



## 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

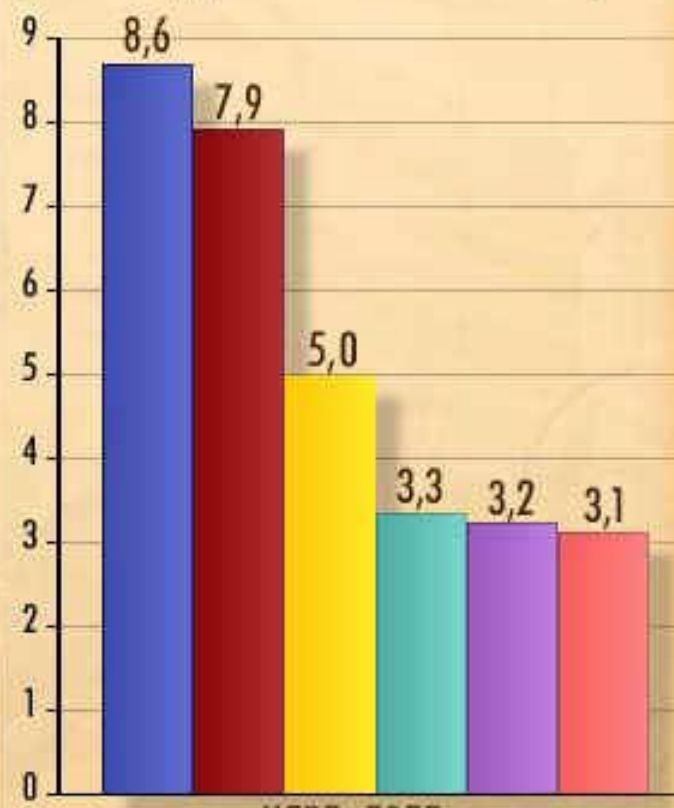
Значение и особенности ТЭК



# 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

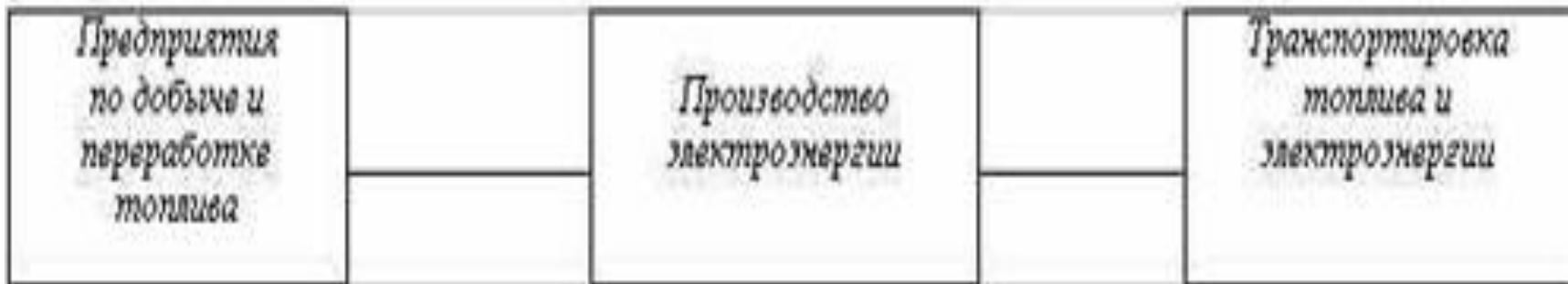
ПОМОЩЬ

ИНТЕРНЕТ

ВЫХОД

Особенности ТЭК

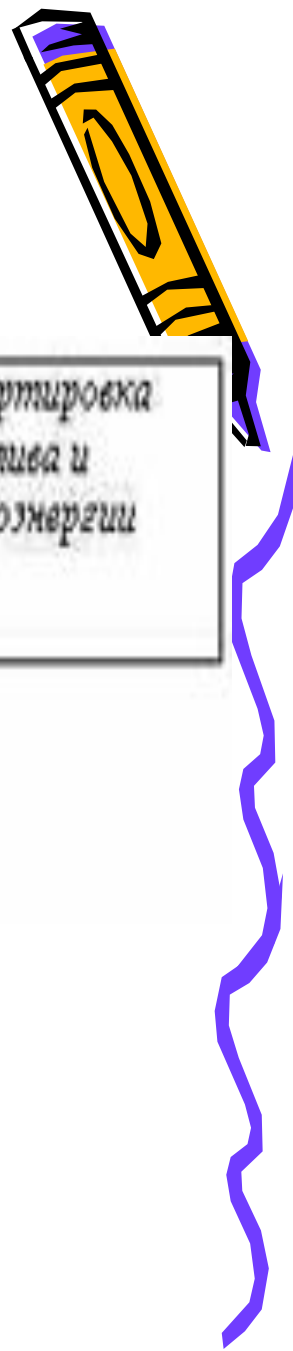




ТЭК

Топливно-энергетическая промышленность

Электроэнергетика

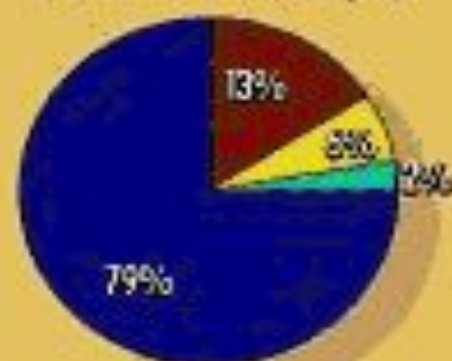




## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

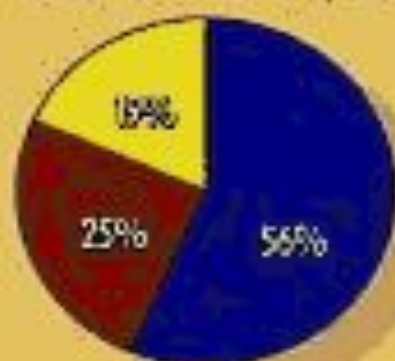
Структура приходной части ТЭБ России, %



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

Топливо-энергетический баланс  
России

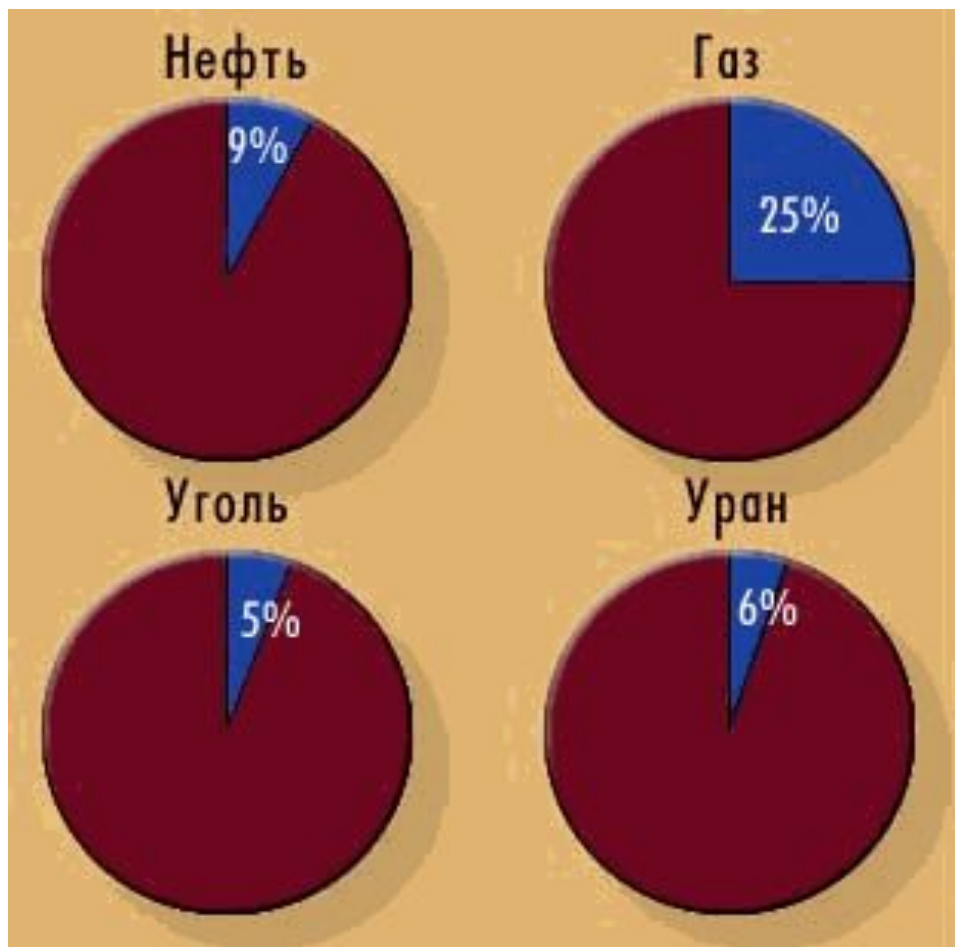
Структура расходной части ТЭБ России, %

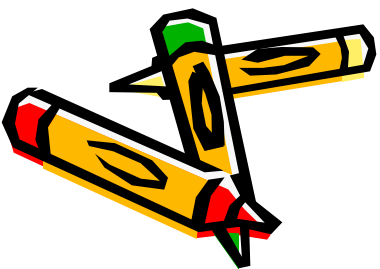


- Производственные нужды
- Экспорт
- Преобразование в другие виды

Изменение структуры добычи топлива  
России

# «Доля России в добыче минерального топлива»







Состав комплекса

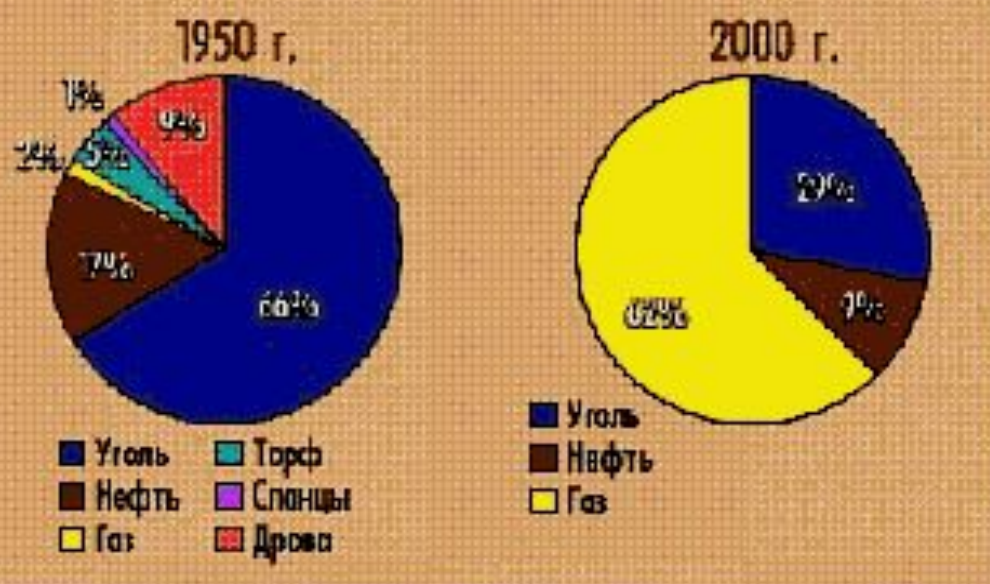
Современное состояние

Значение и особенности ТЭК

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

Изменение структуры добычи топлива



Топливо-энергетический баланс  
России

Изменение структуры добычи топлива  
России

СОСТАВ ТЭК

ТЕКСТ

ТЕСТЫ

ПРАКТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

СПРАВОЧНИК

ДИКТОР

ПОМОЩЬ

ИНТЕРНЕТ

ВЫХОД



# Топливная промышленность

## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### СПОСОБЫ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ







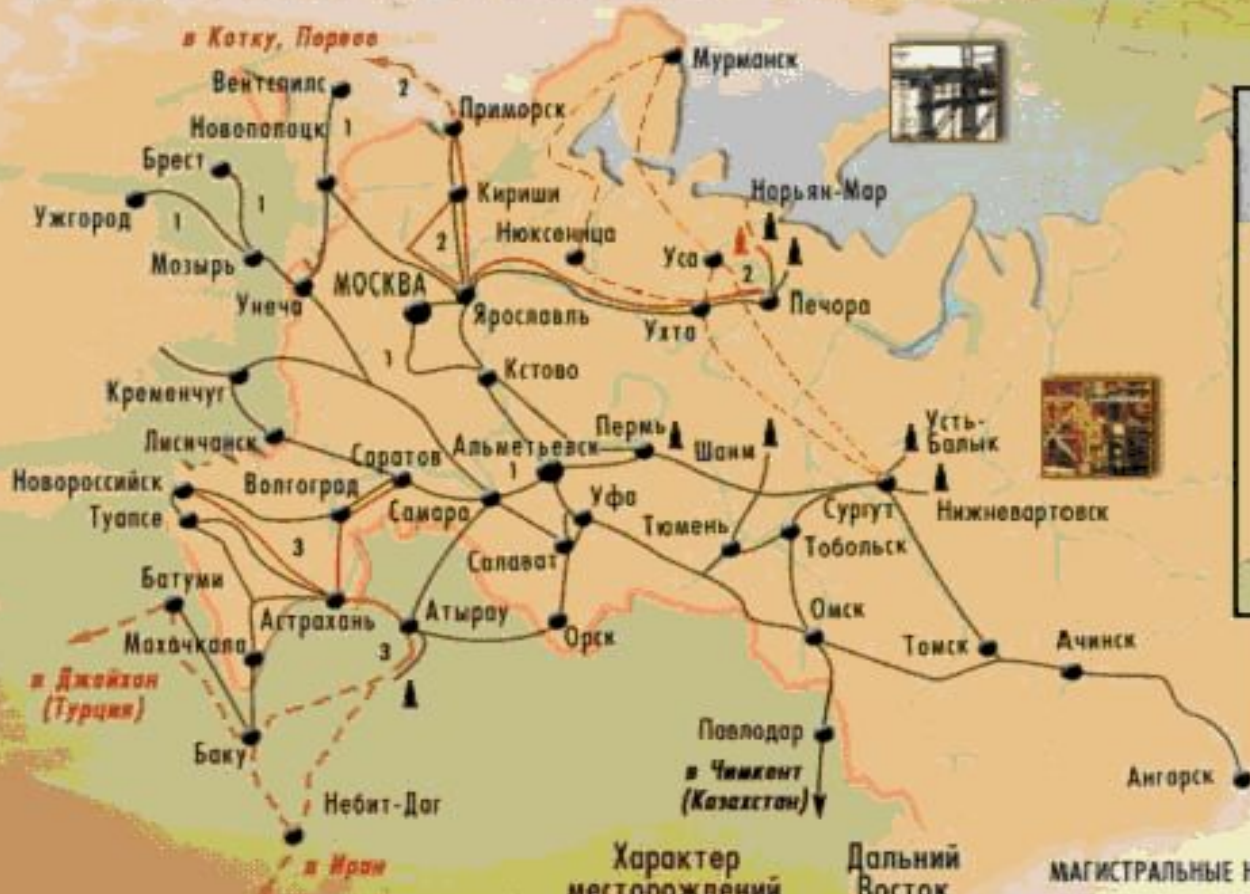
● Топливная промышленность

● 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**

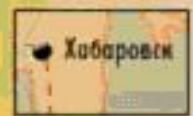
- ▲ - действующие
- ▲ - перспективные

Способы добычи и переработки нефти

Характер месторождений

Дальний Восток

● Хабаровск







Современное состояние

ОСТИ ТЭК

Топливная промышленность

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Крупнейшие центры переработки  
 нефти ● газ ●  
 фракции на карте обозначены:  
 Новоуральск 4 Алькатъевск  
 Стародубный 5 Саратов  
 Школовск



- Исторические центры**
- ▲ нефть
  - ▲ природного газа
  - каменный уголь
  - бурый уголь
  - торфяные залежи

- Нефтегазовые провинции**
- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| I Енисейско-Ангарская | VI Пено-Витимская         |
| II Тимано-Печорская   | VII Омская                |
| III Урало-Поволжская  | VIII Пригольско-Восточная |
| IV Заволжно-Сибирская | IX Прикаспийская          |
| V Западно-Сибирская   | X Северо-Кавказская       |

- Бассейны**
- каменного угля
  - бурого угля
  - торфяных залежей



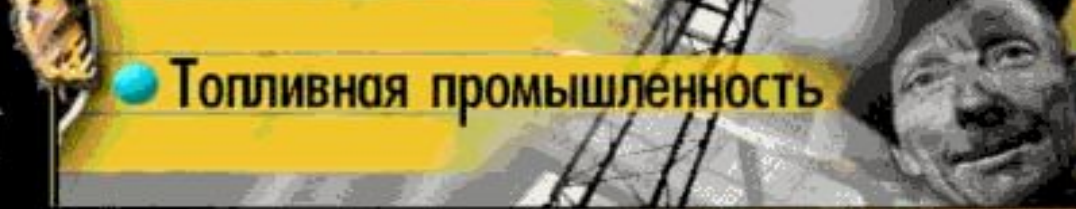


● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность



# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ГЕОГРАФИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ



Цифрами на карте обозначены:

- 1 - газопровод "Сияние Севера"
- 2 - газопровод "Прогресс"
- 3 - газопровод "Союз"
- 4 - газопровод "Ямал-Европа"
- 5 - газопровод "Голубой поток"
- 6 - газопровод "Северо-Европейский"
- - центры нефтепереработки

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

- - действующие
- - строящиеся
- - - проектируемые

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГАЗА

- - действующие
- - перспективные

Нефтегазоносные и угольные территории









● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## СПОСОБЫ ДОБЫЧИ УГЛЯ



НАЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ШАХТЫ

СХЕМА РАЗБИВКИ  
УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ  
СТВОЛ

НАКЛОННАЯ  
ШАХТА





● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Добыча угля каменного
- ▣ Добыча угля 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

