

# 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

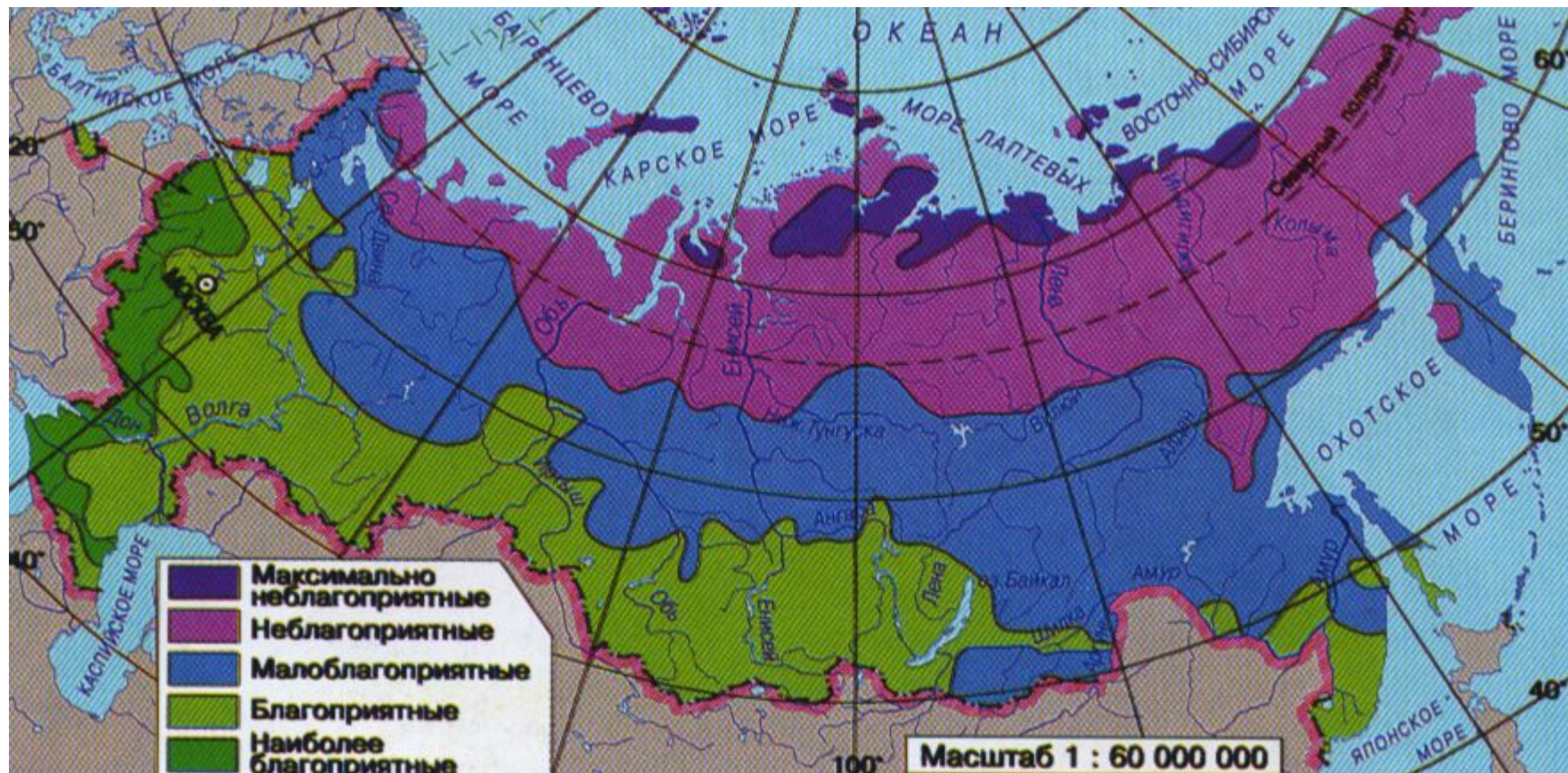
ПЭС

ГТЭС

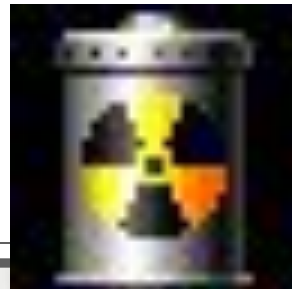
Ветровые

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

<b>Вид топлива</b>	<b>Единицы условного топлива,</b>
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**

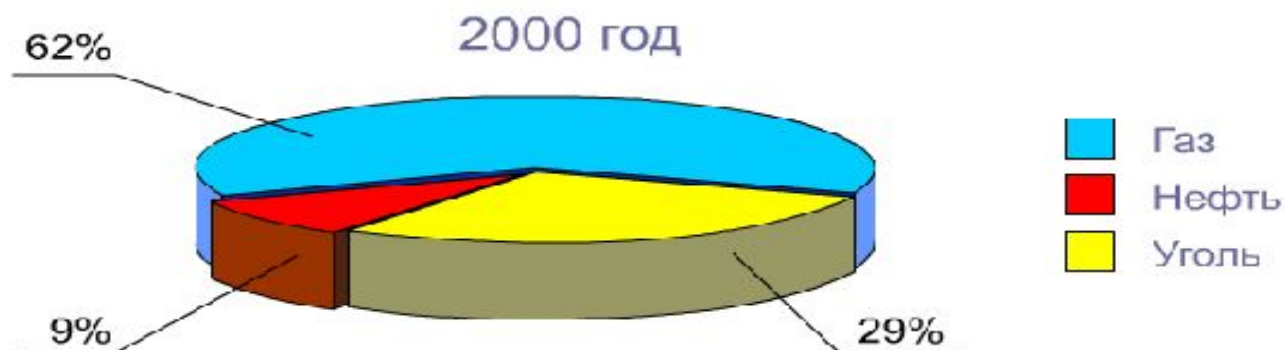
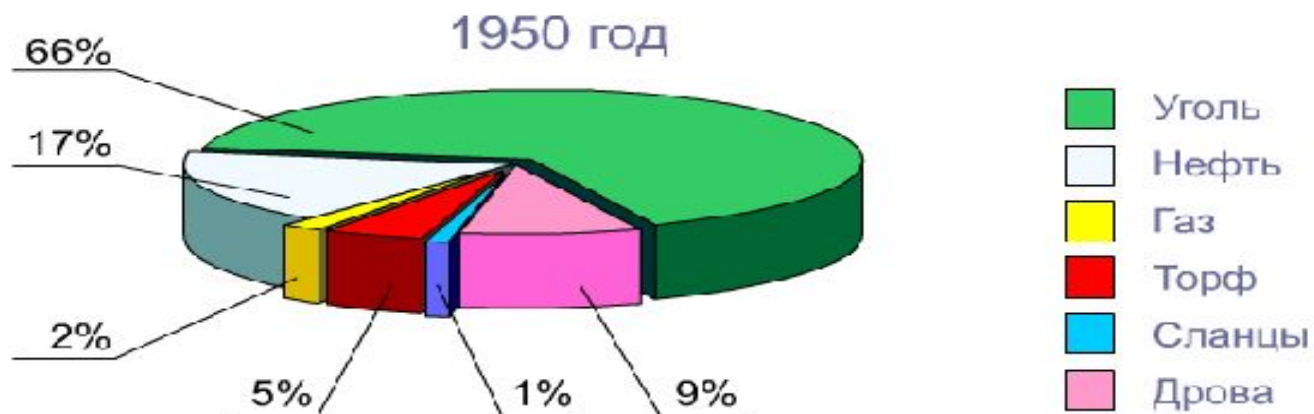


**Дрова**

**Газ**

**Нефть**

# Изменение структуры добычи топлива

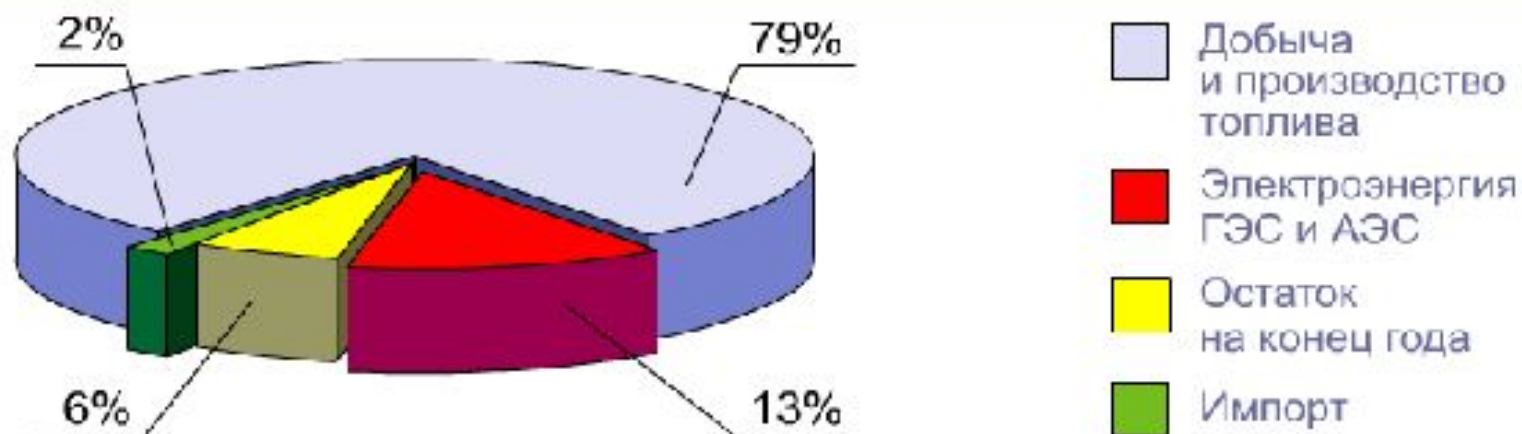


# Топливо-энергетический баланс

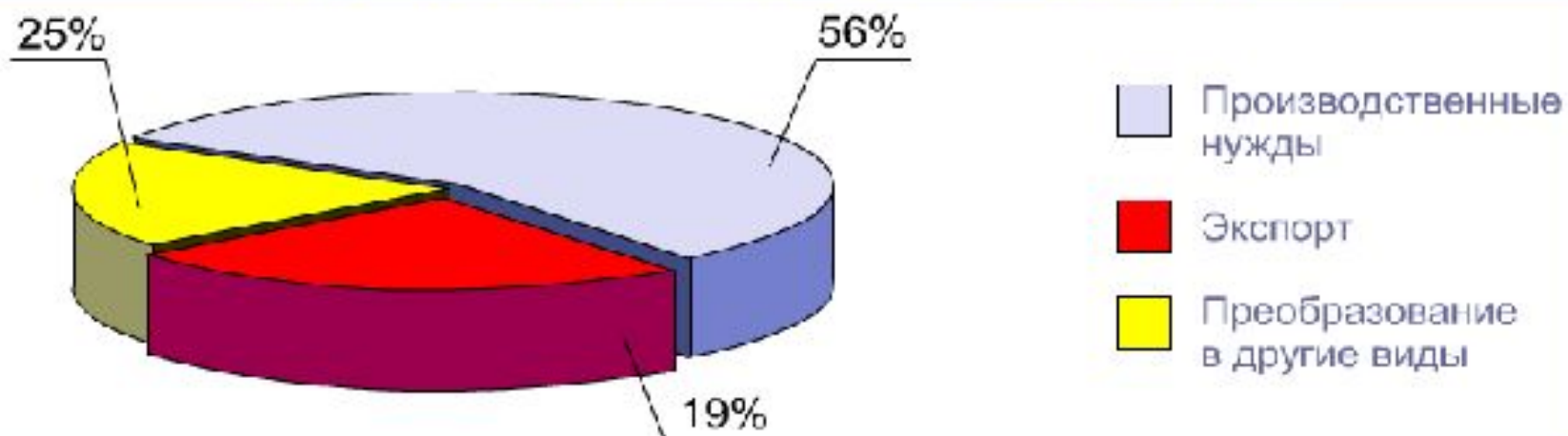
---

**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:**

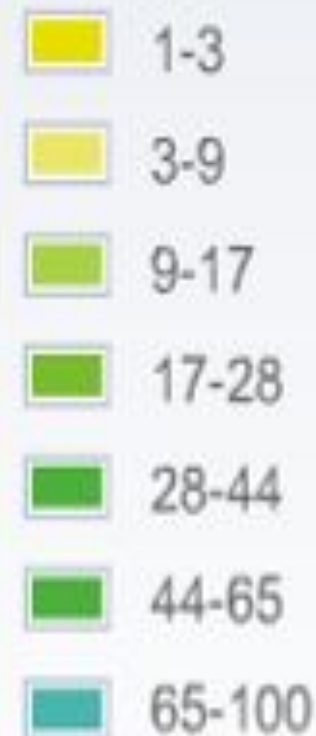
- о достаточности или недостаточности топливно-энергетических ресурсов
- о возможности вывоза топливно-энергетических ресурсов или необходимости их ввоза.

# Проблемы ТЭК

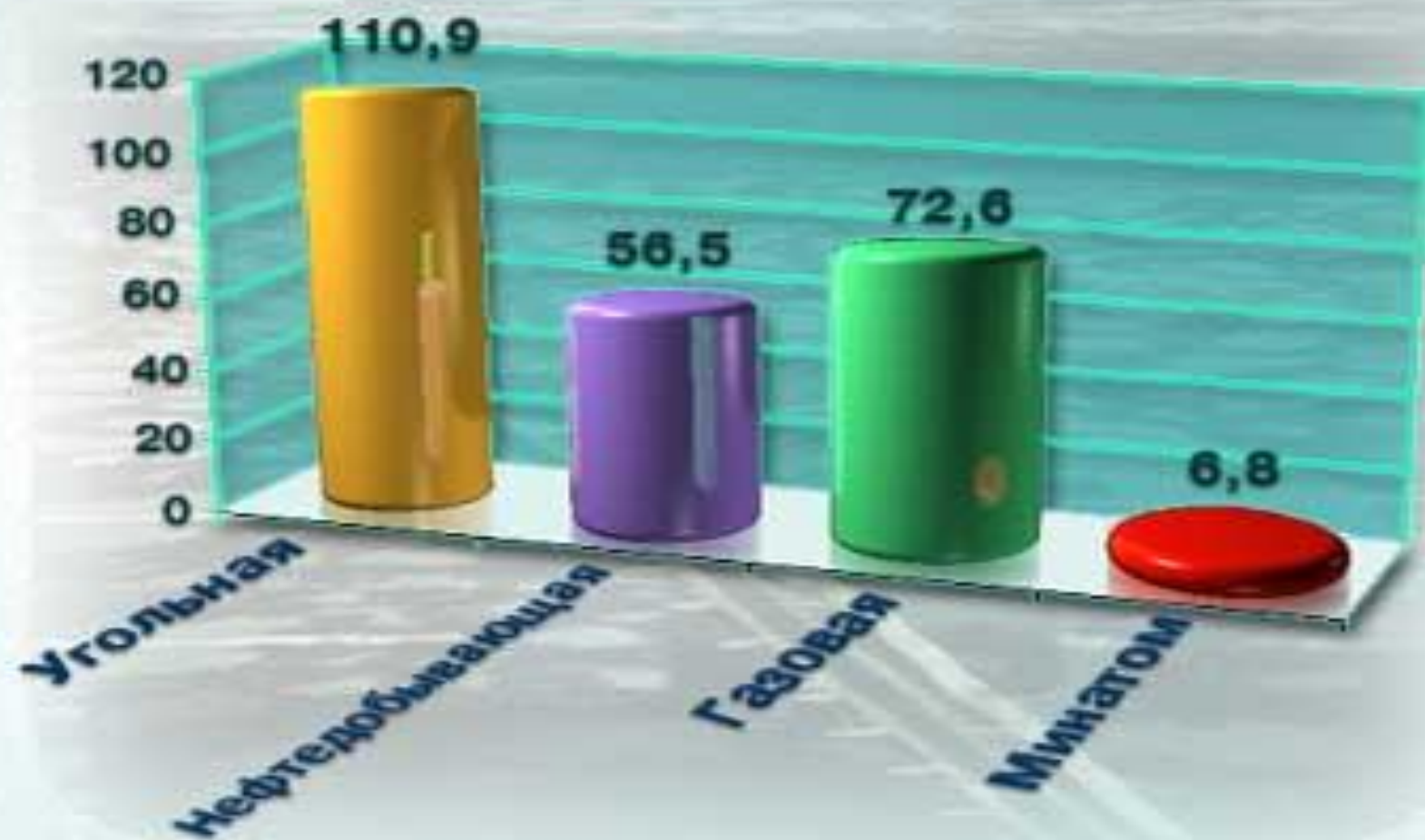
---

- ❑ 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?