

# Хозяйство страны

```
graph TD; A[Хозяйство страны] --> B[I сектор]; A --> C[II сектор]; A --> D[III сектор];
```

## I сектор

Отрасли, деятельность которых связана с эксплуатацией природы (добыча полезных ископаемых, сельское хозяйство, рыболовство)

## II сектор

Отрасли, перерабатывающие сырье, получаемое I сектором (металлургия, химическая, легкая промышленность и др.)

## III сектор

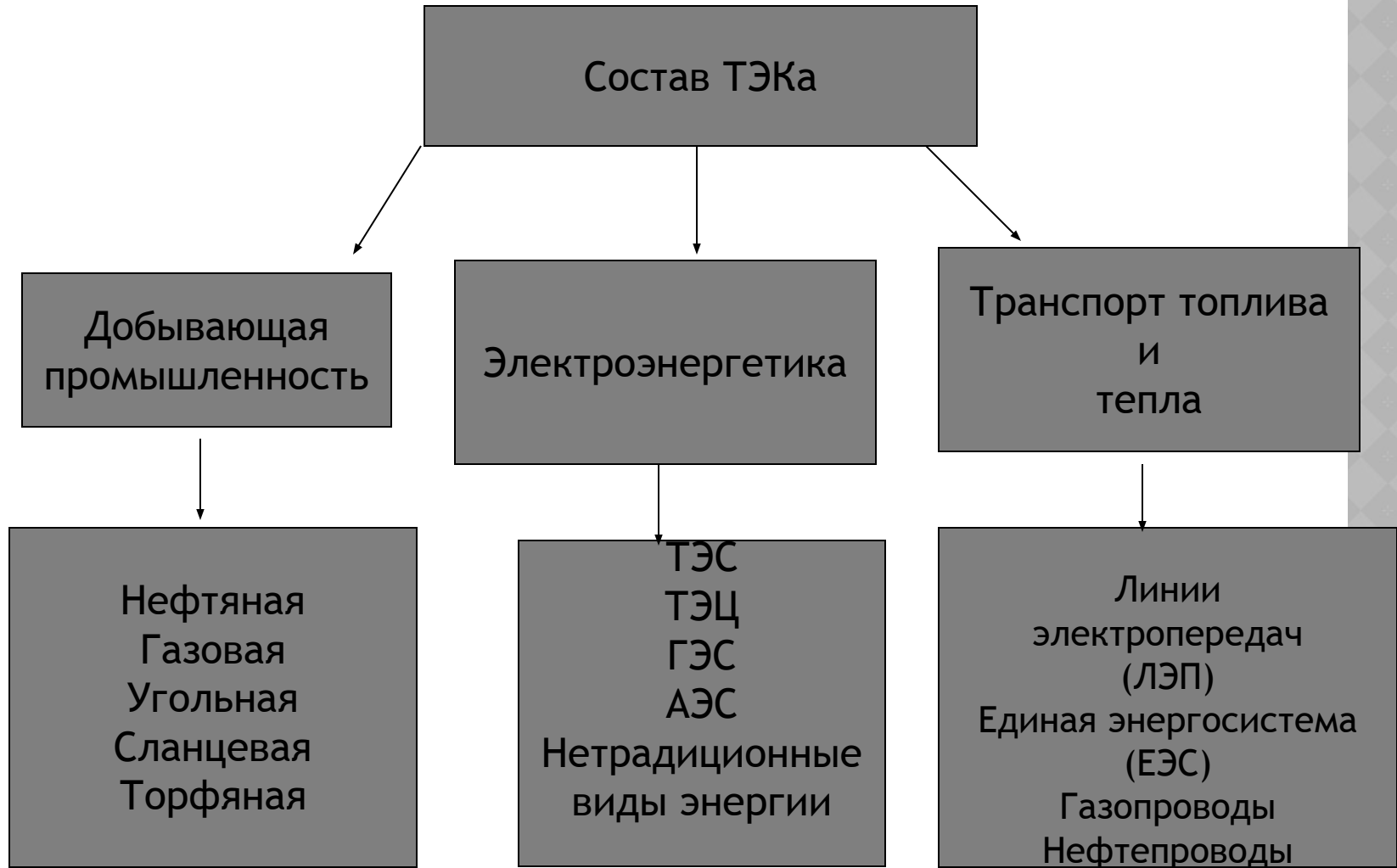
Сфера услуг (транспорт, связь, наука, образование и др.)

# **ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ТЭК). РОЛЬ, ЗНАЧЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ.**

# ЗАПОЛНИТЕ БЛОК-СХЕМУ «СОСТАВ ТЭКА», ПОЛЬЗУЯСЬ УЧЕБНИКОМ СТР.117, РИС. 51



# БЛОК-СХЕМА «СОСТАВ ТЭКа»



ТЭК – это совокупность отраслей,  
связанных добычей, производством  
и распределением энергии в ее  
различных формах.



# ДЛЯ ЧЕГО В СТРАНЕ НУЖЕН ТЭК?

- А) обеспечение энергии и топливом хозяйства
- Б) Экспортное
- В) Взаимосвязь с другими отраслями
- Г) ТЭК - заказчик на перевозку грузов
- Д) Предприятия ТЭК играют районообразующую роль.

# МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ ТЭК

ТЭК - ведущий межотраслевой комплекс России, он обеспечивает 30% ВВП.

Продукция ТЭК является основной статьей экспорта России

(около 40%) и обеспечивает значительную часть валютных

поступлений. Кроме того, ТЭК обеспечивает развитие других отраслей хозяйства страны, обеспечивая их топливом и энергией.

ТЭК - заказчик на перевозку грузов (одна третья часть всех железнодорожных перевозок, одна вторая часть всех морских перевозок).

# ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

**БАЛАНС-** СООТНОШЕНИЕ ДОБЫЧИ РАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА И ВЫРАБОТАННОЙ ЭНЕРГИИ (ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ) И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕ (РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ).

ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ТЭБ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА ПЕРЕВОДЯТ В УСЛОВНОЕ ТОПЛИВО, ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ КОТОРОГО РАВНА 7000 ККАЛ.

**ТОПЛИВНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ:**

НЕФТИ И ГАЗА - 1.5; КАМЕННОГО УГЛЯ - 1; ТОРФА - 0.5.



Топливо-энергетический баланс России - 2212 млн.т условного топлива

Приход

Импорт 38 млн.т

Запасы 168 млн.т

Добыча и производство топлива  
2006 млн.т

Расход

Экспорт 569 млн.т

Преобразование в другие виды  
энергии 413 млн.т

На производственные и прочие  
нужды 1230 млн.т

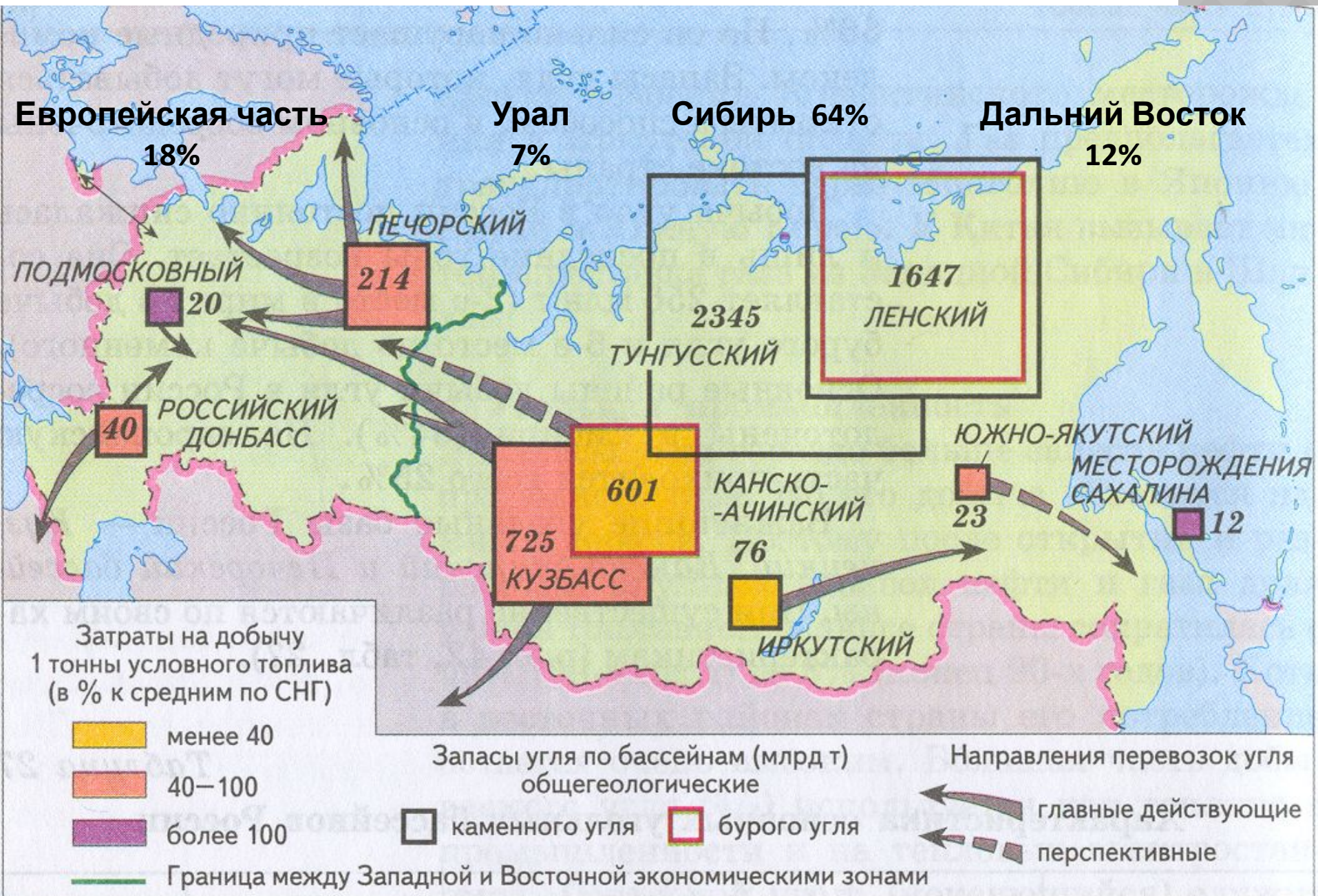
# ЗНАЧЕНИЕ ТЭБ

На основании топливно-энергетического баланса принимается заключение:

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



# Территориальное распределение запасов угля России



# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЭК

- ✓ Энергию необходимо экономить потому что, добыча топлива и производство энергии в России становятся более дорогими, так новые месторождения располагаются в малообжитых районах с суровыми условиями;
- ✓ Растут затраты на транспортировку топлива и энергии;
- ✓ Рост энергетики оказывают отрицательное влияние на окружающую среду;
- ✓ В России энергосберегающие технологии пока не получили должного применения;
- ✓ Шахты недолговечны из-за истощаемости ресурса и необходимости поиска новых месторождений.
- ✓ Часто к местам добычи топлива тяжело проводить трубопроводы, дороги, возводить города;
- ✓ Должна быть социальная защищенность населения в районах с неблагоприятным климатом;
- ✓ Низкая конкурентоспособность.



**Топливо-энергетический баланс России складывается из приходной и расходной части. К приходной части относится поступление энергии из разных источников, к расходной – ее затраты и потери. Составьте схему топливо-энергетического баланса. Будьте внимательны: не все перечисленное относится к топливо-энергетическому балансу.**

импорт топлива и энергии      экспорт топлива и энергии      добыча нефти  
преобразование в другие виды энергии      складские запасы топлива  
потери топлива при транспортировке      добыча газа      добыча угля  
производство тепловой энергии      потери тепла при прорыве теплотрасс  
затраты на бытовые нужды      затраты на производственные нужды  
накопление энергии      добыча торфа и сланцев  
накопление энергии в аккумуляторных батареях

Приход	Расход

Конспект, Дополнительно подготовить сообщения по следующим темам:

- Сланцевая промышленность РФ.
- Торфяная промышленность РФ.