



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

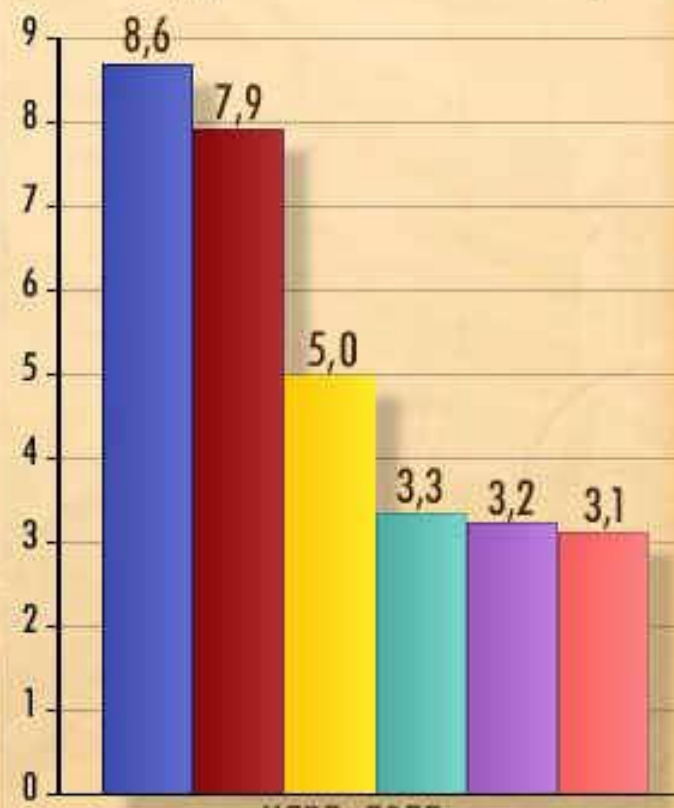
Значение и особенности ТЭК



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

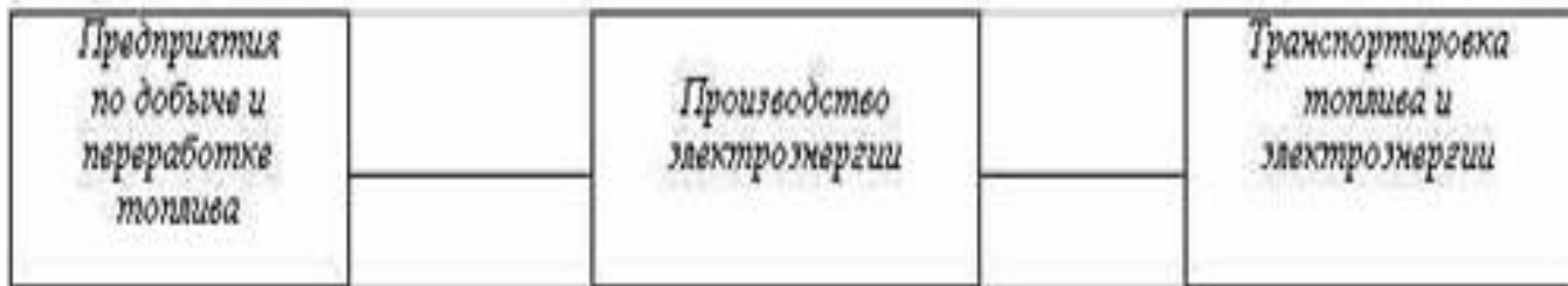
ПОМОЩЬ

ИНТЕРНЕТ

ВЫХОД

Особенности ТЭК

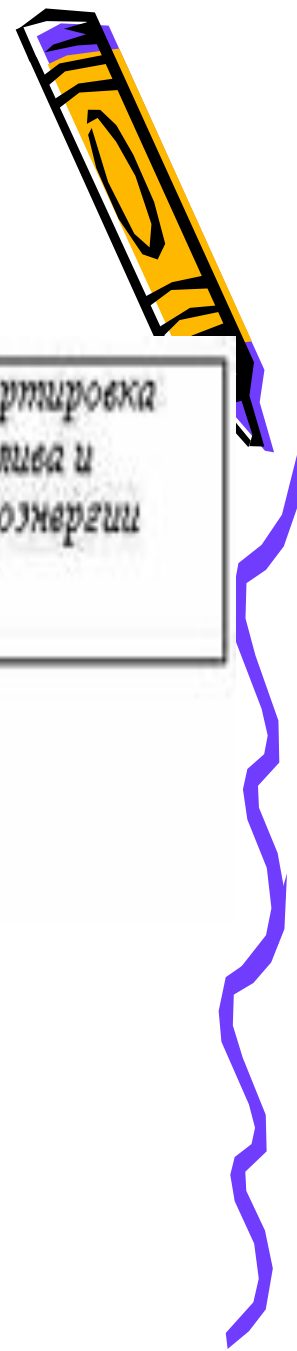




ТЭК

Топливно-промышленность

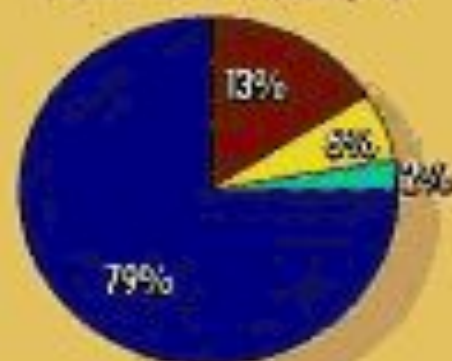
электроэнергетика



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

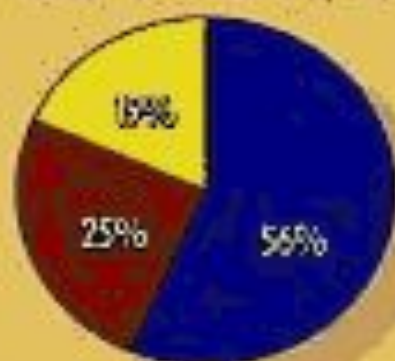
Структура приходной части ТЭБ России, %



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

Топливо-энергетический баланс России

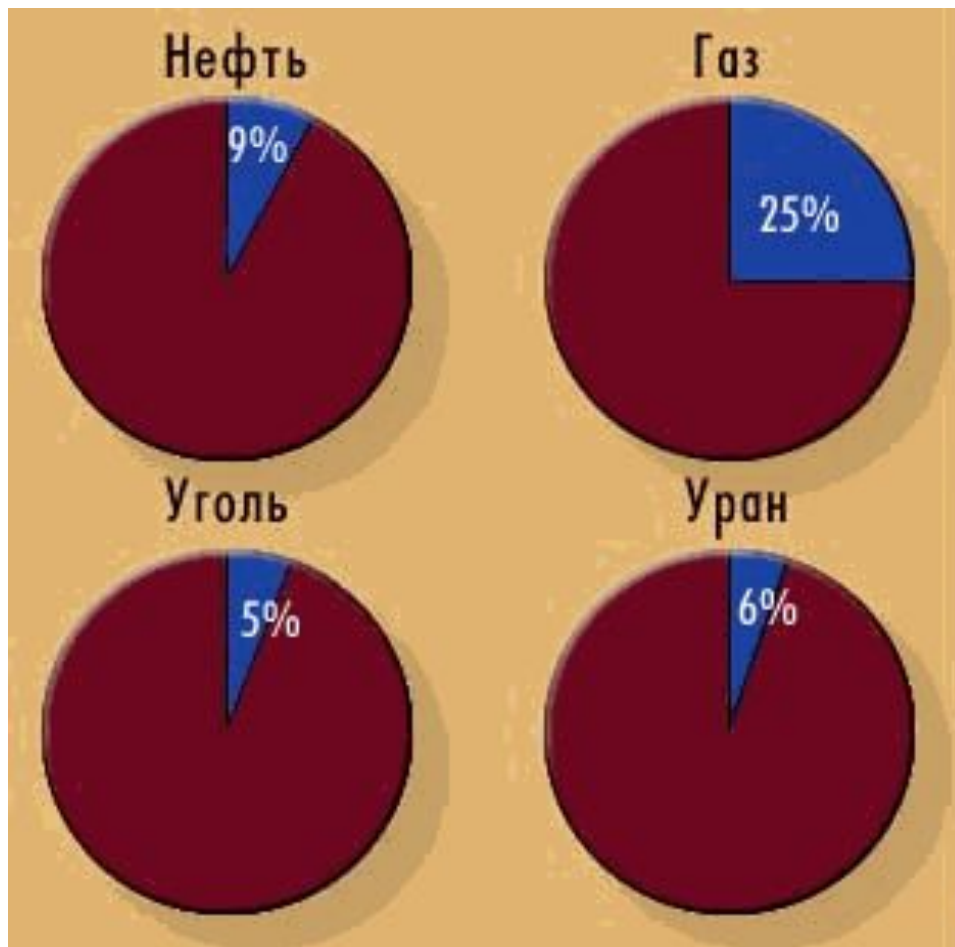
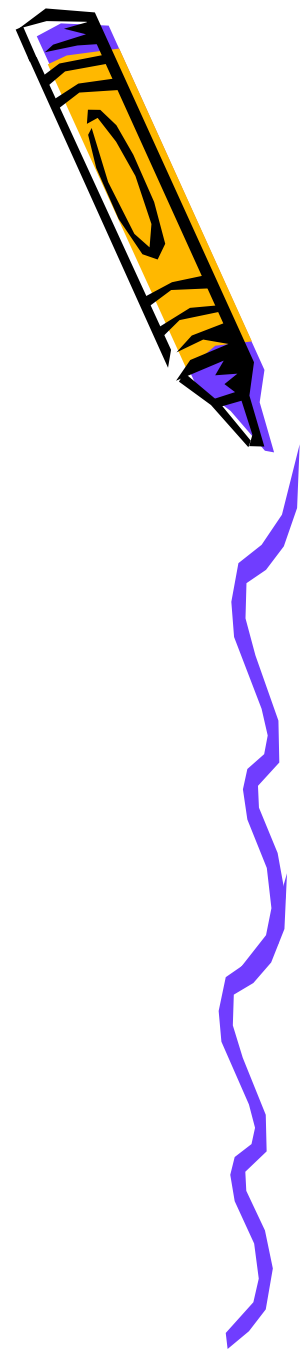
Структура расходной части ТЭБ России, %

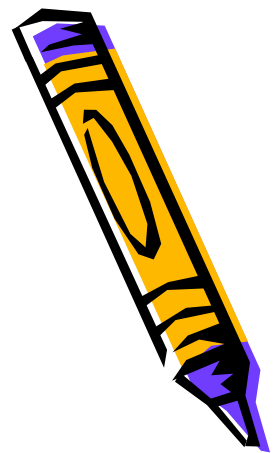


- Производственные нужды
- Экспорт
- Преобразование в другие виды

Изменение структуры добычи топлива России

«Доля России в добыче минерального топлива»





Состав комплекса

Современное состояние

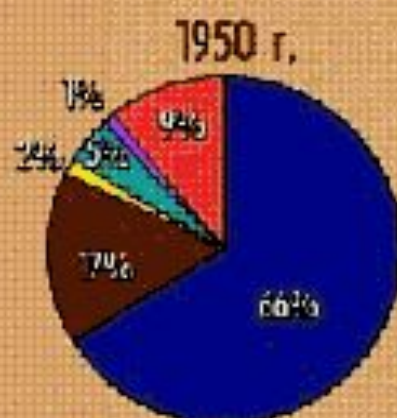
Значение и особенности ТЭК

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

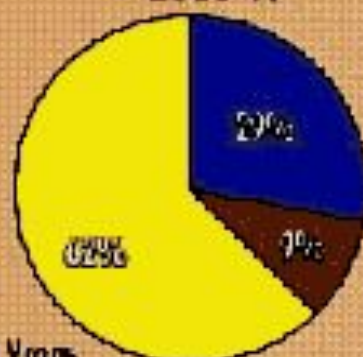
Изменение структуры добычи топлива

- Вид топлива
- Каменные
- Антрацит
- Бурый уг
- Торф, го
- Нефть
- Природн



- Уголь
- Нефть
- Газ
- Торф
- Сланцы
- Дрова

2000 г.



- Уголь
- Нефть
- Газ

Топливо-энергетический баланс
России

Изменение структуры добычи топлива
России



- ТЕКСТ
- ТЕСТЫ
- ПРАКТИКА

- СОДЕРЖАНИЕ
- СПРАВОЧНИК
- ДИКТОР
- ПОМОЩЬ
- ИНТЕРНЕТ
- ВЫХОД

СОСТАВ ТЭК

Топливная промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ





● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

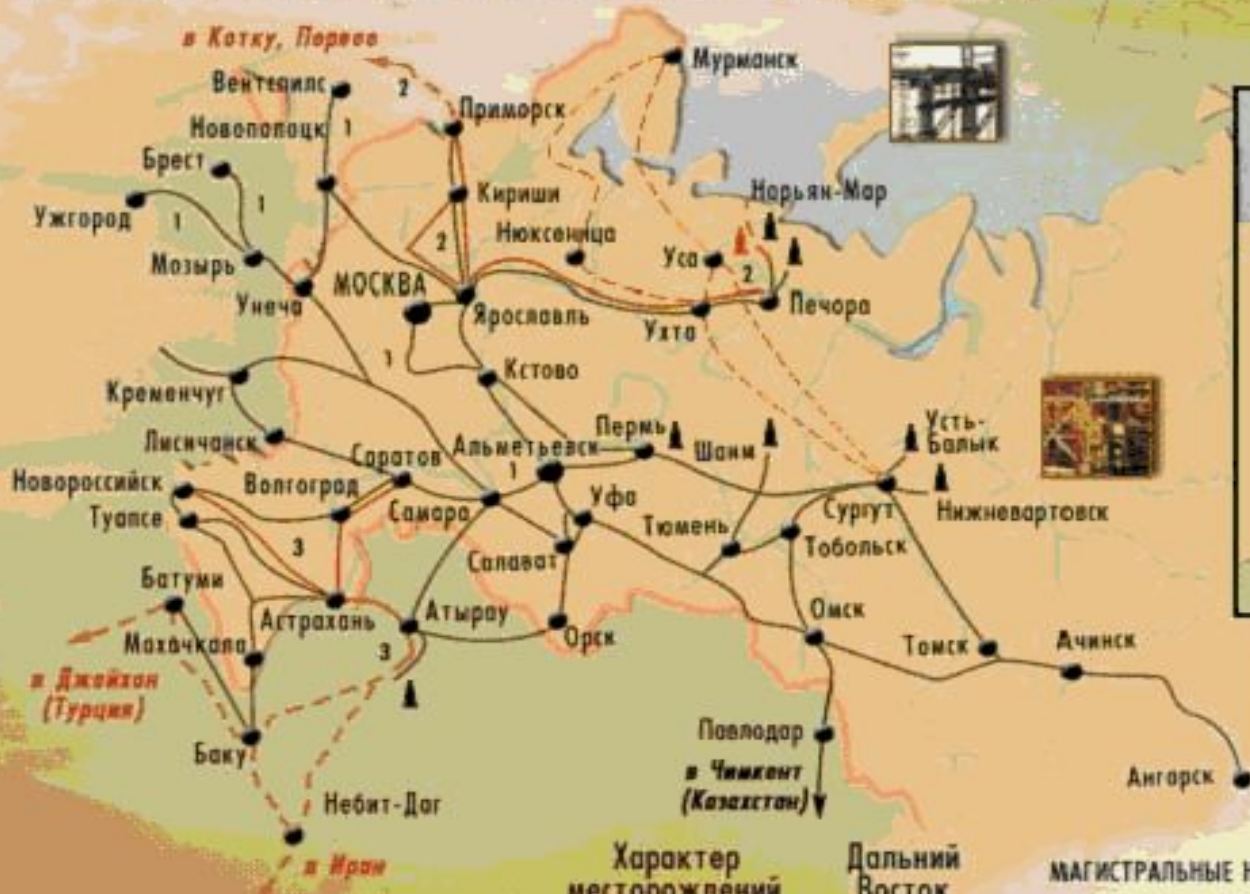
● Нефтяная промышленность

● 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

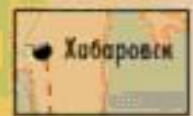
Способы добычи и переработки нефти



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:
 Новоуральский 4 Алькателев
 Стародубный 5 Саратов
 Школов



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

- Нефтегазоносные провинции**
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| I Енисейско-Ангарская | VI Пено-Витимская |
| II Тимано-Печорская | VII Омская |
| III Урало-Поволжская | VIII Прикаспийская |
| IV Заволжно-Сибирская | IX Приобская |
| 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



в Западную Европу

в Анкару

в Средней Азии

в Урумчи-Шанхай

в Баку-Тбилиси

в Улан-Батор
Покии - Жижидал



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 угленосные территории





Себестоимость добычи угля зависит от

способ
добычи

условия залегания

качества угля

качество
оборудования





● Топливная промышленность

● Угольная промышленность

● Нефтяная промышленность

● Газовая промышленность

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ УГЛЯ



НАЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ШАХТЫ



СХЕМА РАЗБИВКИ
УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТВОЛ

НАКЛОННАЯ
САИТА



● 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

