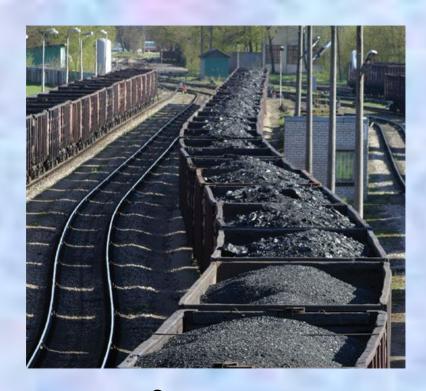
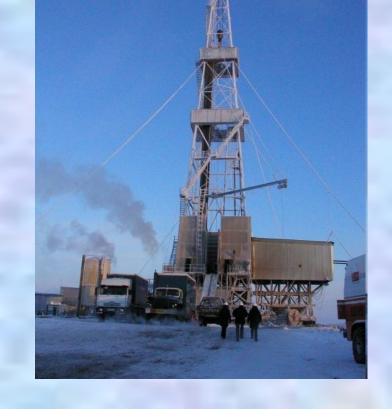
## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



9 класс



Автор: Дюкарева А.С.

#### Цель урока

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

#### План урока

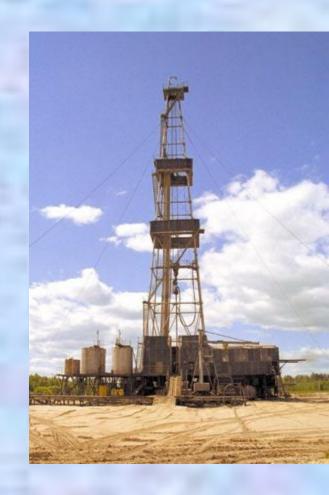
- Значение ТЭК в хозяйстве России
- Состав комплекса и роль отраслей, входящих в него
- Топливно-энергетический баланс (ТЭБ)
- Районы размещения производства (базы)
- Перспективы и проблемы развития комплекса

#### 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





#### Топливно-энергетический комплекс



# Топливно-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.



#### Топливно-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 топливноэнергетического 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.

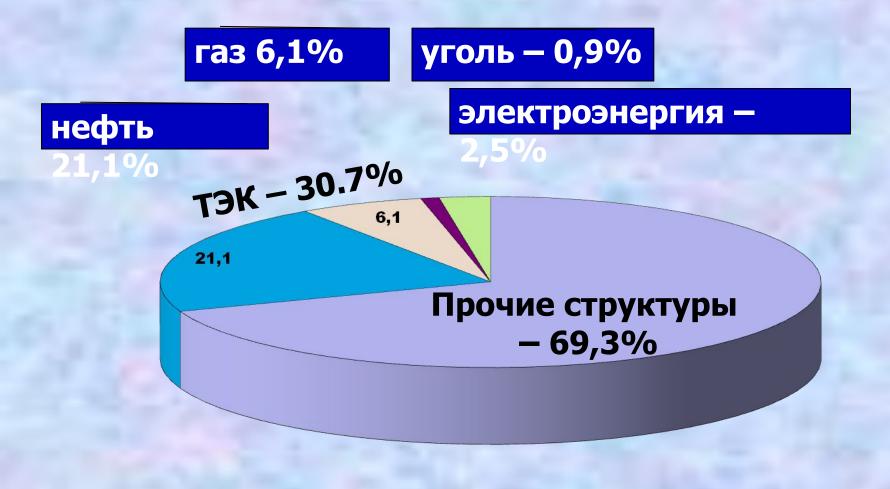
#### Приведение различных видов топлива к единице условного топлива

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	На основе таблицы
Торф и горючие сланцы	0,4	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