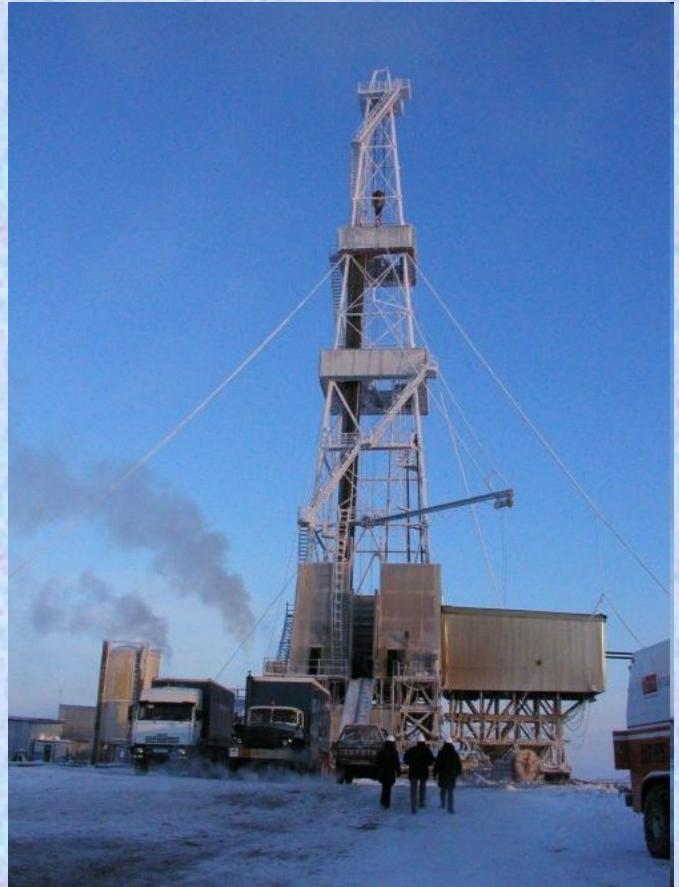


ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



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
- 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.

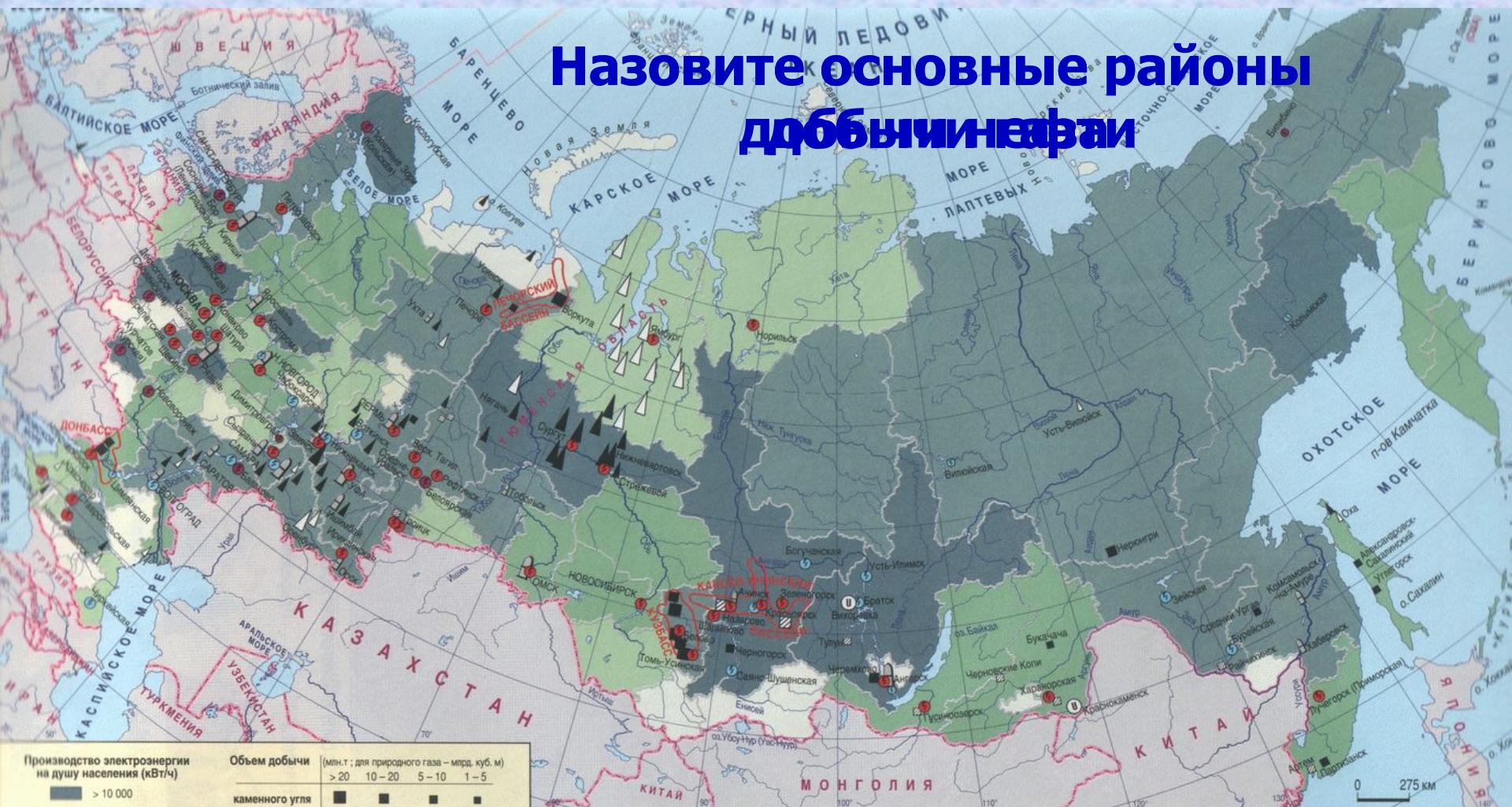
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС -

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

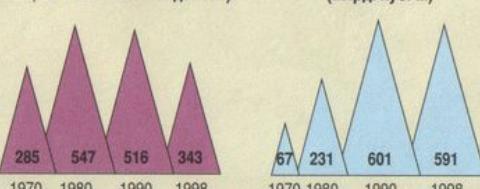


Топливно-энергетический комплекс

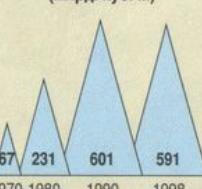
Назовите основные районы добывающей промышленности



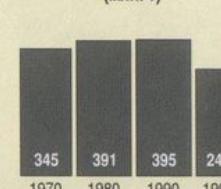
Добыча нефти
(млн. т; вкл. газовый конденсат)



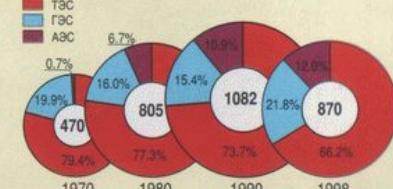
Добыча природного газа
(млрд. куб. м)



Добыча угля
(млн. т)



Производство электроэнергии (млрд. кВт/ч)

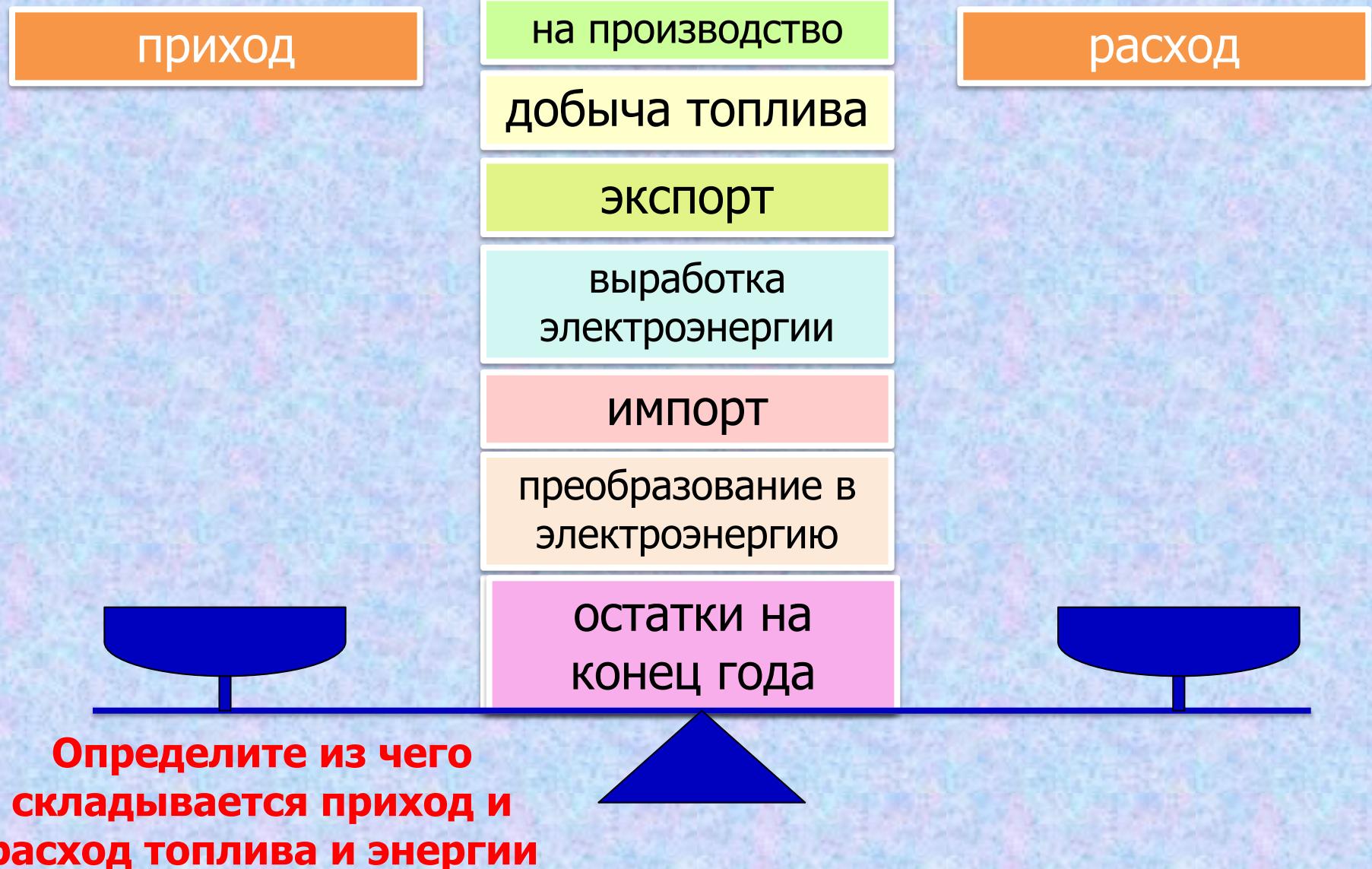


Топливно-энергетический баланс (ТЭБ)

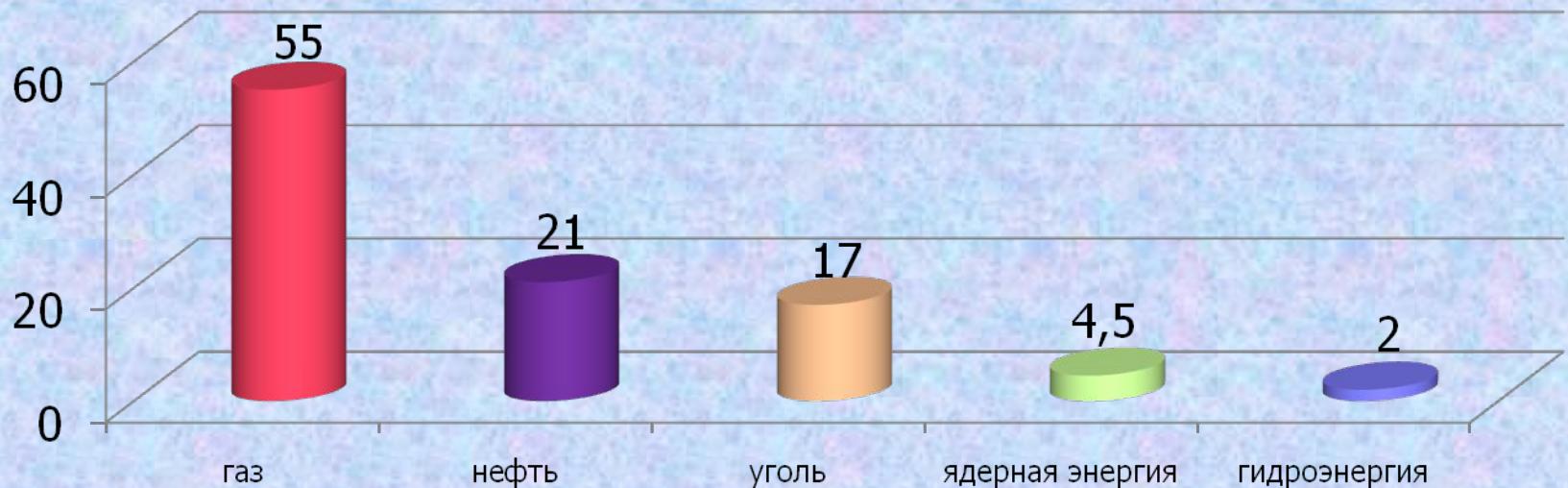
- соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии (приход) и использования их в народном хозяйстве (расход) в пределах территории страны за определенное время, обычно за год.



Топливно-энергетический баланс России



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

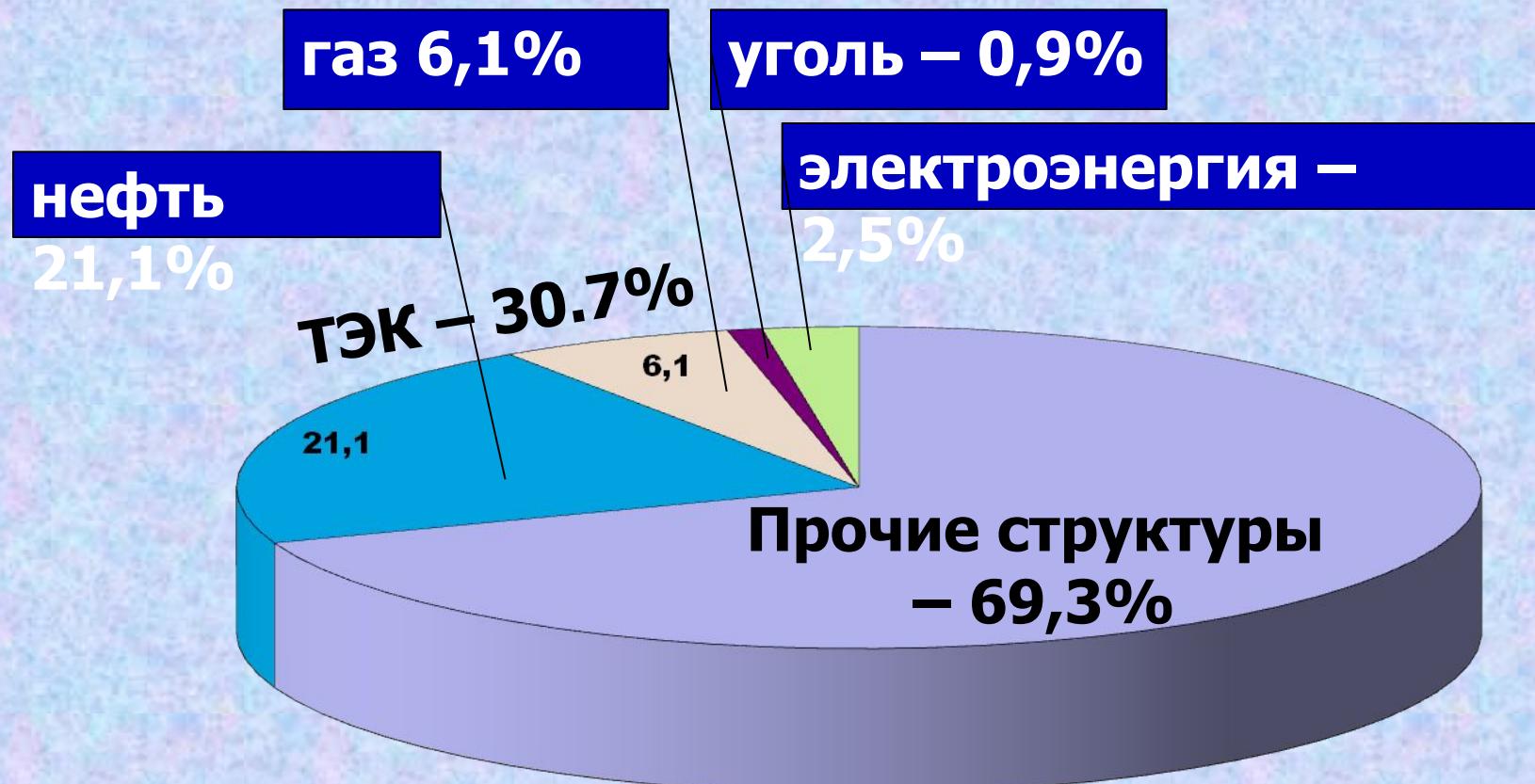
Вид топлива (т)	Единица условного топлива, (тонна условного топлива, тут)
Каменный уголь	1
Бурый уголь	0,43
Нефть	1,43
Природный газ 1 м ³	1,2
Торф и горючие сланцы	0,4

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