



---

# Топливная промышленность

# Топливные отрасли:

**нефтяная**

**газовая**

**угольная**

**торфяная**

**сланцевая**

# Нефтяная промышленность



**Буровая вышка**

**на р. Ухта.**

**1868 г.**

# МИРОВАЯ ДОБЫЧА НЕФТИ и УЧАСТИЕ въ ней РОССИИ

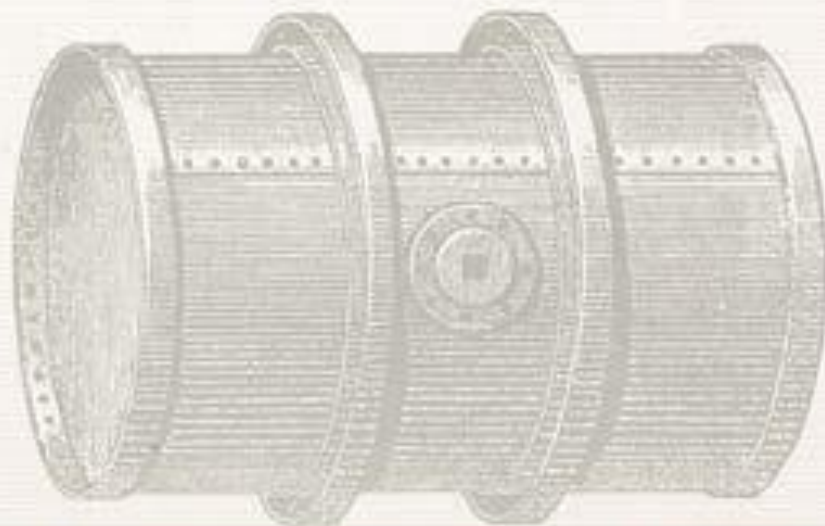
(милліоны пудов)

1900 г.

МИРОВАЯ ДОБЫЧА 1.224,2



Россия 631,1 (51,6%)



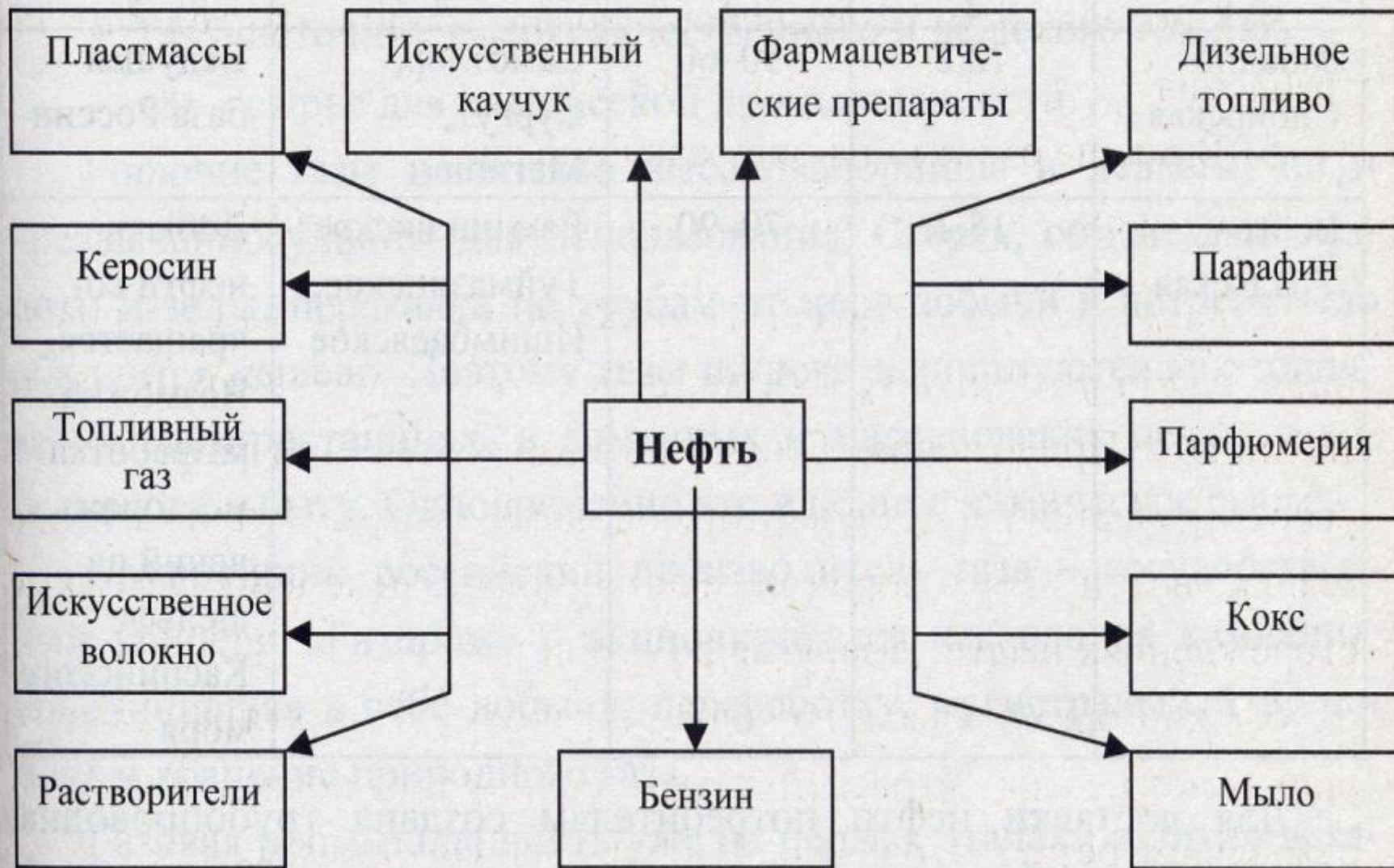
С.-А. Соединенные Штаты 516,7 (42,2%)

Друг. страны 76,4 (6,2%)

## Способы добычи нефти:

- фонтанный (дешевле)
- насосный

## Изделия, получаемые из нефти



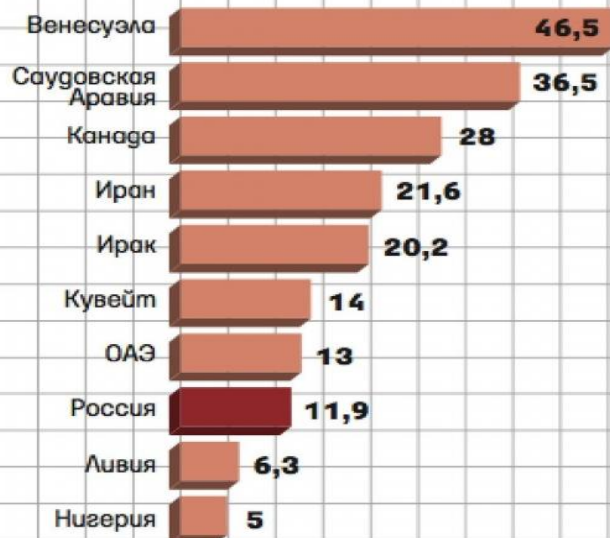
Запасы: место в мире после Саудовской Аравии (20 млрд. т. – 8,2% общемировых)

Добыча: Максимальная в 1987 г. – 560 млн. т. – 1 место в мире, 2004 г. – 459 млн. т. – 2 место в мире, 2007 г. – 491 млн. т.

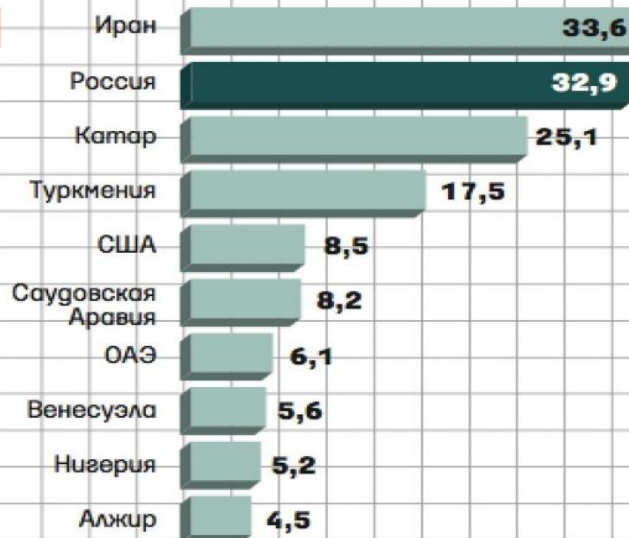
## Нефть России

### Крупнейшие запасы нефти и газа

Нефть, млрд т



Газ, трлн куб. м



ИСТОЧНИК: ВР

Россия никогда не была крупной нефтяной державой, занимая скромное 8-е место в Мире. Но и по газу нас оттеснили на второе место в Мире. Причина этого: мы упустили сланцевый вектор развития!







## Нефтедобывающие базы:



**Западно-Сибирская** (70% добычи в стране) –  
**Самотлор** (крупнейшее в России по добыче),  
Сургутское, Мегионское, Мамонтовское,  
Федоровское, Усть-Балыкское

**Волго-Уральская** (25% добычи) –  
Ромашкинское, Туймазинское, Ишимбаевское,  
Мухановское

**Тимано-Печорская** – Усинское

# Газовая промышленность

Запасы: 1-2 место в мире (160 трлн. м<sup>3</sup> – 45% общемировых)

Добыча: 1 место в мире

1991 г – 643 млрд. м<sup>3</sup>

1997 г – 643 млрд. м<sup>3</sup>

1999 г – 591 млрд. м<sup>3</sup>

2005 г – 598 млрд. м<sup>3</sup>

2006 г – 656 млрд. м<sup>3</sup>

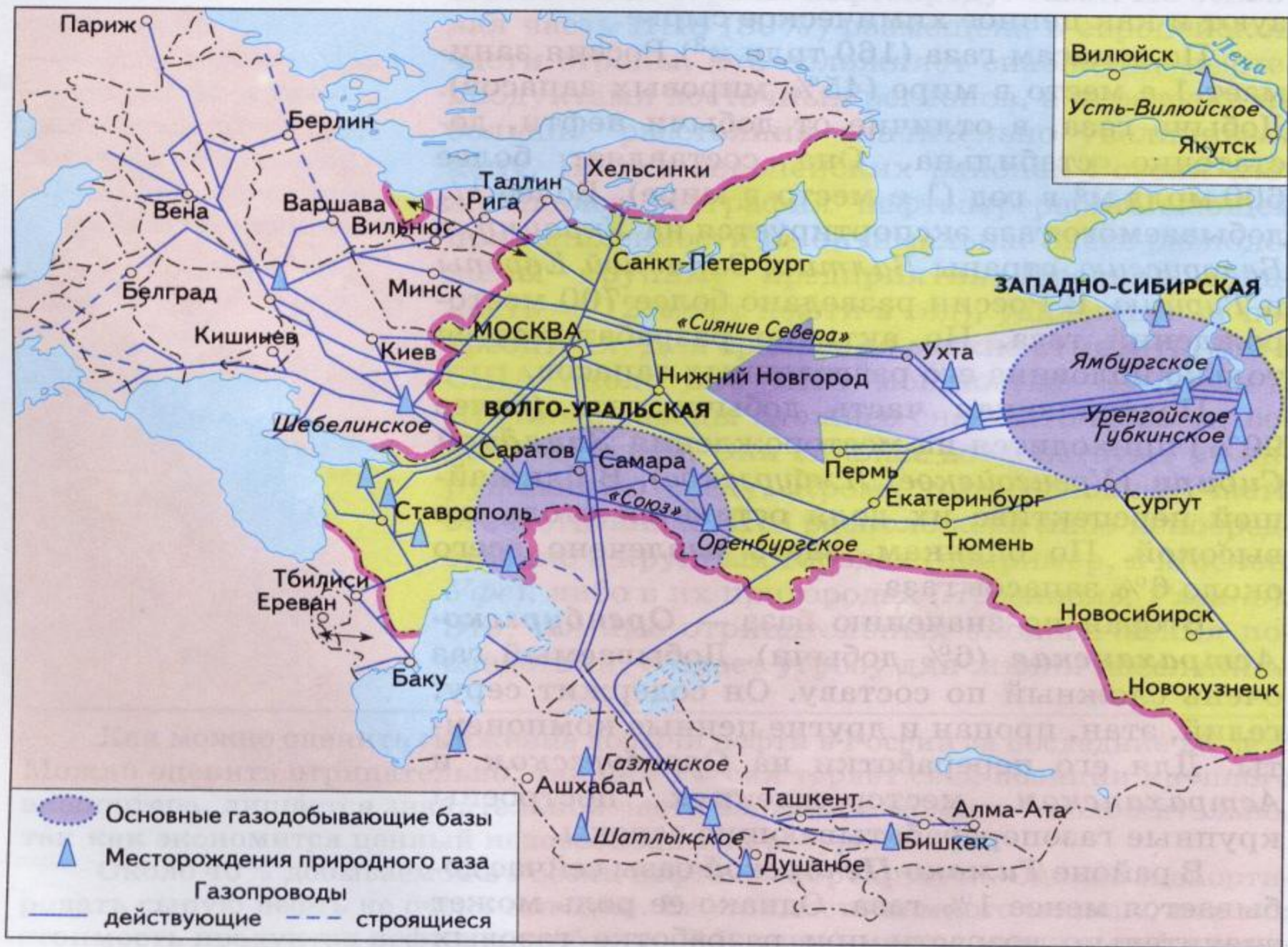


## Газодобывающие базы:

**Западносибирская** (92% добычи в стране) – **Уренгойское**  
(крупнейшее в России по добыче), Ямбургское, Губкинское,  
Медвежье, Бованенковское

**Урало - Поволжская** (6% добычи) – Оренбургское, Астраханское

**Тимано-Печорская** (1% добычи) – Ухта, Штокмановское



На Россию приходится 37% мирового экспорта  
природного газа

Италия обеспечена на 28% российским газом

ФРГ 33%

Болгария 38%

Венгрия 50%

Польша 60%

Австрия 75%

Швейцария 100%



# ГЕОГРАФИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Основные газопроводы:

"Союз"

"Сияние Севера"

Северный Кавказ - Центр

Западная Сибирь - Центр

Западная Сибирь - Зап. Европа

Западная Сибирь - Кузбасс

Центр - Северо-Запад



Основные нефтепроводы:

"Дружба"

Поволжье - Вентспилс

Поволжье - Центр - Северо-Запад

Поволжье - черноморские порты России

Поволжье - Черноморские порты Украины

Поволжье - Сибирь

Западная Сибирь - Поволжье

Коми - Центр

— Газопроводы

— Нефтепроводы

Особенности  
трубопроводного  
транспорта



# Угольная промышленность

Запасы: 2 место в мире (6,4 трлн. т. – 23% общемировых)

Добыча:

1990 г. – 395 млн. т.

1997 г. – 244 млн. т.

2000 г. – 210 млн. т.

2007 г. – 314 млн. т. – 3 место в мире после Китая, США

60% угля добывается открытым способом









## Угольные бассейны:

Кузнецкий (Кузбасс) - 1/3 российской добычи,

Канско-Ачинский – 13% добычи,

Донецкий (Донбасс) – 9% добычи,

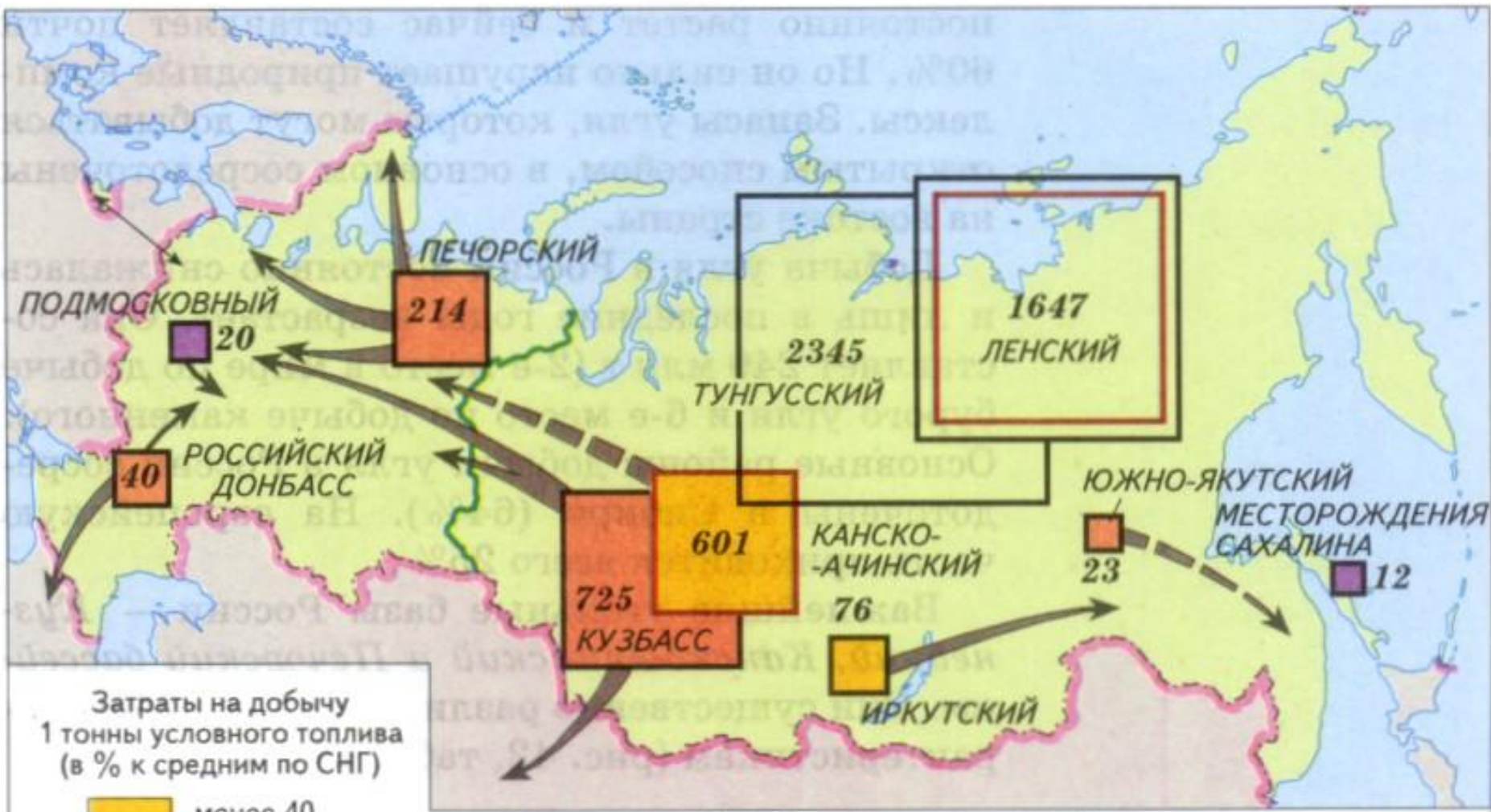
Печорский – 8% добычи,

Подмосковный, Иркутский,

Южно-Якутский

## Характеристика основных угольных бассейнов

<b>Бассейн</b>	<b>Доля подземной добычи, %</b>	<b>Средняя глубина добычи, м</b>	<b>Средняя мощность пластов, м</b>	<b>Калорийность угля, тыс. ккал/кг</b>	<b>Добыча, млн. т</b>
<b>Кузбасс</b>	<b>58</b>	<b>185</b>	<b>1,85</b>	<b>0,88</b>	<b>98</b>
<b>Печорский</b>	<b>100</b>	<b>298</b>	<b>1,53</b>	<b>0,8</b>	<b>22,7</b>
<b>Канско-Ачинский</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15-100</b>	<b>0,47</b>	<b>32,0</b>



Затраты на добычу 1 тонны условного топлива (в % к средним по СНГ)

- менее 40
- 40–100
- более 100
- Граница между Западной и Восточной экономическими зонами

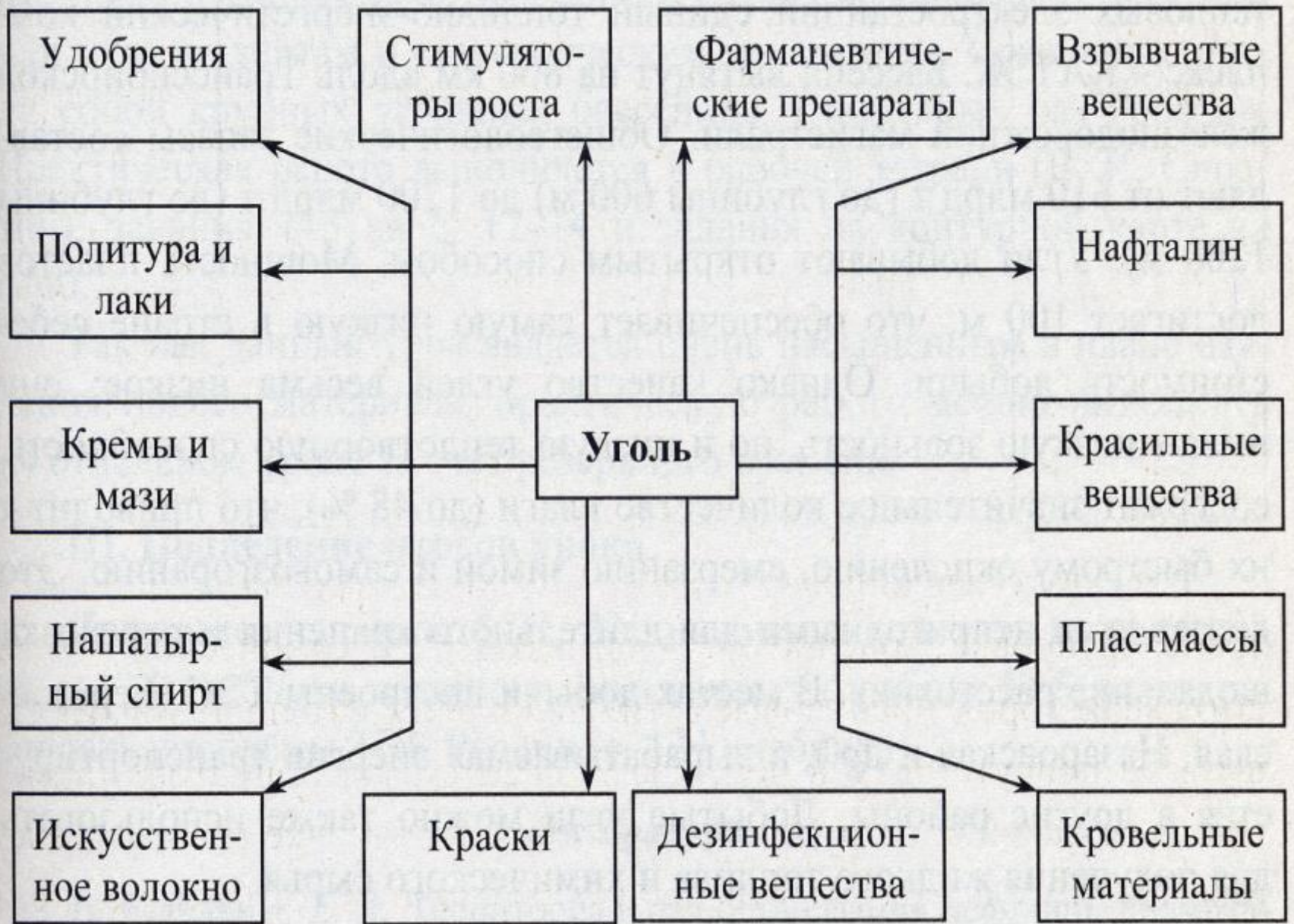
Запасы угля по бассейнам (млрд т) общегеологические

- каменного угля
- бурого угля

Направления перевозок угля

- главные действующие
- перспективные

Затраты на добычу 1 тонны условного топлива (в % к средним по СНГ)



# Практическая работа № 1

«Характеристика одного из районов добычи нефти по картам и статистическим материалам»

## Задание:

Используя текст учебника и тематическую карту, показывающую размещение основных энергетических баз страны, сравнить и дать краткую характеристику двух нефтяных или газовых бассейнов:

### *План сравнительной характеристики нефтяных баз*

- 1.** Географическое положение относительно потребителей
- 2.** Как разведаны бассейны
- 3.** Степень разработки бассейна
- 4.** Способ добычи
- 5.** Качество нефти
- 6.** Условия транспортировки
- 7.** Эколого-экономические проблемы и перспективы развития нефтяных месторождений

# Домашнее задание

§5 читать, учить по тетради.

