

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

КОМПЛЕКС

ТЭК

Выполнили: Тюрина Алена, Голубева
Анастасия.

Проверила: Маркова Татьяна
Васильевна

Топливо-энергетический комплекс

Предприятия, которые
добывают и перерабатывают

топливо
производят и транспортируют
электроэнергию.

Роль ТЭК

- ❑ **Зависят все отрасли хозяйства страны**
- ❑ **ТЭК основной поставщик валюты (40%)**
- ❑ **Без энергии ни один вид человеческой деятельности невозможен.**

Для России ТЭК имеет большое значение

ú Северное положение страны

*** На большей территории РФ

суровый климат

✈ Необходимость преодолевать огромные расстояния

Состав ТЭК

Топливная
промышленность

Электроэнергетика

Добыча
топлива

угольная

нефтяная

газовая

сланцевая

торфяная

Производство
электроэнергии

ТЭС

ГЭС

АЭС

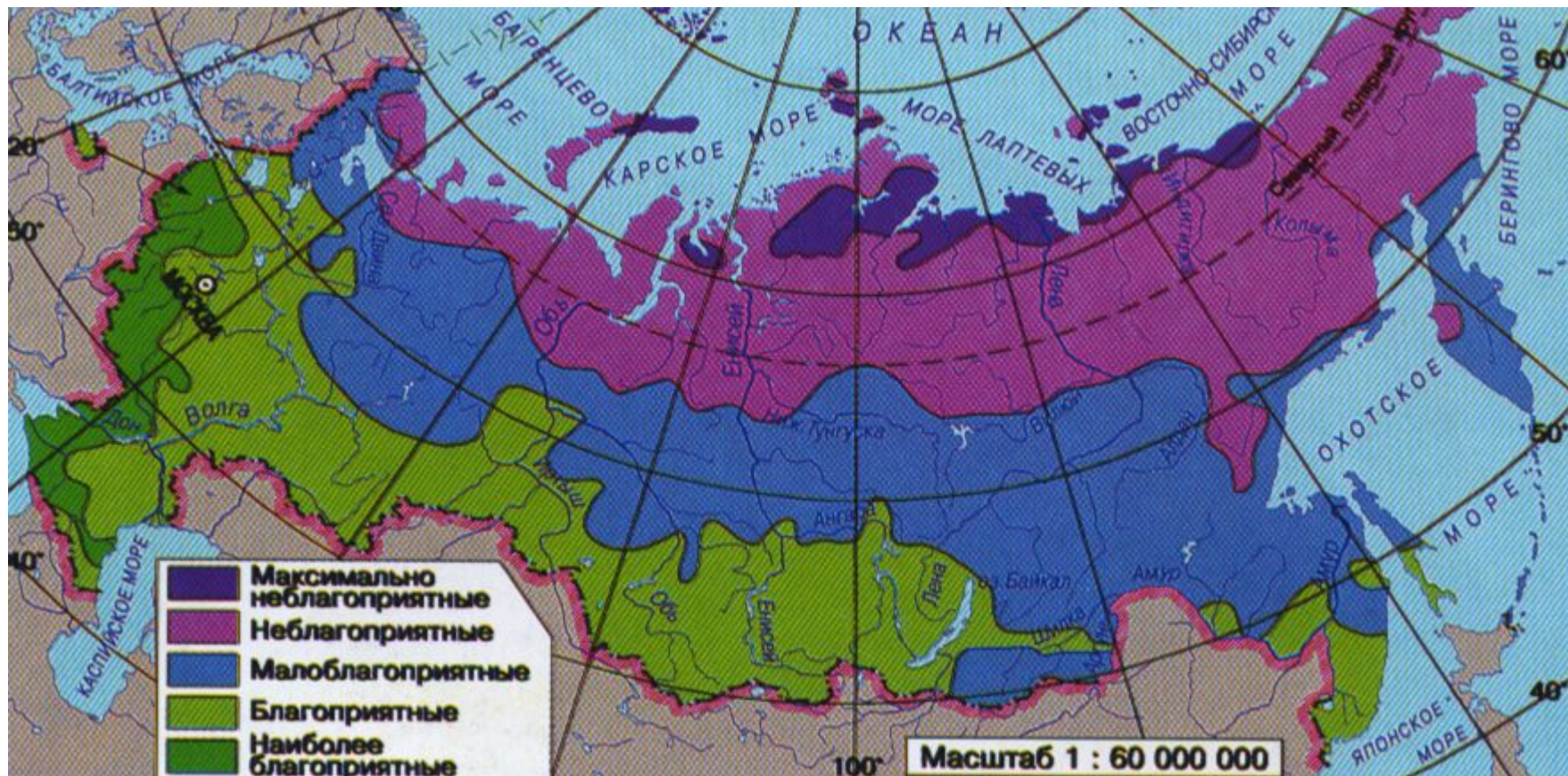
ПЭС

ГТЭС

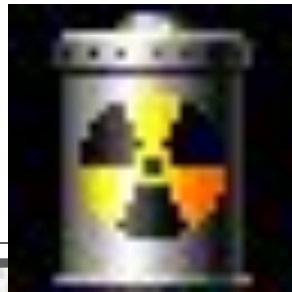
Ветровые

Солнечные

Оценка природных условий России



Энергетические ресурсы



Каменный и бурый уголь, нефть, газ, горючие сланцы, торф, дрова; энергия падающей воды рек, морских приливов, ветра; - солнечная и атомная энергия.

Оценка качества разные виды ТОПЛИВА

Вид топлива	Единицы условного топлива,
Каменный уголь	1
Бурый уголь	0,43
Нефть	1,43
Природный газ	1,2
Торф и горючие сланцы	0,4

Со временем значение различных видов топлива меняется

Уголь

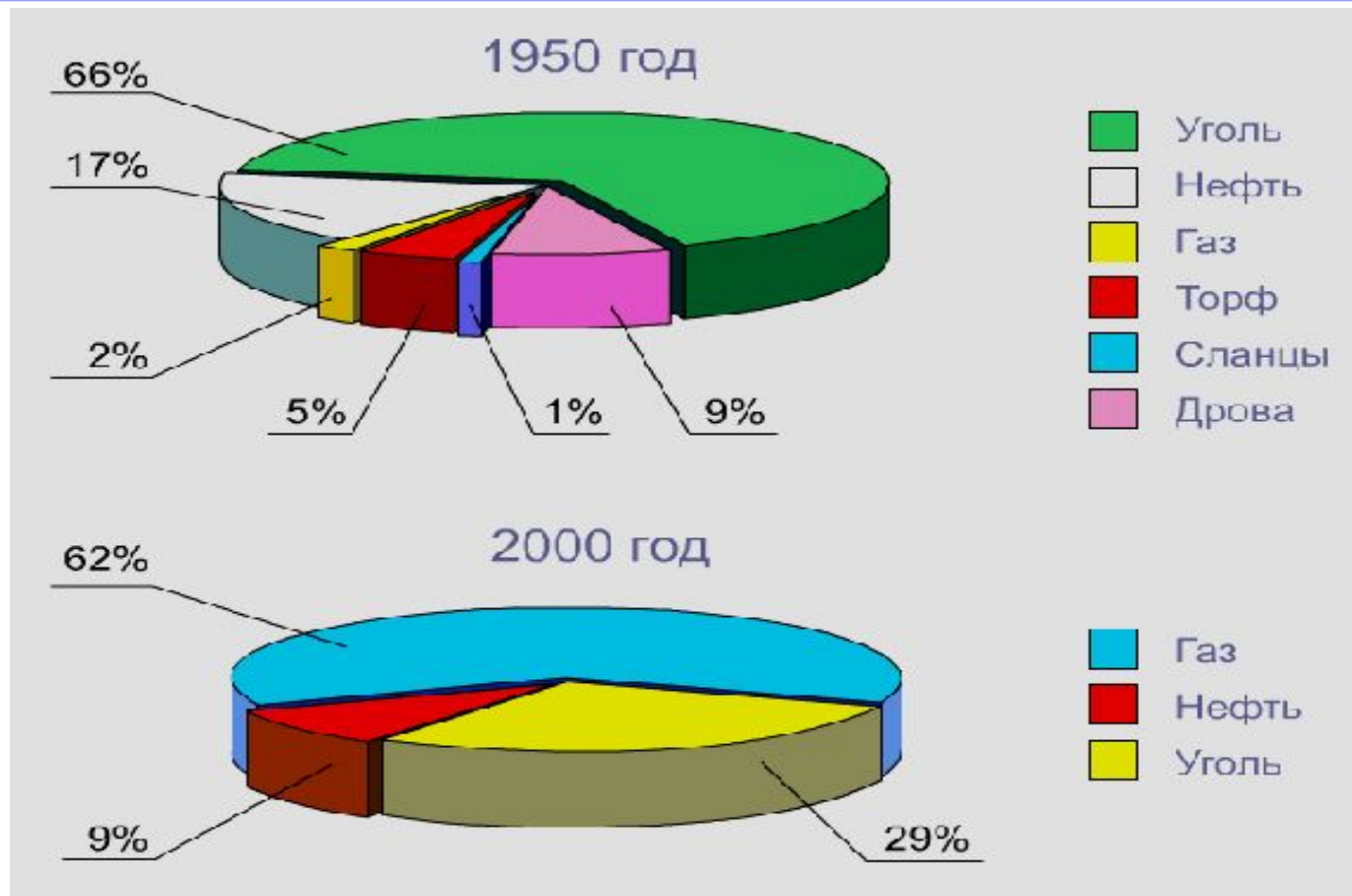


Дрова

Газ

Нефть

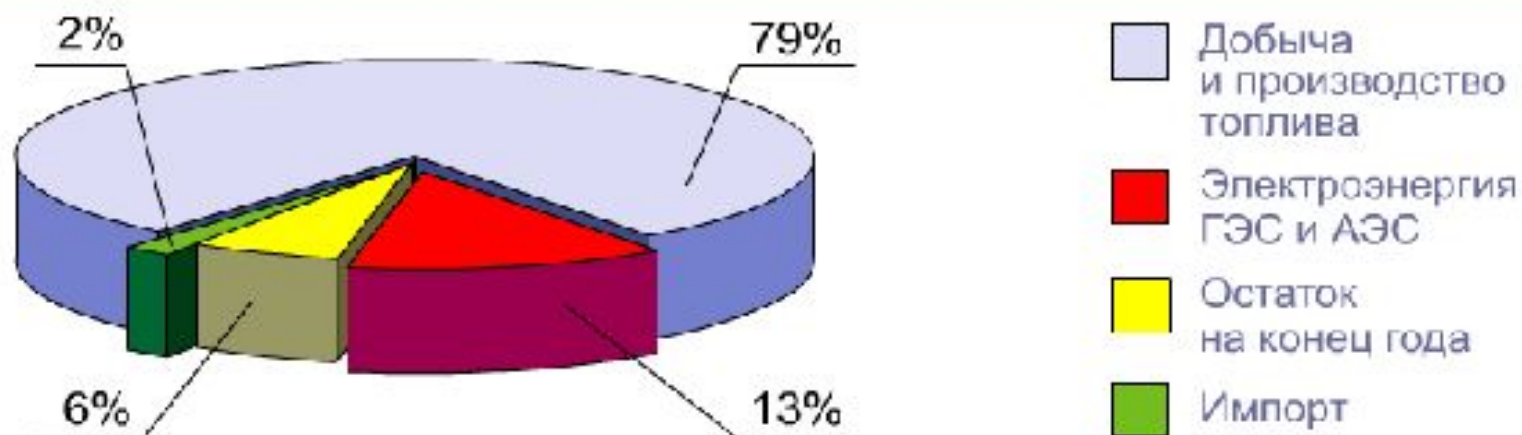
Изменение структуры добычи топлива



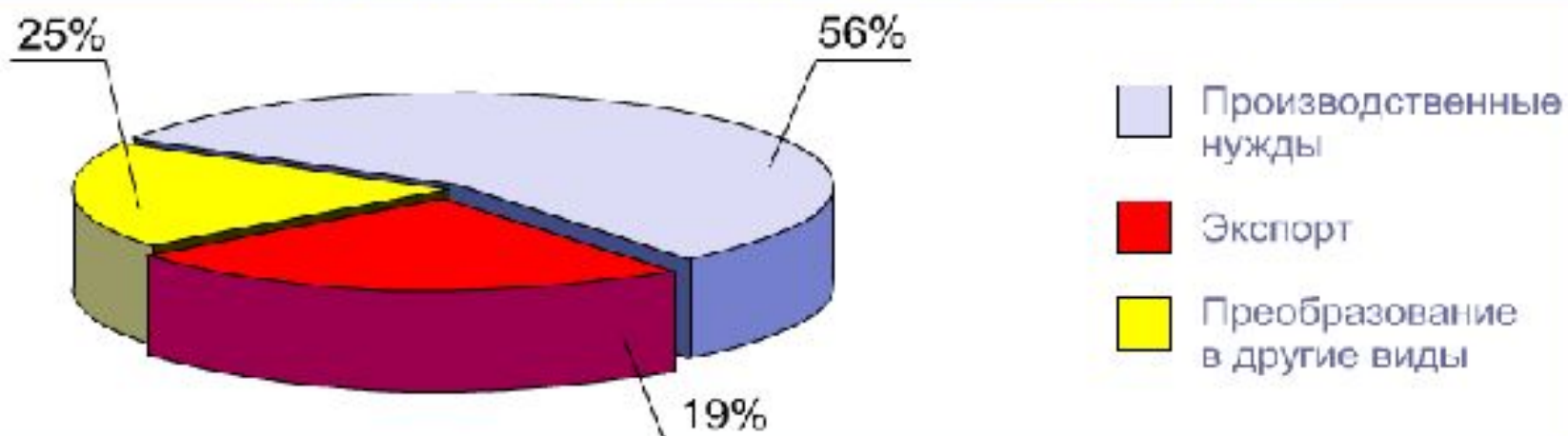
Топливо-энергетический баланс

Соотношение добычи различных видов топлива и выработанной энергии (приход) и их использованием в хозяйстве (расход)

Структура приходной части ТЭБ России



Структура расходной части ТЭБ России



Значение ТЭБ

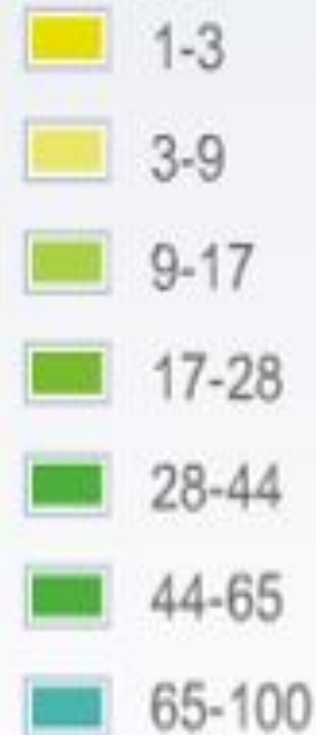
На основании топливно-энергетического баланса принимается заключение:

- о достаточности или недостаточности топливно-энергетических ресурсов
- о возможности вывоза топливно-энергетических ресурсов или необходимости их ввоза.

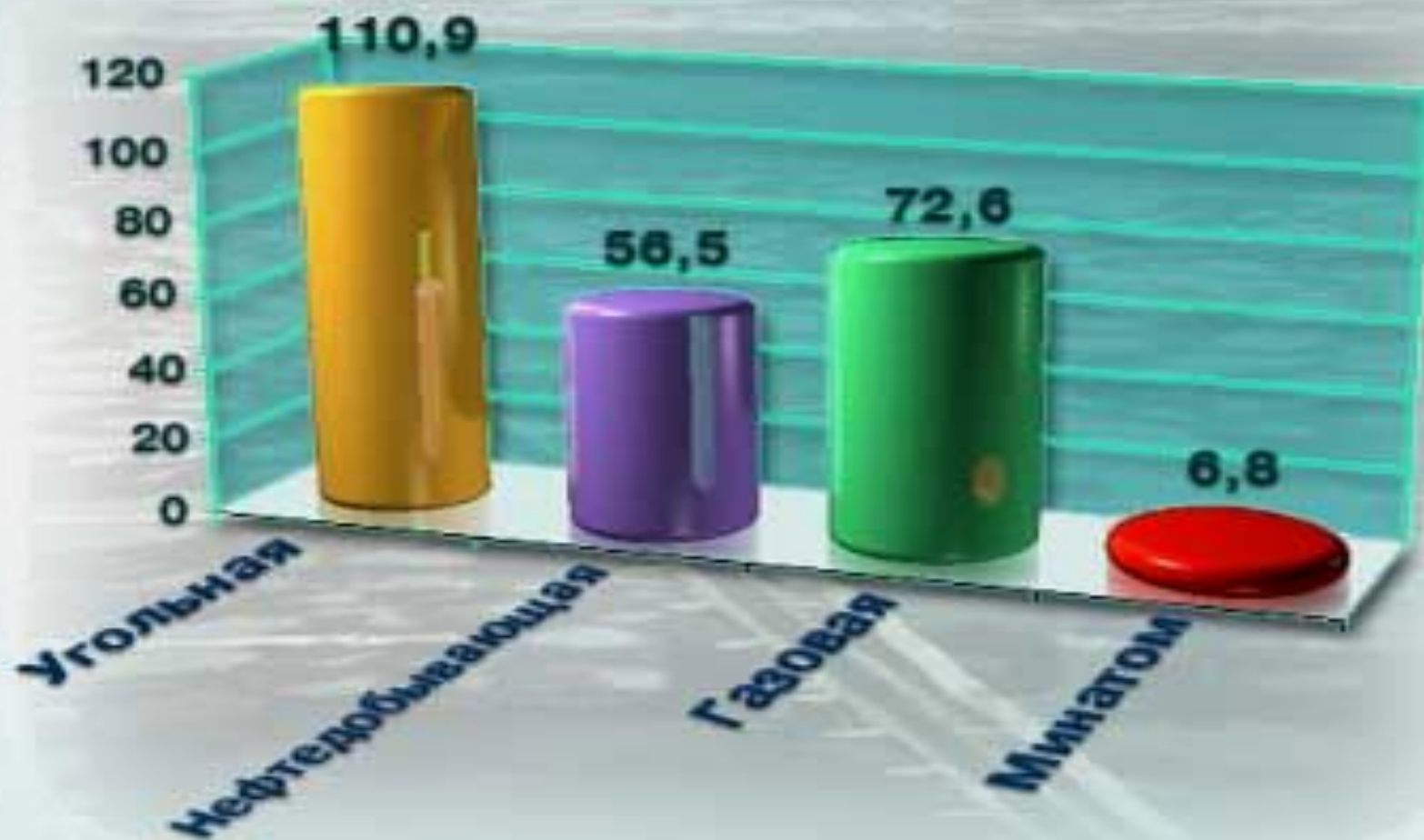
Проблемы ТЭК

- ❑ Добыча топлива и производство энергии в России становятся все более дорогими.
- ❑ Новые месторождения располагаются в малоосвоенных районах страны с суровыми природными условиями
- ❑ Главные потребители электроэнергии (75%) расположены в европейской части страны.
- ❑ Предприятий ТЭК оказывает отрицательное влияние на окружающую среду

Интегральная оценка запасов природного топлива



Экологические риски для населения России
**Нарушенные земли,
тыс. га**



Проверь себя!

- Назовите определение ТЭК?
- Роль ТЭК?
- Состав ТЭК?
- Какие энергетические ресурсы входят в ТЭК?
- Проблемы ТЭК?