Топливная промышленность

Топливные отрасли:

нефтяная

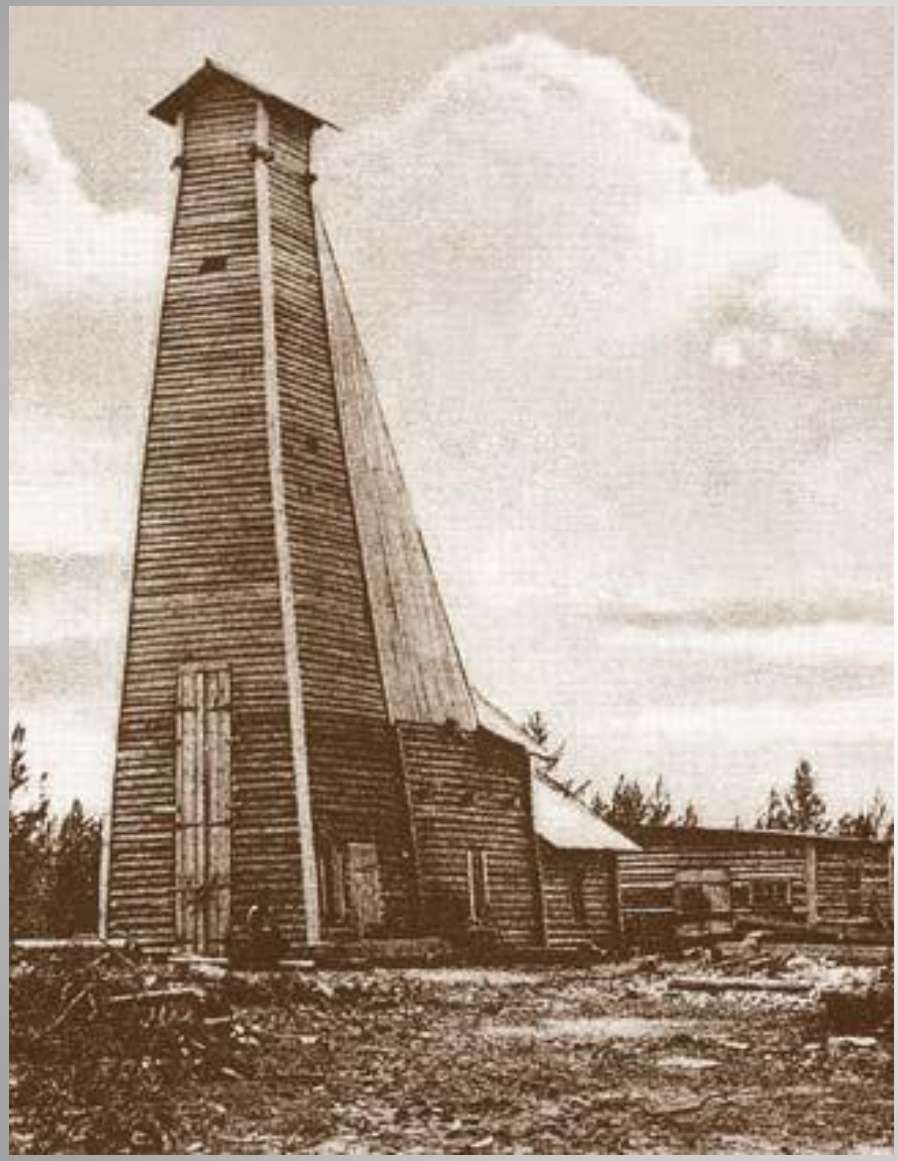
газовая

угольная

торфяная

сланцевая

Нефтяная промышленность



Буровая вышка

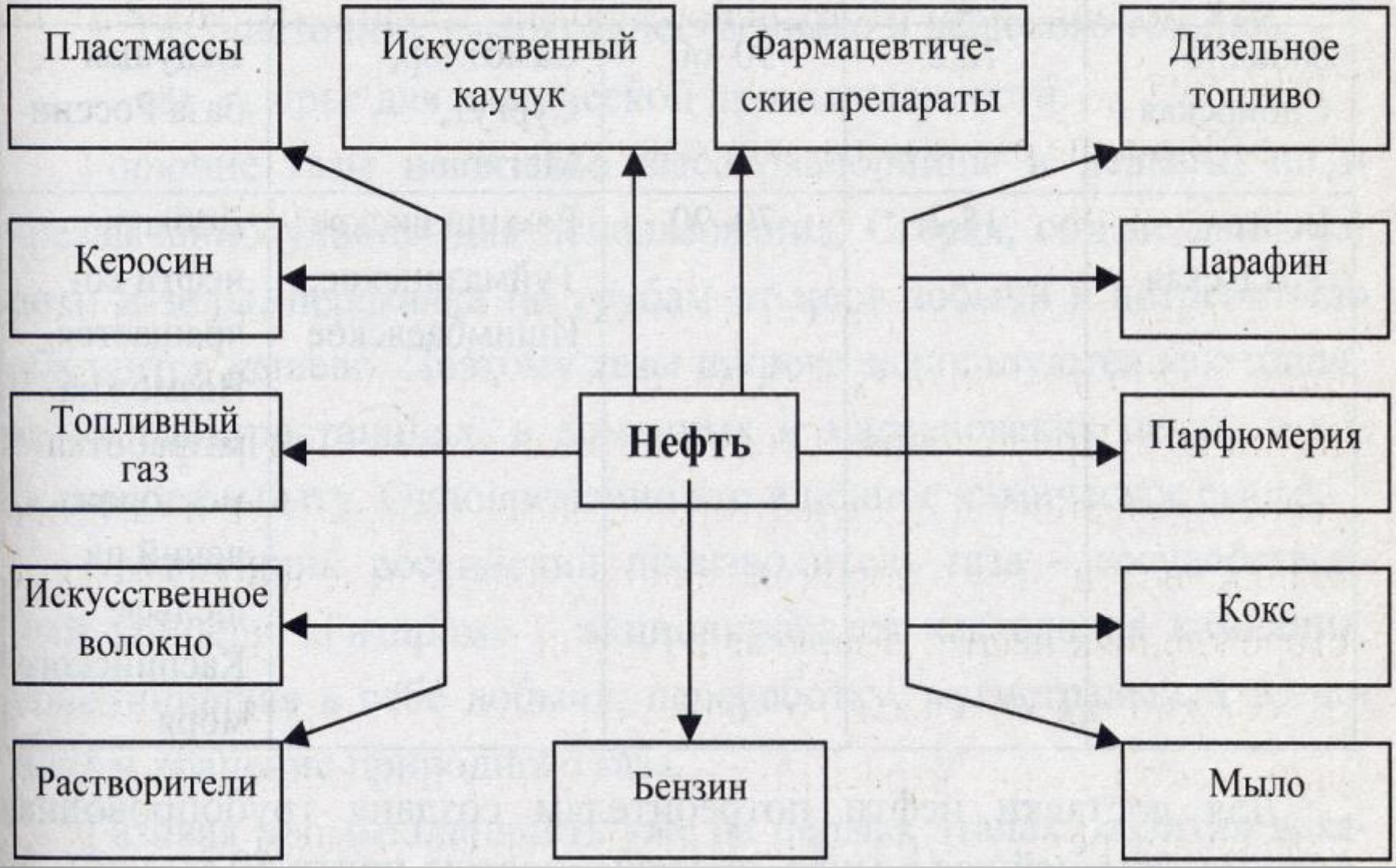
на р. Ухта.

1868 г.

<u>Способы добычи нефти:</u>

- **фонтанный (дешевле)**
- **насосный**

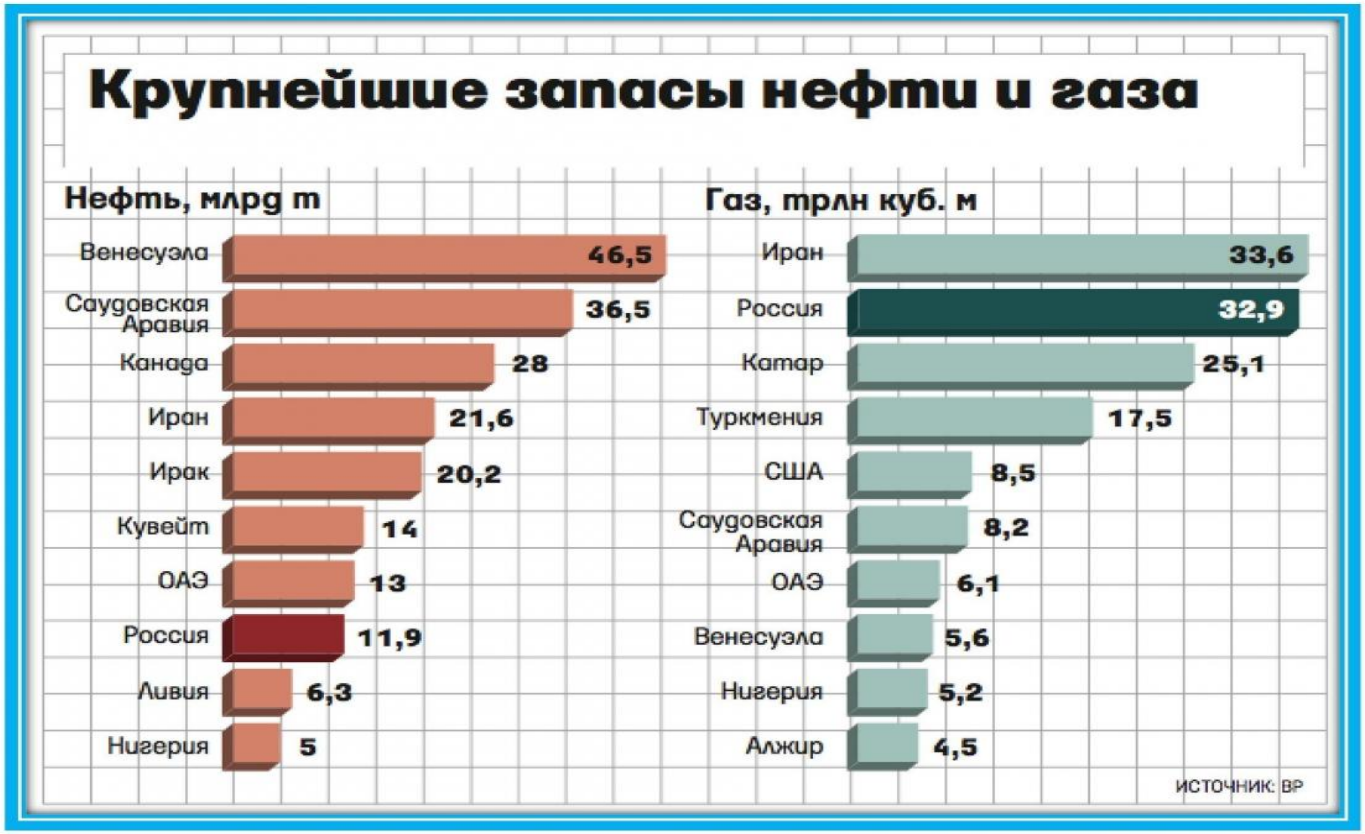
Изделия, получаемые из нефти



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

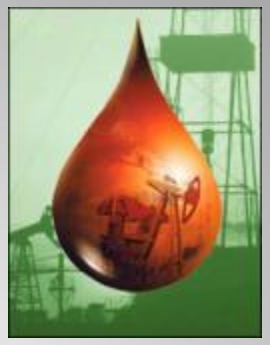


Россия никогда не была крупной нефтяной державой, занимая скромное 8-е место в Мире.Но и по газу нас оттеснили на второе место в Мире. Причина этого: мы упустили сланцевый вектор развития!

ОДНОКЛАССНИКИ.RU

ПОКОРИТЕЛЯМ
САМОТЛОРА

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

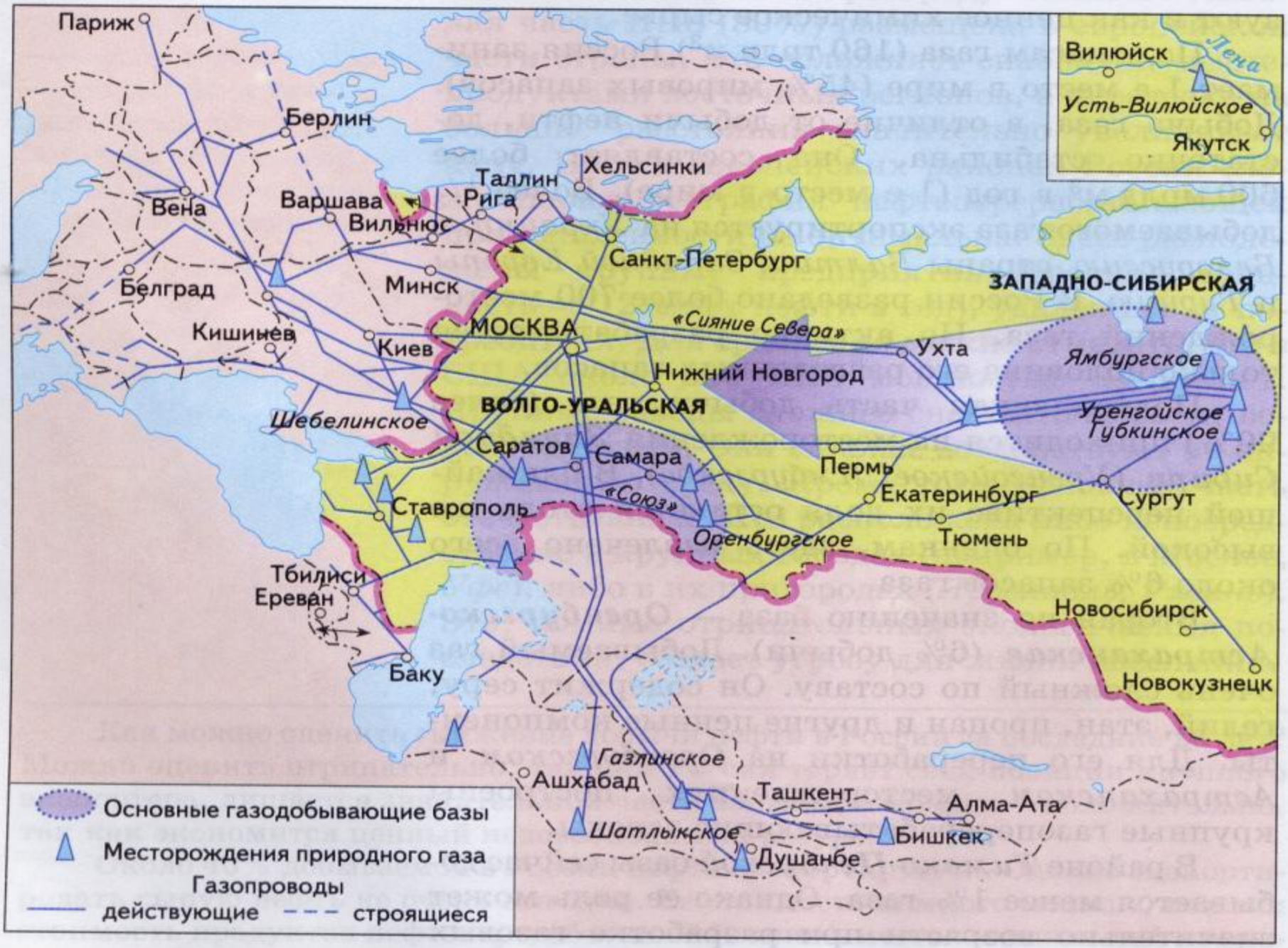
2006 г – 656 млрд. м³

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


Париж
Берлин
Вена
Варшава
Вильнюс
Рига
Таллин
Хельсинки
Санкт-Петербург
Минск
Белград
Кишинев
Киев
МОСКВА
«Сияние Севера»
Ухта
Нижний Новгород
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ
Ямбургское
Уренгойское
Губкинское
Шебелинское
ВОЛГО-УРАЛЬСКАЯ
Саратов
Самара
«Союз»
Пермь
Екатеринбург
Сургут
Ставрополь
Оренбургское
Тюмень
Тбилиси
Ереван
Баку
Новосибирск
Новокузнецк
Газлинское
Ашхабад
Ташкент
Алма-Ата
Шатлыкское
Бишкек
Душанбе
Вилюйск
Лена
Усть-Вилюйское
Якутск
Основные газодобывающие базы
Месторождения природного газа
Газопроводы
действующие
строящиеся

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

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

НАЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ШАХТЫ
ШТОЛЬНЯ
КАРЬЕР
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СТВОЛ
СТВОЛ ШАХТЫ
ШТРЕК
НАКЛОННАЯ ШАХТА
УГОЛЬ
СХЕМА РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Угольные бассейны:

Кузнецкий (Кузбасс) - 1/3 российской добычи,

Канско-Ачинский – 13% добычи,

Донецкий (Донбасс) – 9% добычи,

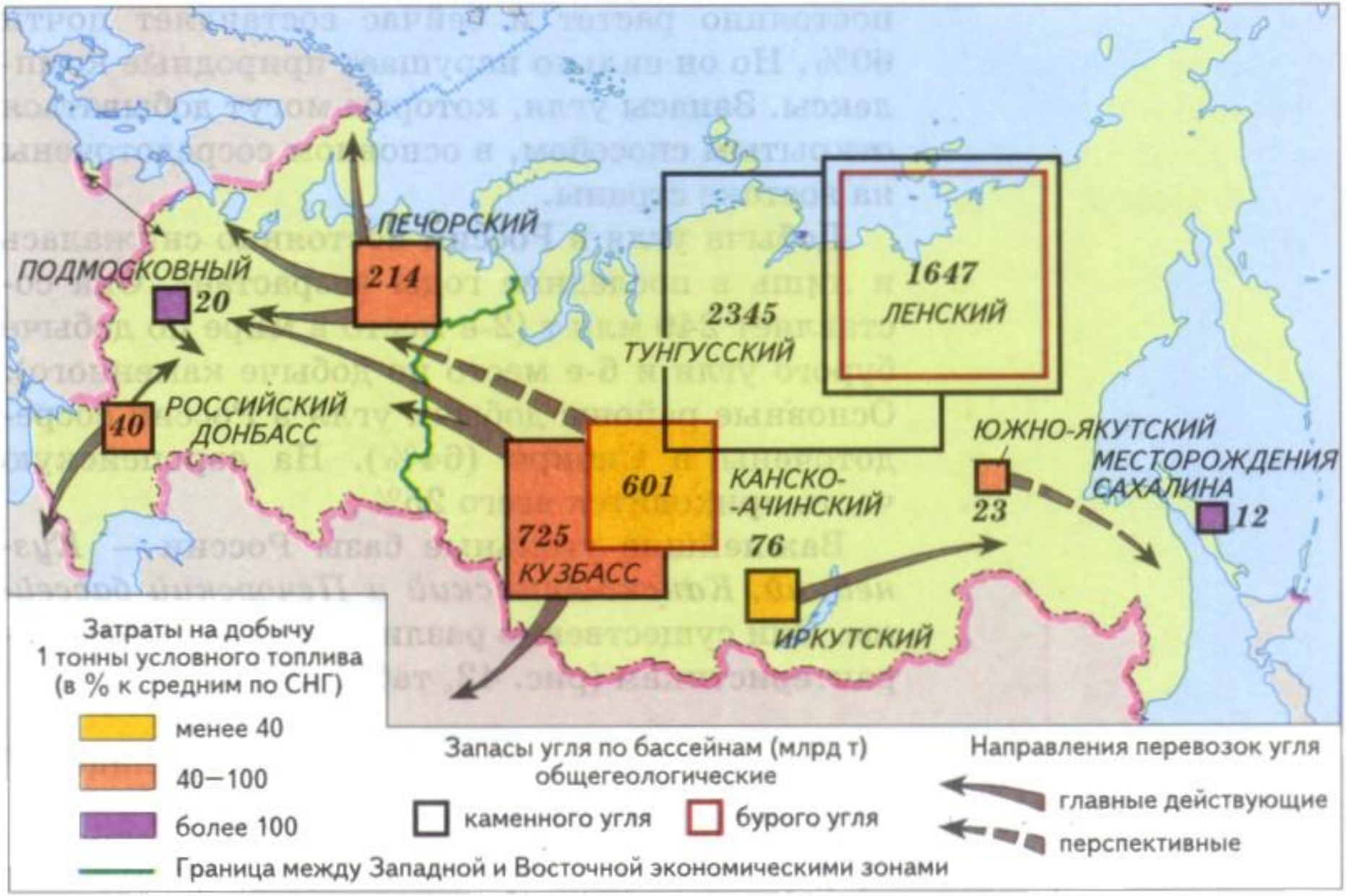
Печорский – 8% добычи,

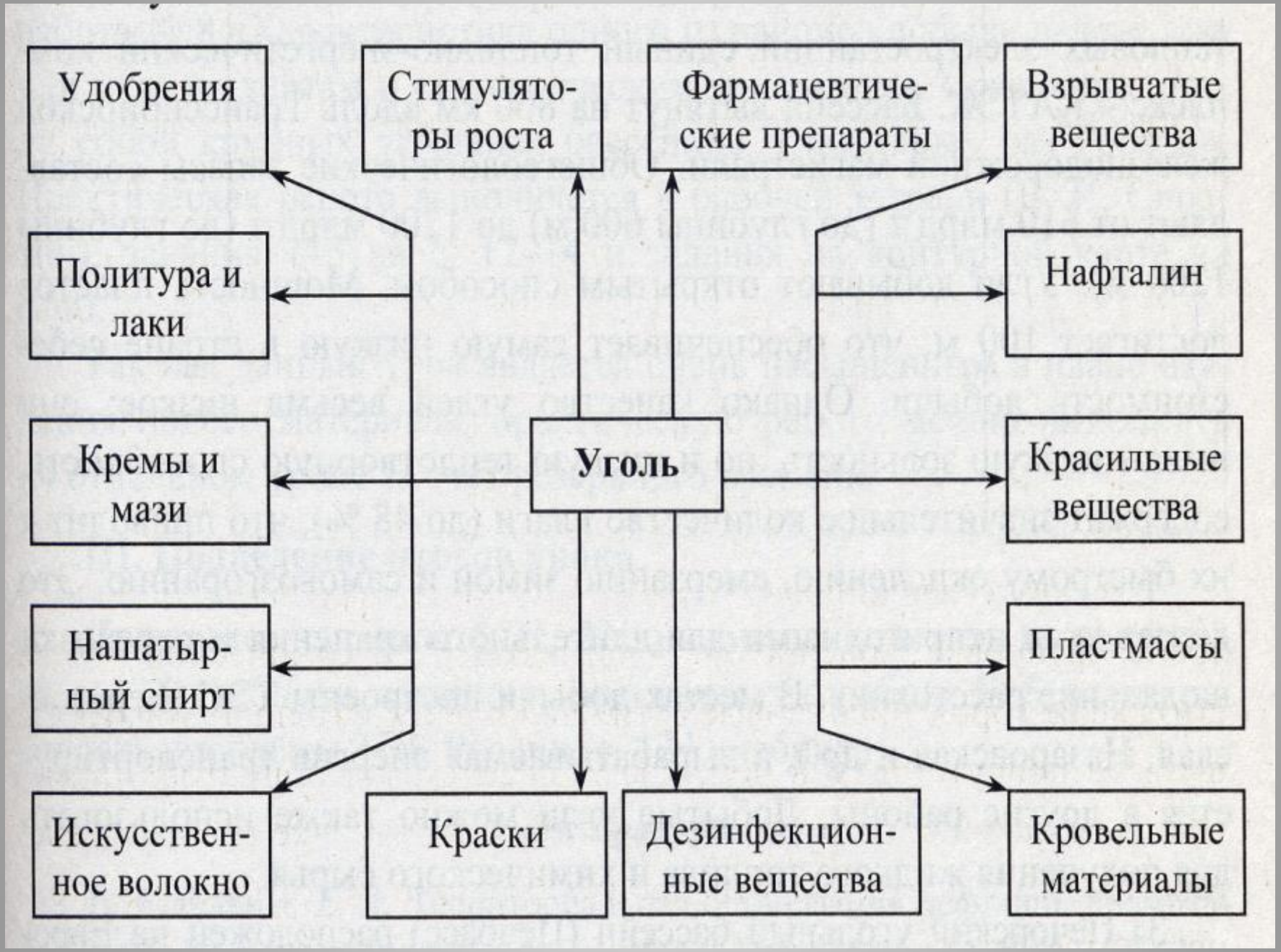
Подмосковный, Иркутский,

Южно-Якутский

Характеристика основных угольных бассейнов

Бассейн	Доля подземной добычи, %	Средняя глубина добычи, м	Средняя мощность пластов, м	Калорий-ность 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


ПЕЧОРСКИЙ
214
ПОДМОСКОВНЫЙ
20
40
РОССИЙСКИЙ ДОНБАСС
2345
ТУНГУССКИЙ
1647
ЛЕНСКИЙ
601
КАНСКО-
-АЧИНСКИЙ
76
ИРКУТСКИЙ
725
КУЗБАСС
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ
23
МЕСТОРОЖДЕНИЯ САХАЛИНА
12
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


Удобрения
Стимулято-ры роста
Фармацевтиче-ские препараты
Взрывчатые вещества
Политура и лаки
Нафталин
Кремы и мази
Уголь
Красильные вещества
Нашатыр-ный спирт
Пластмассы
Искусствен-ное волокно
Краски
Дезинфекцион-ные вещества
Кровельные материалы

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.