



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%)



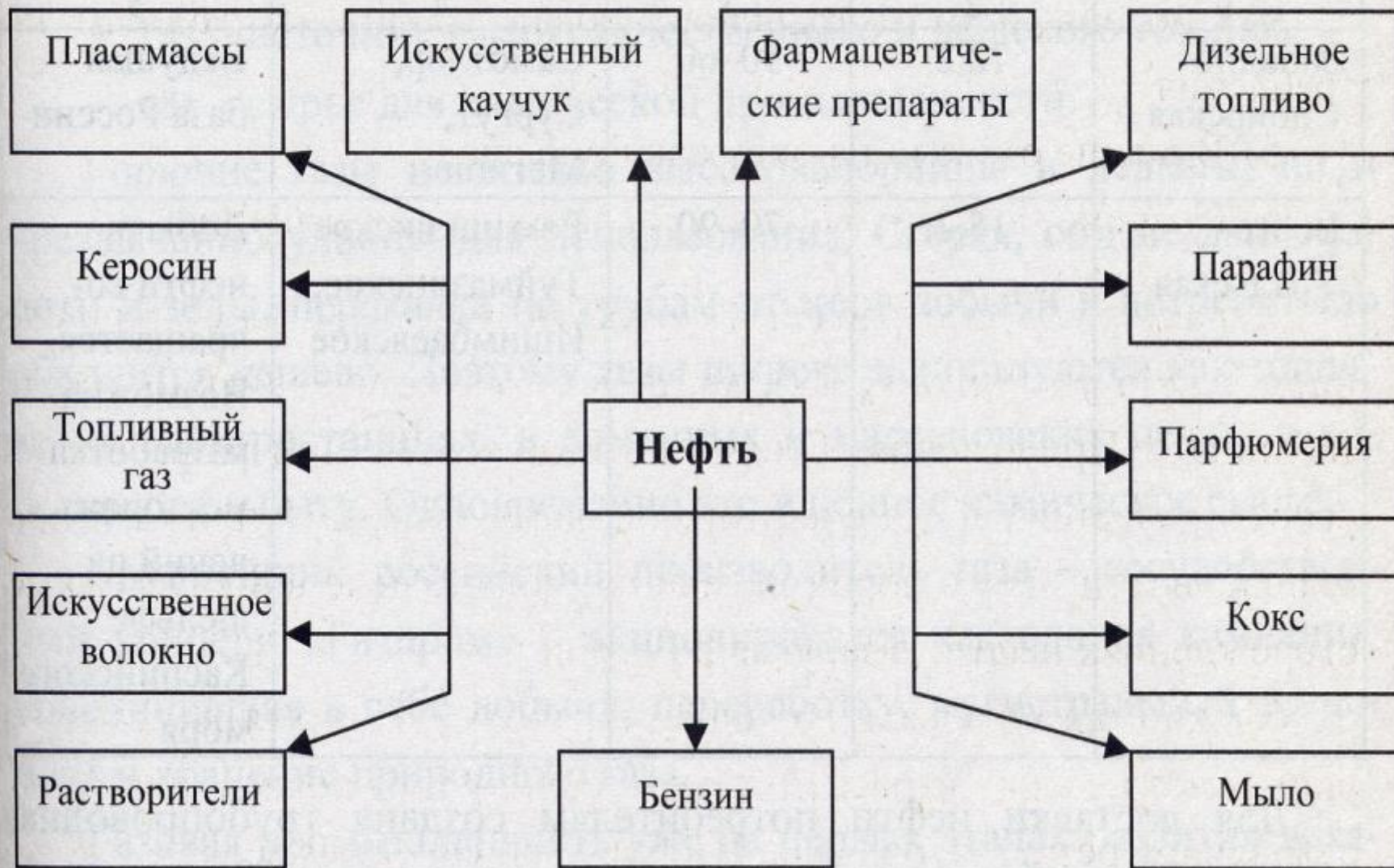
С.-А. Соединенные Штаты 516,7 (42,2%)

Друг. страны 76,4 (6,2%)

Способы добычи нефти:

- фонтанный (дешевле)
- насосный

Изделия, получаемые из нефти



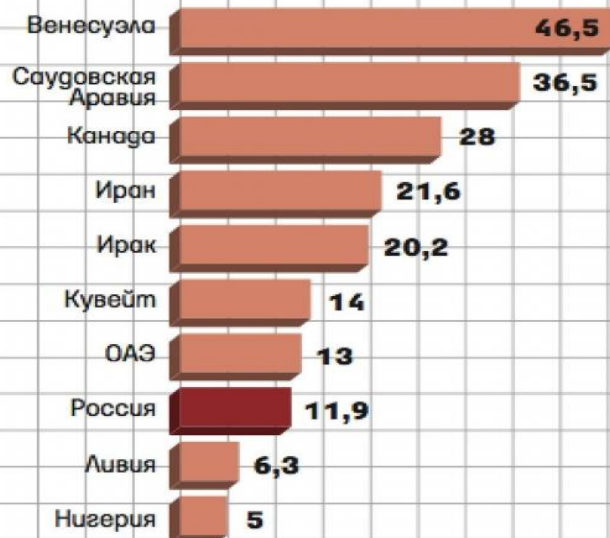
Запасы: место в мире после Саудовской Аравии (20 млрд. т. – 8,2% общемировых)

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.

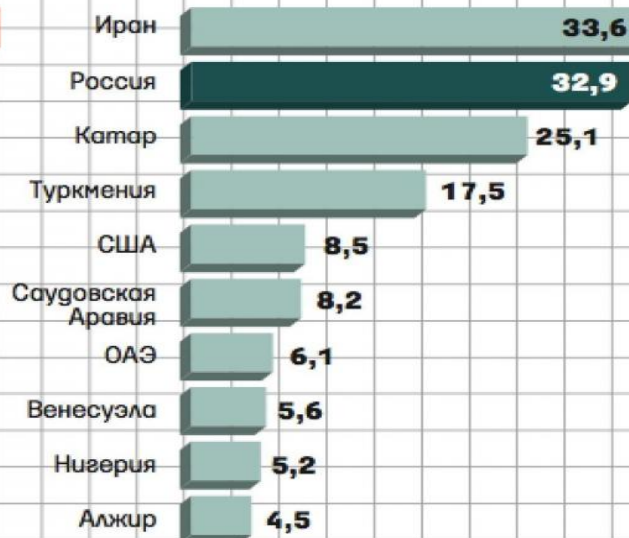
Нефть России

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. м³ – 45% общемировых)

Добыча: 1 место в мире

1991 г – 643 млрд. м³

1997 г – 643 млрд. м³

1999 г – 591 млрд. м³

2005 г – 598 млрд. м³

2006 г – 656 млрд. м³

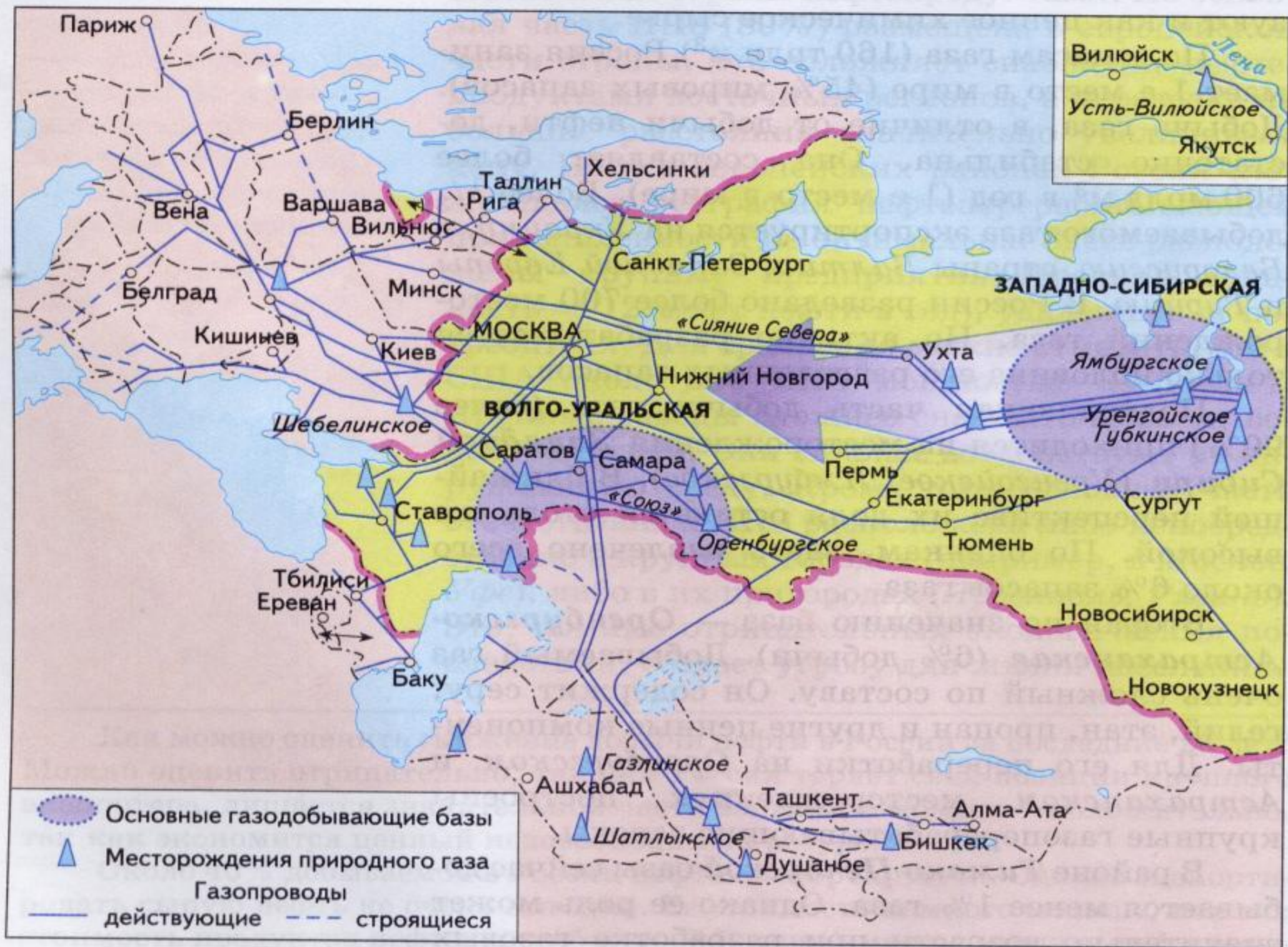


Газодобывающие базы:

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,

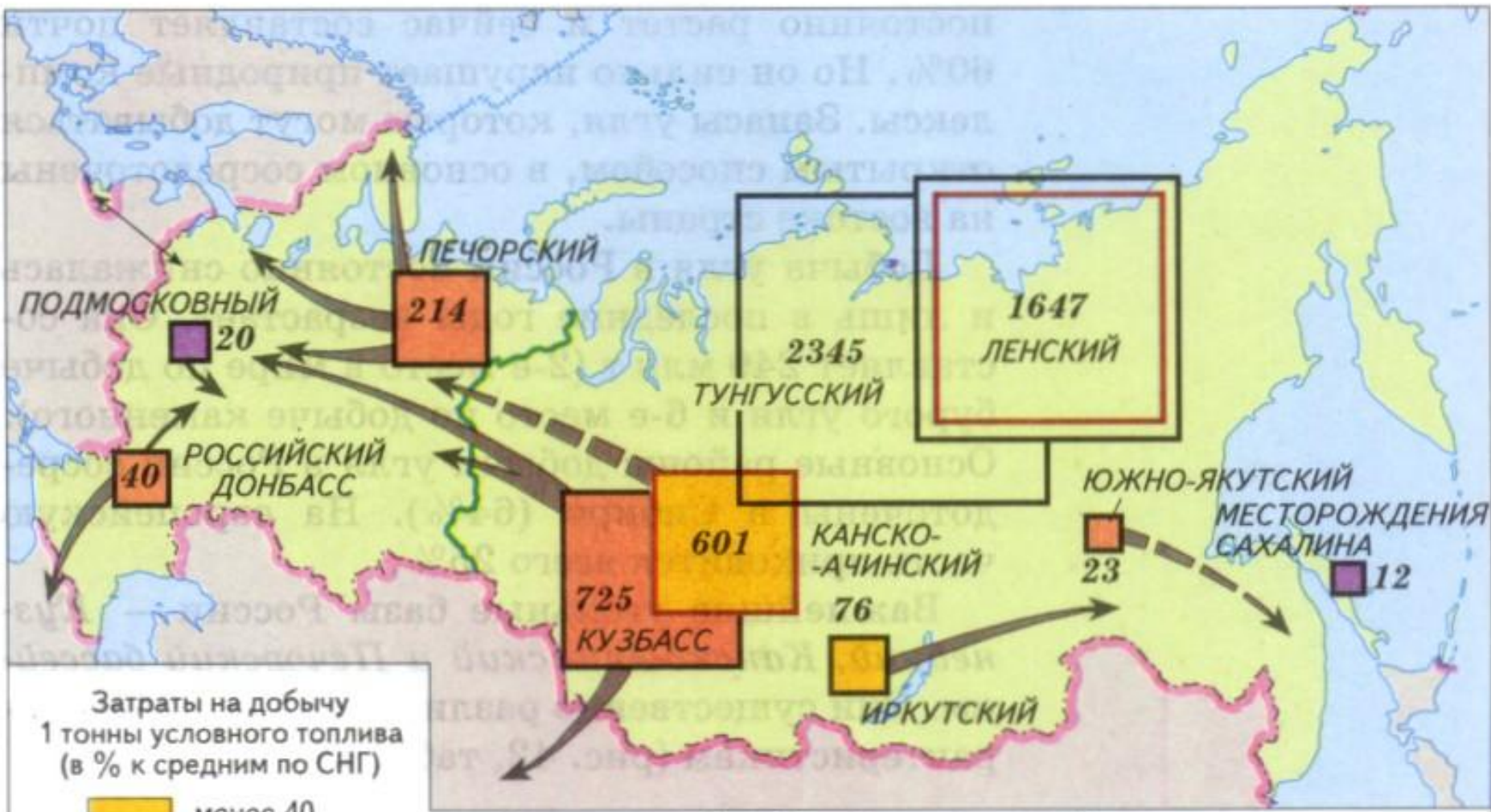
Печорский – 8% добычи,

Подмосковный, Иркутский,

Южно-Якутский

Характеристика основных угольных бассейнов

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



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

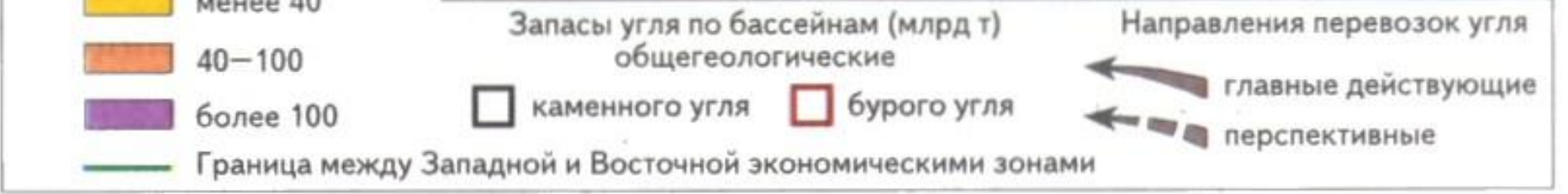
- менее 40
- 40–100
- более 100
- Граница между Западной и Восточной экономическими зонами

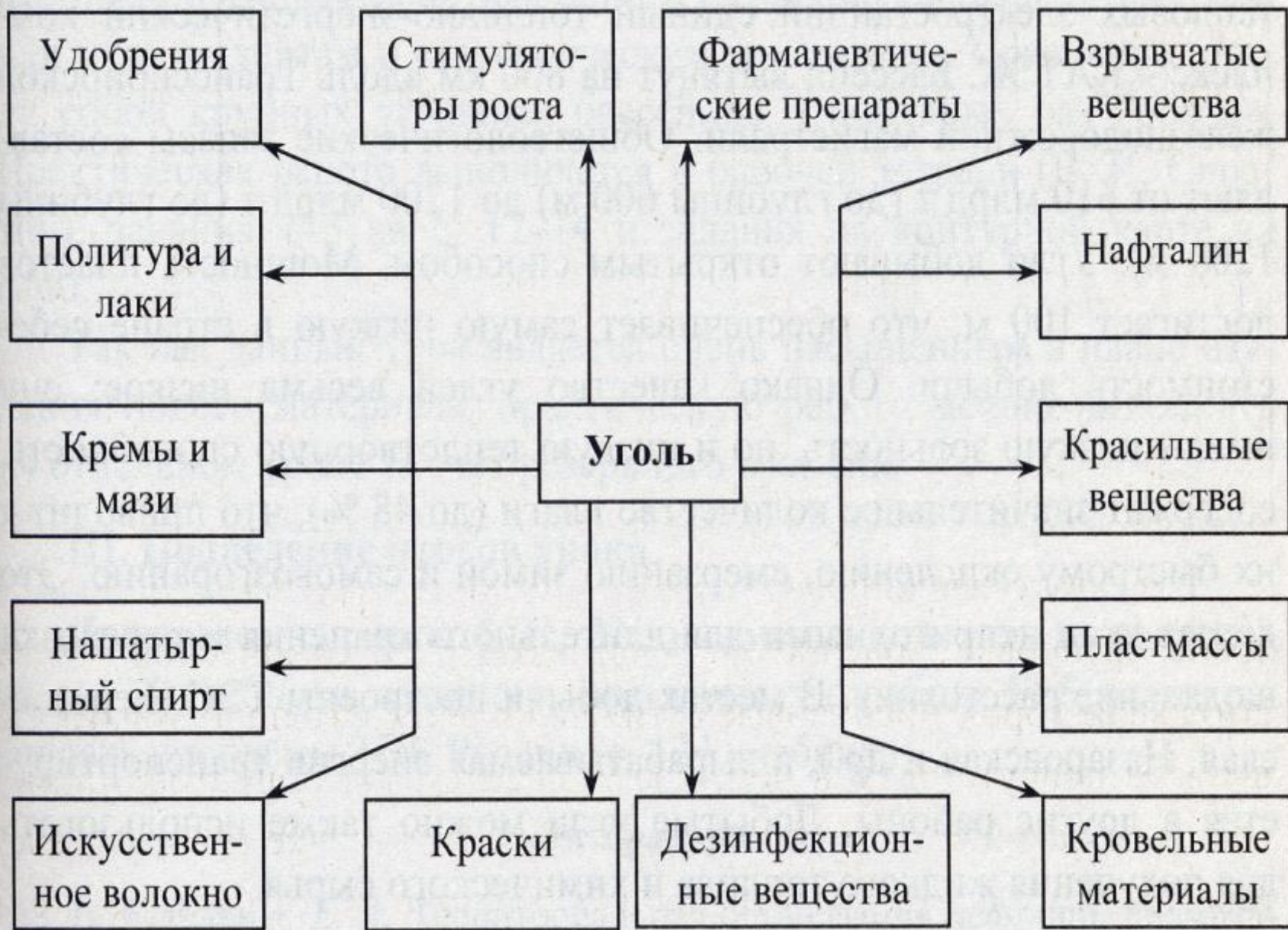
Запасы угля по бассейнам (млрд т) общегеологические

- каменного угля
- бурого угля

Направления перевозок угля

- главные действующие
- перспективные





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.

