

# ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



9 класс

Автор: Дюкарева А.С.



# Цель урока

- Показать значение ТЭК
- Сформировать представление о размещении месторождений нефти и газа
- Дать понятие о топливно-энергетическом балансе
- Познакомить с проблемами ТЭК

# План урока

- Значение ТЭК в хозяйстве России
- Состав комплекса и роль отраслей, входящих в него
- Топливо-энергетический баланс (ТЭБ)
- Районы размещения производства (базы)
- Перспективы и проблемы развития комплекса

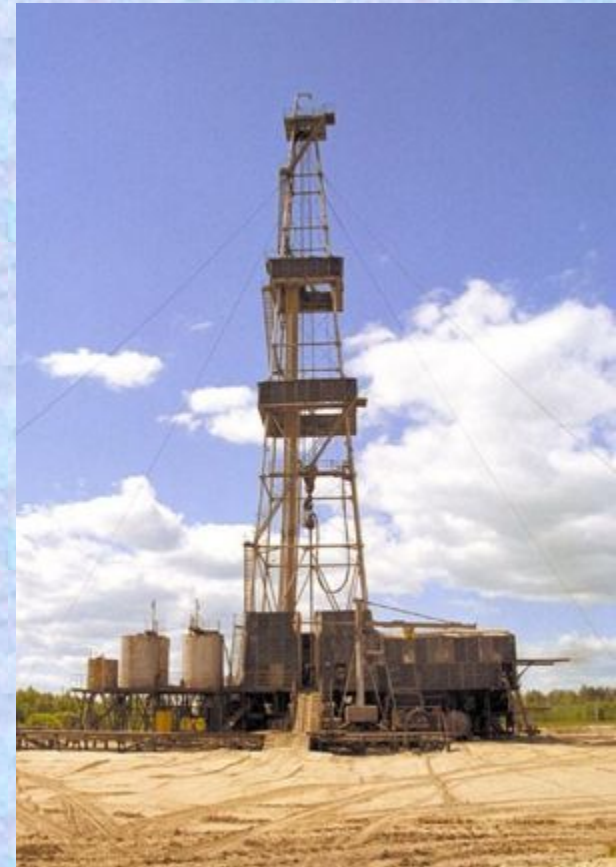


# Значение ТЭК

- Основная статья экспорта России – 40%.
- Снабжает топливом и электроэнергией все отрасли.
- Обеспечивает развитие хозяйства.

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС -

комплекс производств,  
охватывающих добычу,  
переработку всех видов  
топлива, выработку,  
расходование и  
передачу  
электроэнергии

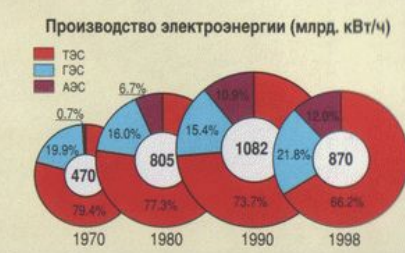
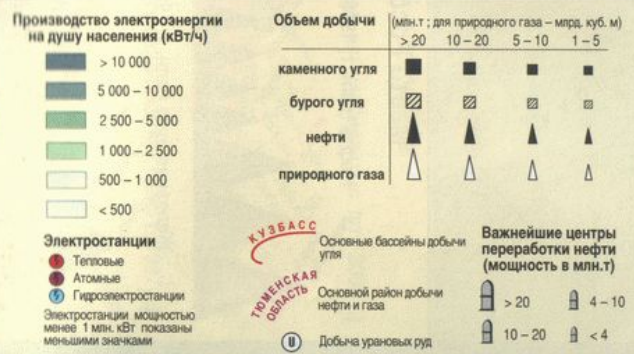






# Топливо-энергетический комплекс

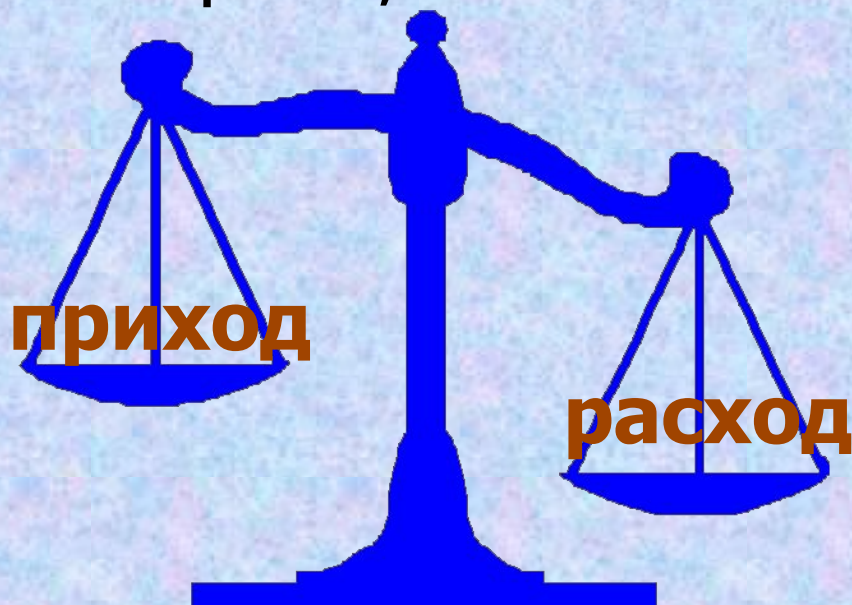
Назовите основные районы добычи нефти





# Топливо-энергетический баланс (ТЭБ)

- соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии (приход) и использования их в народном хозяйстве (расход) в пределах территории страны за определенное время, обычно за год.





# Топливо-энергетический баланс России

приход

на производство

расход

добыча топлива

экспорт

выработка  
электроэнергии

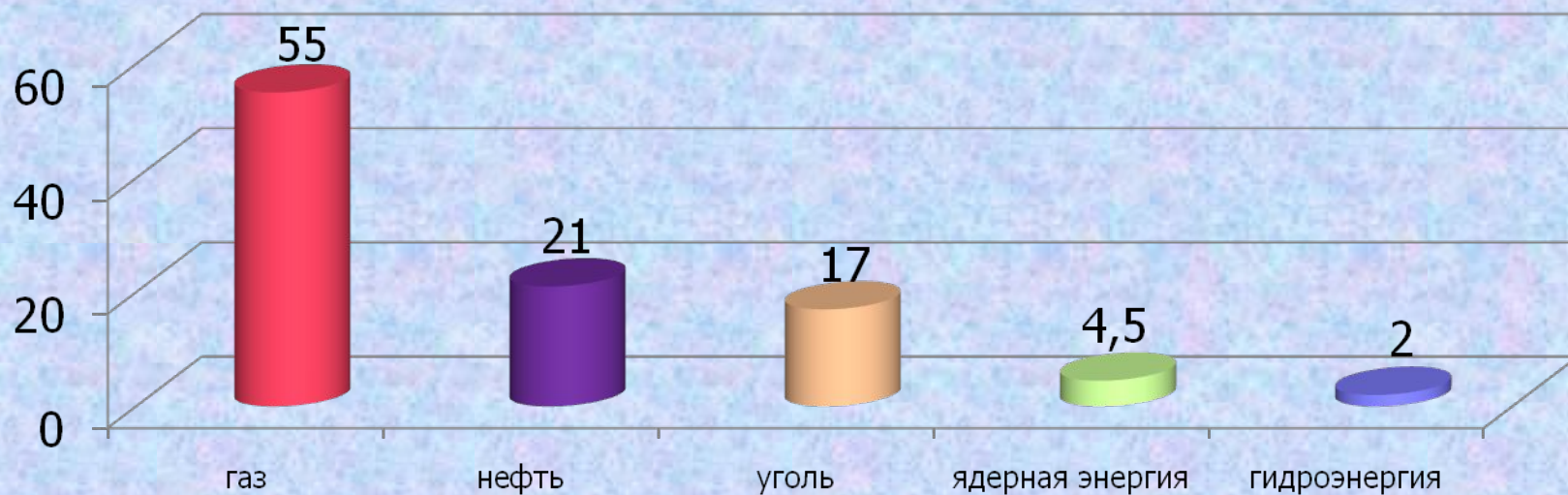
импорт

преобразование в  
электроэнергию

остатки на  
конец года

**Определите из чего  
складывается приход и  
расход топлива и энергии**

# Структура топливно-энергетического баланса, %



до XIX века - дрова

в 50-е - годы - угольная промышленность

в 70-е - годы - нефтяная промышленность

В 90-е годы - газовая промышленность

в настоящее время - газовая промышленность

# УСЛОВНОЕ ТОПЛИВО

- топливо, теплота сгорания 1 кг которого равна 7000 ккал.

## Приведение различных видов топлива к единице условного топлива

Вид топлива (т)	Единица условного топлива, (тонна условного топлива, тут)
Каменный уголь	1
Бурый уголь	0,43
Нефть	1,43
Природный газ 1 м <sup>3</sup>	1,2
Торф и горючие сланцы	0,4

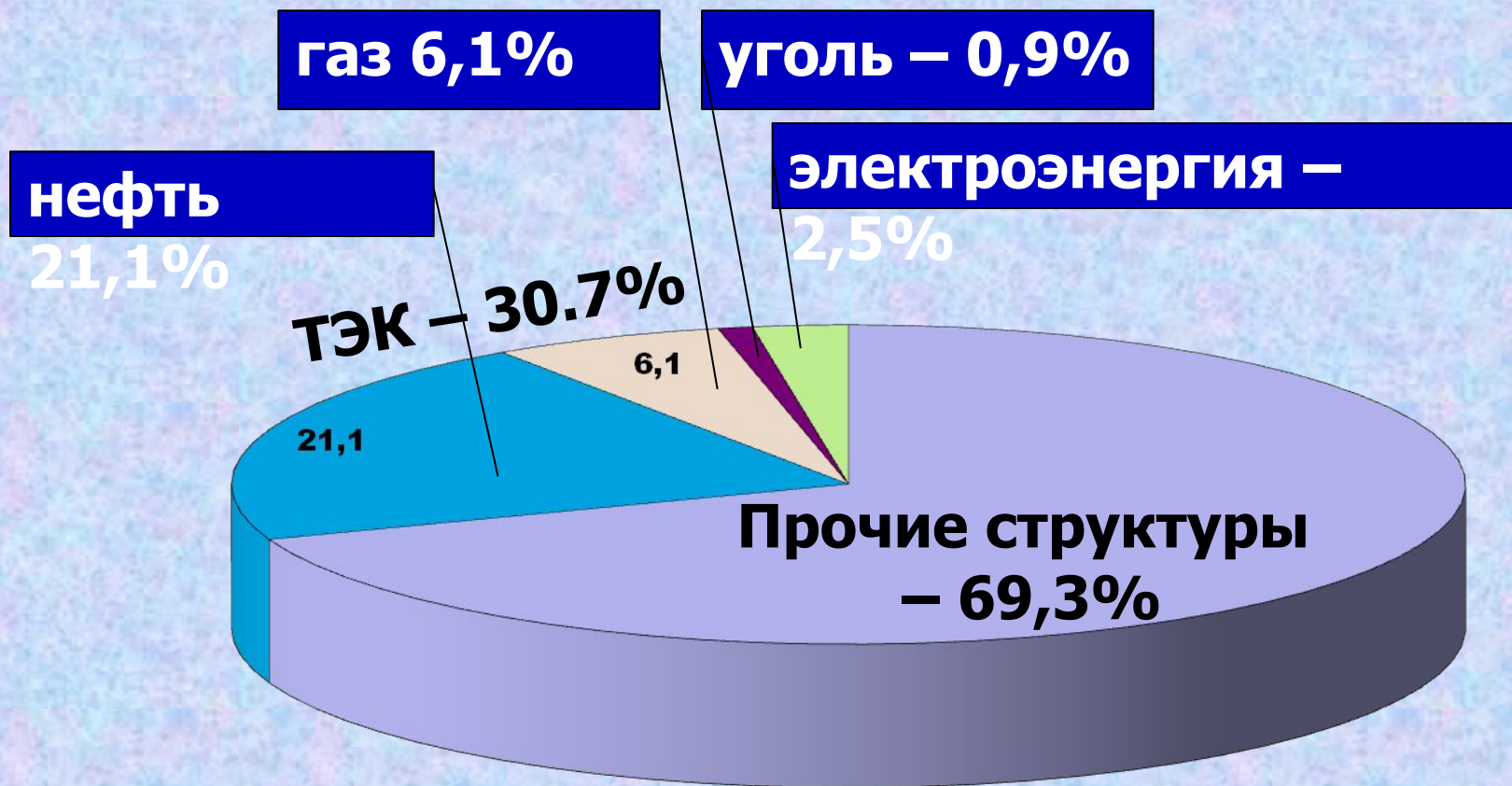
**На основе таблицы  
сделайте вывод**



# ТЭК как потребитель

- На долю ТЭК приходится
  - ◆ 1/4 промышленной продукции;
  - ◆ 1/3 валютных поступлений России;
  - ◆ 1/3 производственных фондов.
- ТЭК потребляет и использует
  - ◆ 2/3 произведенных в стране труб, проката цветных металлов;
  - ◆ 1/3 железнодорожного состава;
  - ◆ 1/2 морского состава.

# Доля ТЭК в экономике России



# Факторы размещения предприятий

- наукоемкость;
- трудоемкость;
- металлоемкость;
- военно-стратегический;
- транспортный;
- потребительский.

**Объясните влияние данных факторов на размещение предприятий ТЭК**