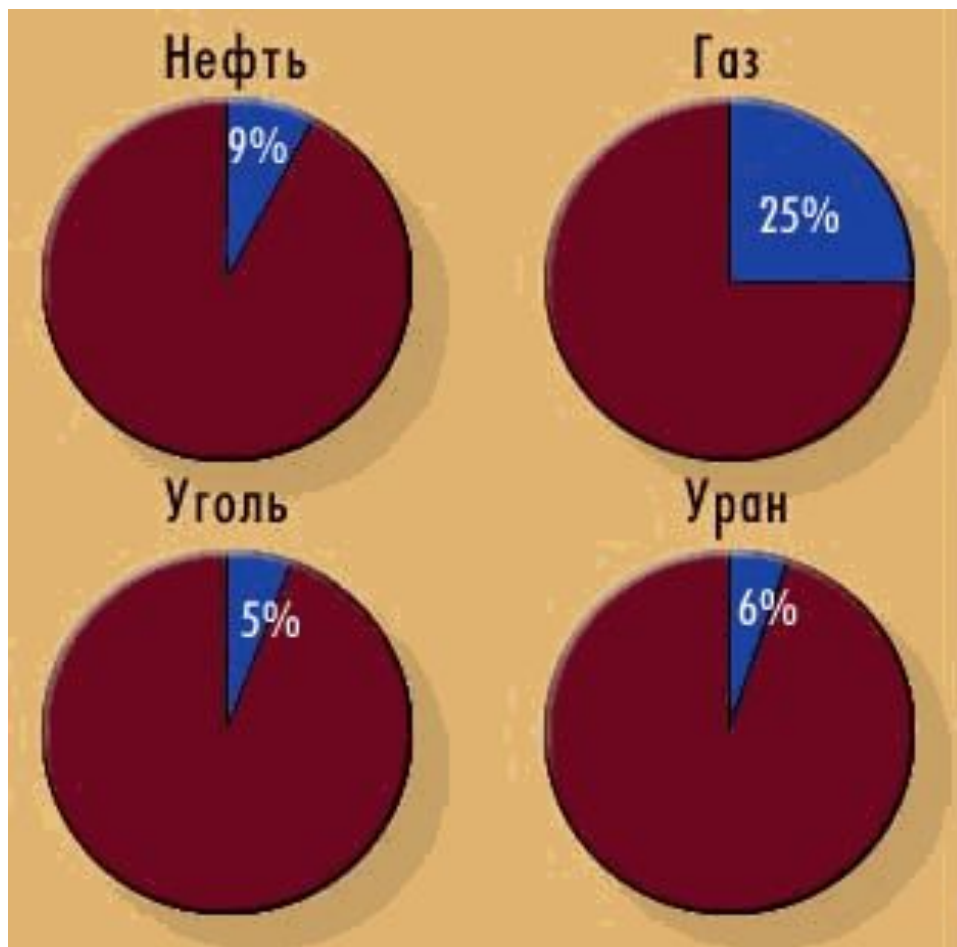


- Производственные нужды
- Экспорт
- Преобразование в другие виды

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

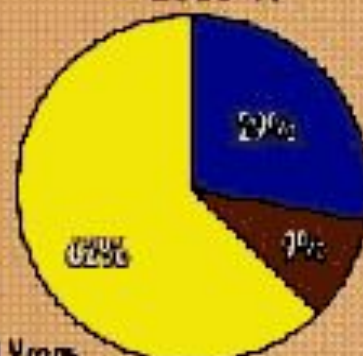
Изменение структуры добычи топлива

1950 г.



Уголь
Нефть
Газ
Торф
Сланцы
Дрова

2000 г.



Уголь
Нефть
Газ

Вид топлива

Каменный уголь

Антрацит

Бурый уголь

Торф, газ

Нефть

Природный 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

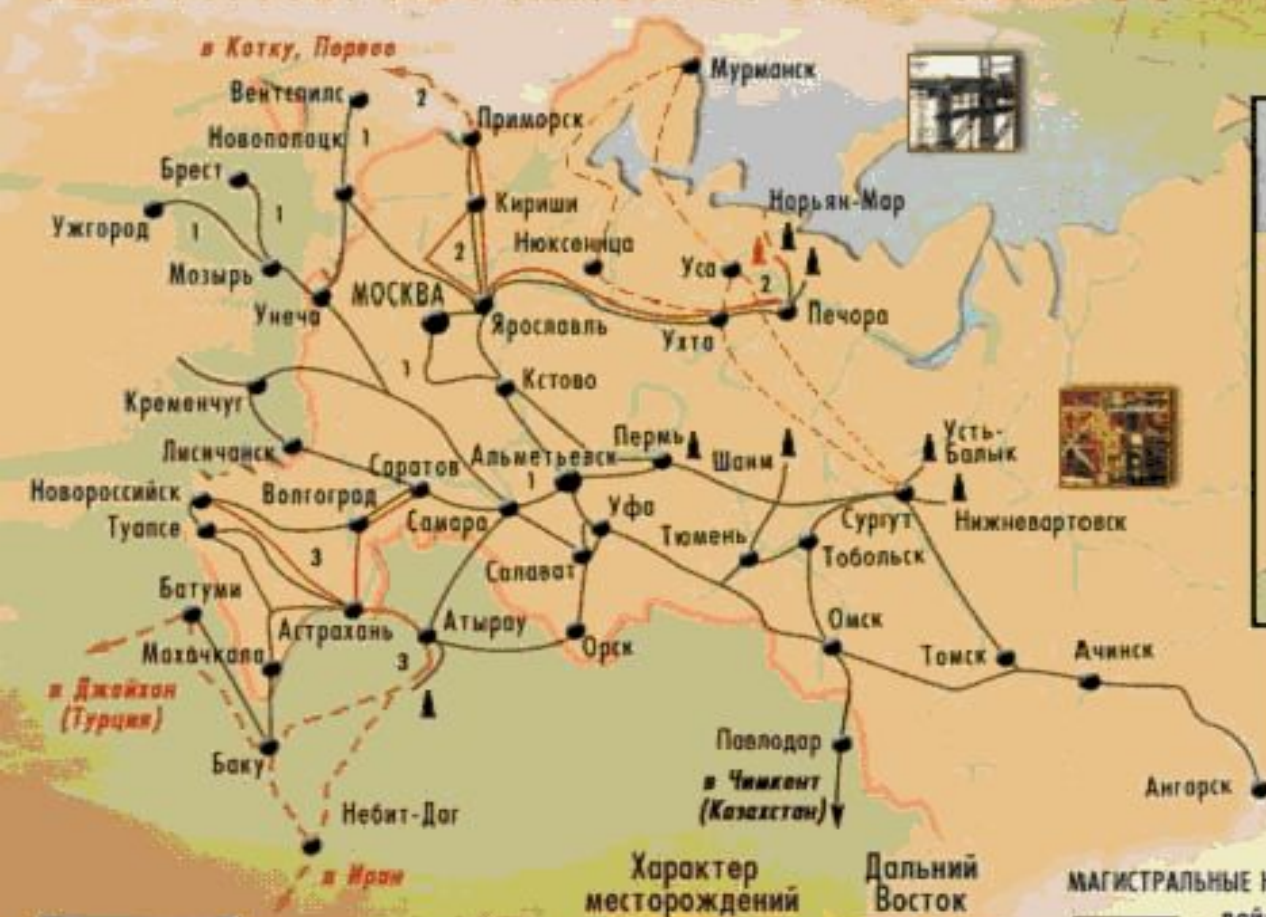
● Угольная промышленность

● 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

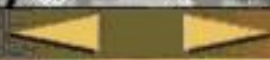
ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Исторические	Нефтегазовые провинции	Бассейны
▲ нефть	I Енисейско-Ангарская	■ каменный уголь
▲ природного газа	II Тюменско-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	



● Газовая промышленность



ГЕОГРАФИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ







● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ УГЛЯ



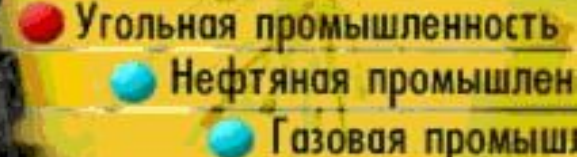
СХЕМА РАЗБИВКИ
УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

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

