

Отрасли промышленности

```
graph TD; A[Отрасли промышленности] --> B[Старые отрасли]; A --> C[Новые отрасли]; A --> D[Новейшие отрасли]; B --- B1[Каменноугольная промышленность]; B --- B2[Железорудная промышленность]; B --- B3[Металлургическая промышленность]; B --- B4[Судостроение]; B --- B5[Текстильная промышленность]; C --- C1[Автомобилестроение]; C --- C2[Выплавка алюминия]; C --- C3[Производство пластмасс]; C --- C4[Производство химического волокна]; D --- D1[Микроэлектроника]; D --- D2[Роботостроение]; D --- D3[Вычислительная техника]; D --- D4[Атомное производство]; D --- D5[Аэрокосмическое производство]; D --- D6[Микробиология]; D --- D7[Химия органического синтеза]; D --- D8[Индустрия информатики];
```

Старые отрасли

- Каменноугольная промышленность
- Железорудная промышленность
- Metallургическая промышленность
- Судостроение
- Текстильная промышленность

Новые отрасли

- Автомобилестроение
- Выплавка алюминия
- Производство пластмасс
- Производство химического волокна

Новейшие отрасли

- Микроэлектроника
- Роботостроение
- Вычислительная техника
- Атомное производство
- Аэрокосмическое производство
- Микробиология
- Химия органического синтеза
- Индустрия информатики

**Тема урока:
ТОПЛИВНО-
энергетический
комплекс мира**

Цель урока

- Сформировать представление о топливно-энергетическом комплексе мира;
- Рассмотреть рост производства различных видов топлива;
- Дать характеристику газовой, нефтяной и угольной промышленности мира.
- Уметь отбирать из текста необходимую информацию, работать с картами атласа.

- ТЭК – совокупность отраслей по добыче, переработки топлива, получения энергии и доставка да потребителя.

Включает в себя топливную промышленность и электроэнергетику

Задание 1

- Определите по таблице 4 учебника регион, являющийся лидером в производстве всех видов топлива и энергоресурсов,
- Расставьте регионы по мере убывания данного показателя.

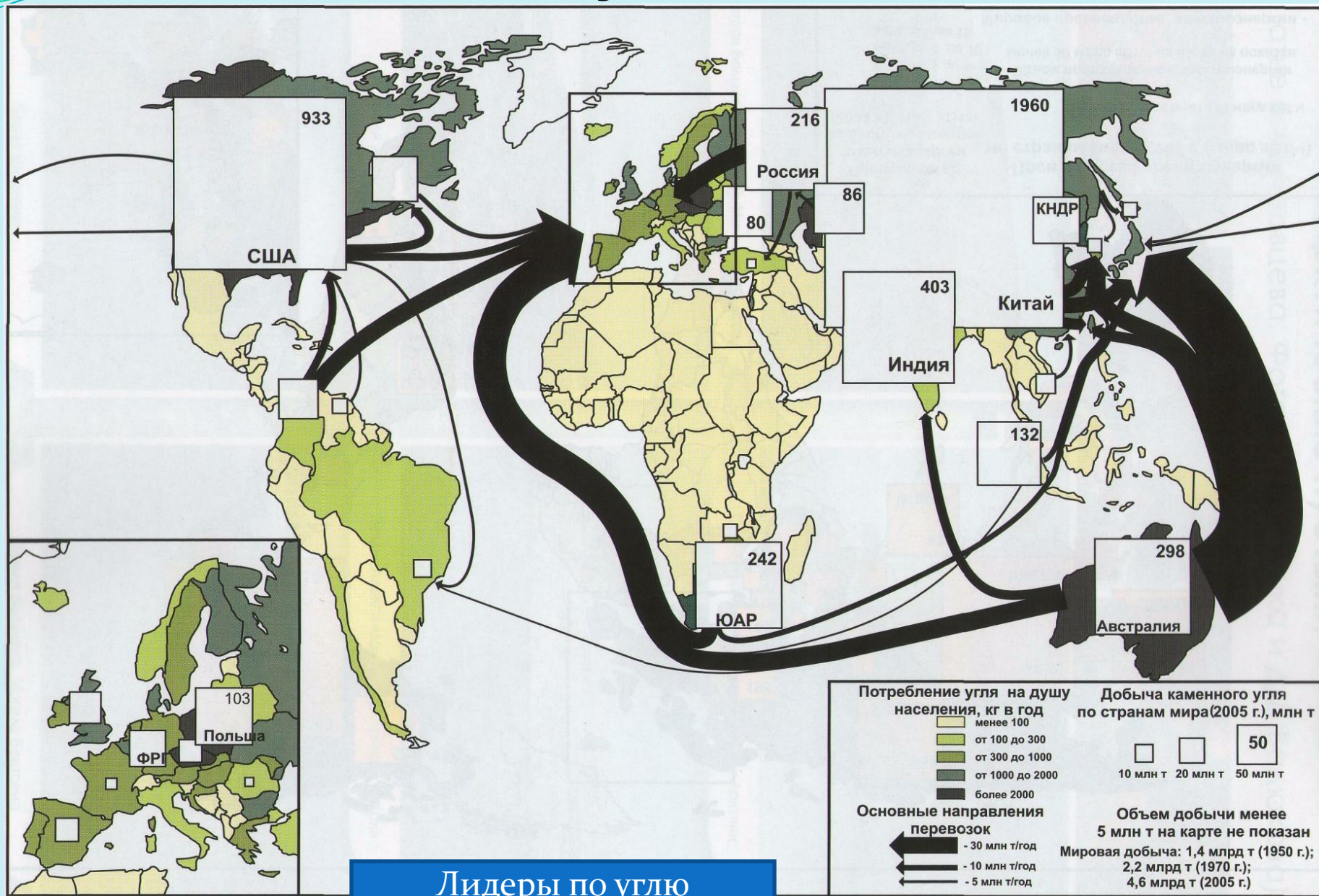
Задание 2

- Проанализировать рисунок 23 «Сдвиги в структуре мирового потребления первичных энергоресурсов»
- Разделите весь период XX века на 3 основных топливных этапа

Изменение структуры Топливо-энергетического баланса мира (1940-2005гг.),%

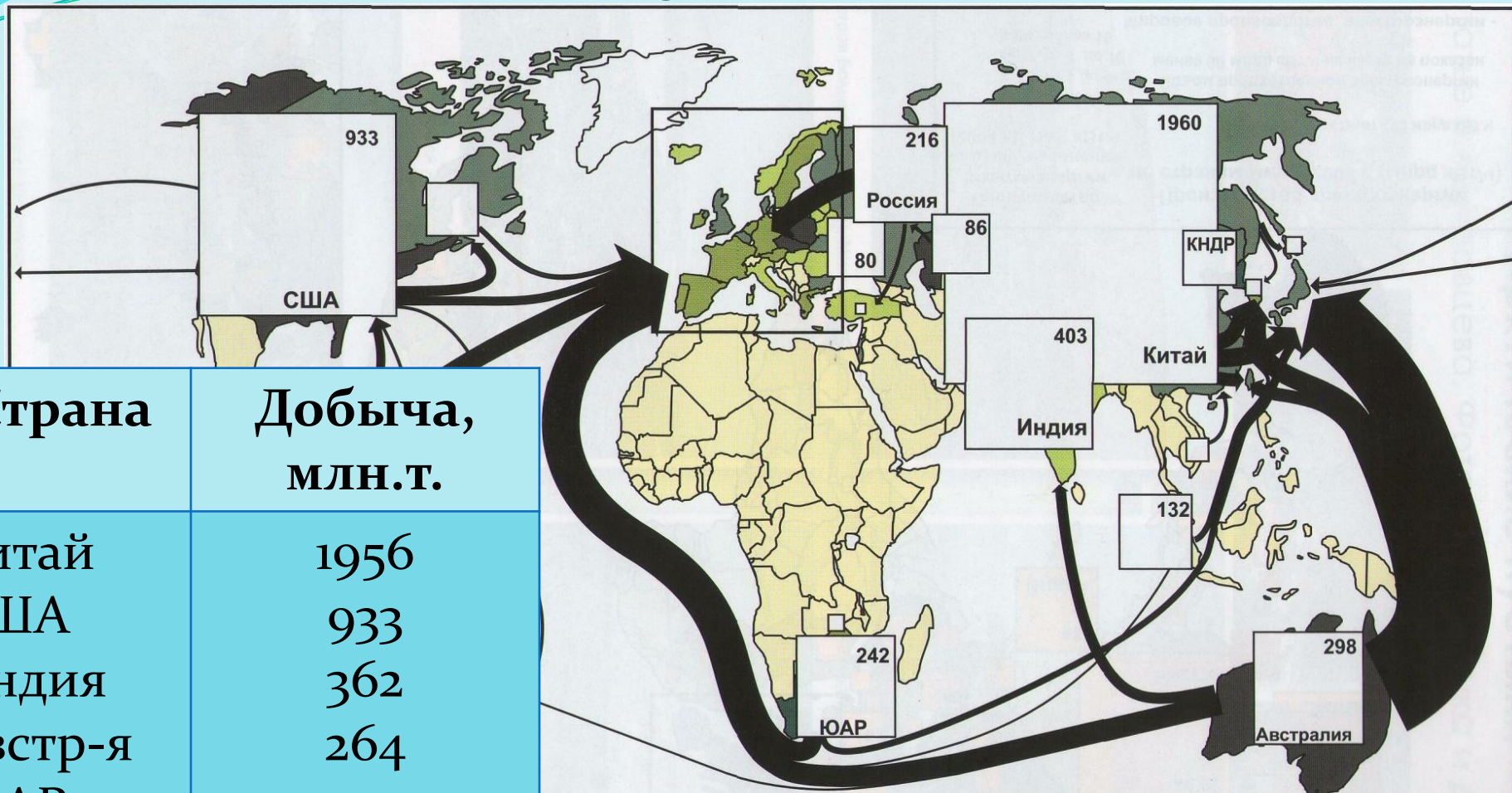
Первичные энергоносители	Потребление первичных энергоносителей		
	1940г.	1970г.	2005г.
Уголь	74,6	34,4	27,2
Нефть	17,9	41,7	36,8
Природный газ	4,6	19,4	23,7
Гидроэнергия	2,9	4,2	6,2
Атомная энергия	-	0,3	6,1
Мир, всего	100	100	100

Мировая добыча и экспорт каменного угля

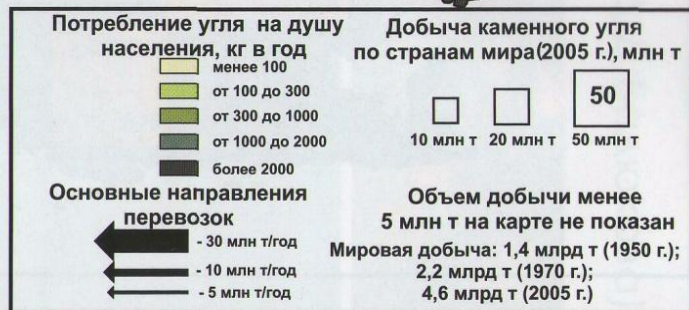


Лидеры по углю

Мировая добыча и экспорт каменного угля



Страна	Добыча, млн.т.
Китай	1956
США	933
Индия	362
Австр-я	264
ЮАР	243
РФ	209
Индон-я	135
Польша	99,6



Основные грузопотоки угля

- США → Великобритания
- Россия → Финляндия, Польша
- Австралия → Япония, Европа
- Канада → США
- ЮАР → Япония
- Китай → Япония, Корея
- Польша → Франция, Италия

Группы стран

*Страны,
добывающие уголь
для собственного
использования*

- Украина
- Индия
- Казахстан
- Колумбия
- Индонезия
- ФРГ

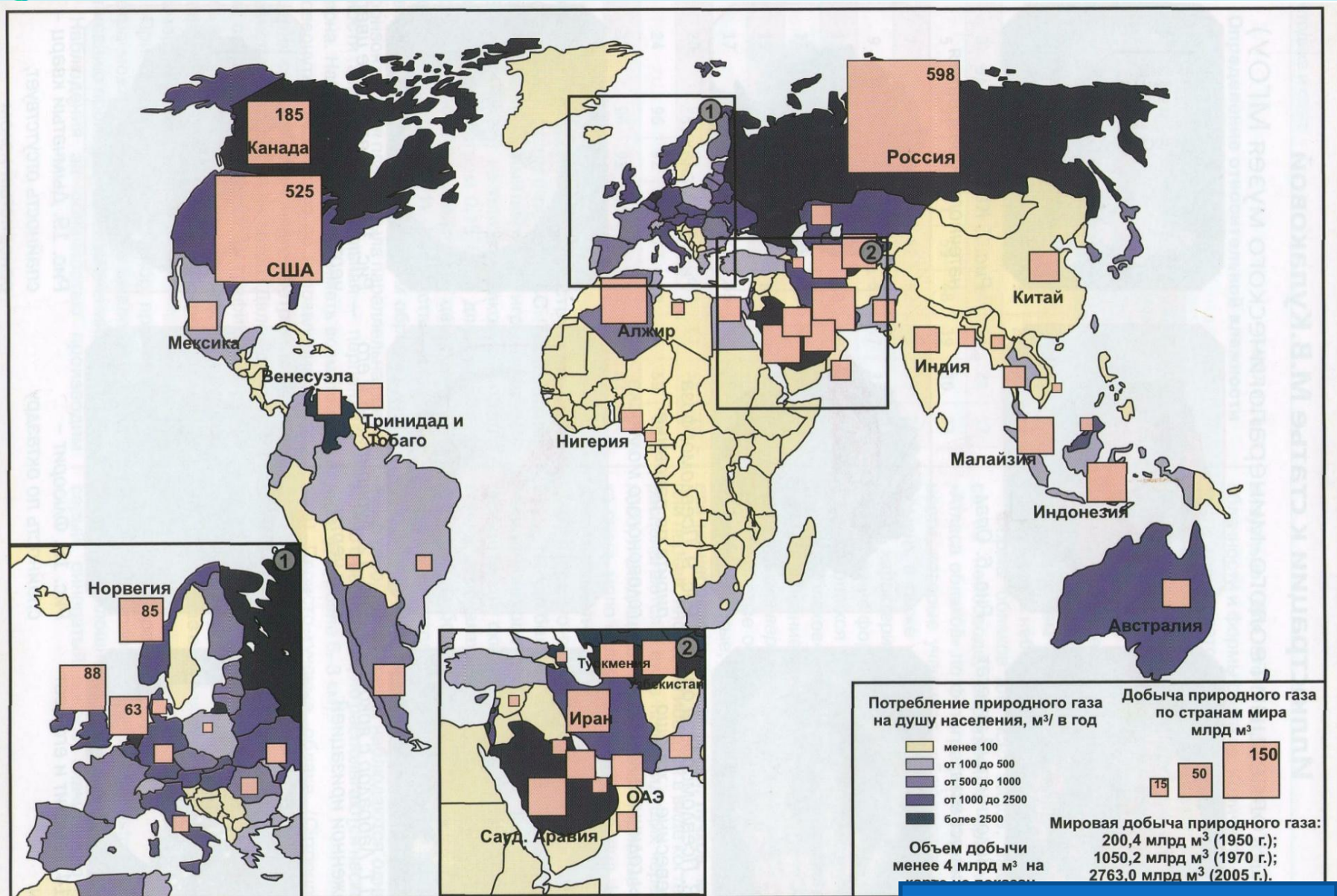
*Страны,
экспортирующие
часть угля*

- США
- Австралия
- Китай
- Россия
- ЮАР
- Польша

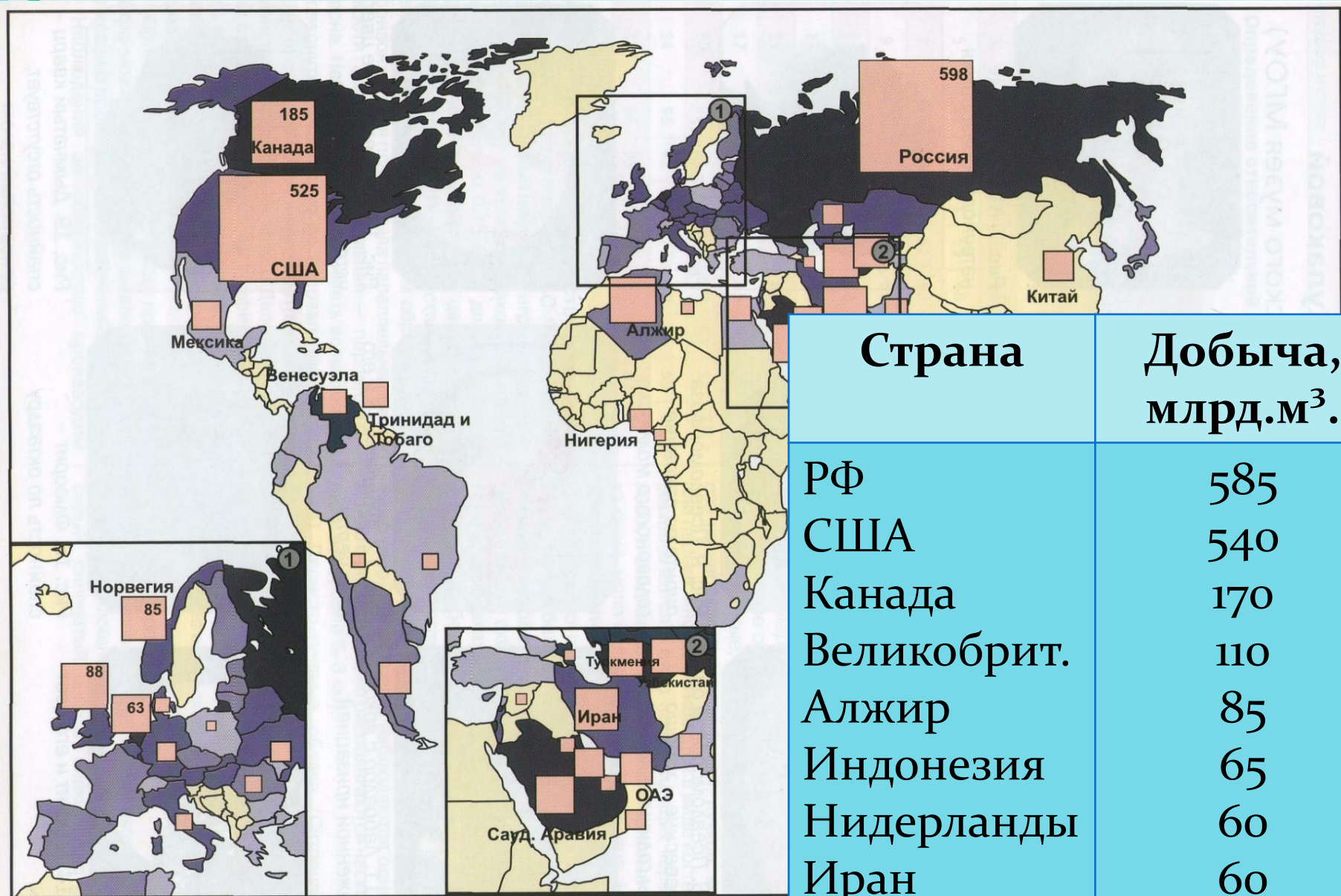
*Страны – импортеры
угля*

- Япония
- США
- Италия
- Франция
- Англия

Добыча и потребление природного газа



Добыча и потребление природного газа



Основные грузопотоки газа

- Россия → страны Европы
- Северная Африка → Зарубежная Европа
- Юго-Восточная Азия → Япония
- Канада, Мексика → США

импортеры: США, Япония, Корея, страны
Зарубежной Европы

Лидеры по добыче газа (по регионам на 2005г.)

Северная Америка

27,2%

- США
- Канада
- Мексика

Африка 5,9%

- Алжир

Россия
21,6%

Южная Америка

4,9%

- Аргентина
- Венесуэла

Зарубежная Азия

22,2%

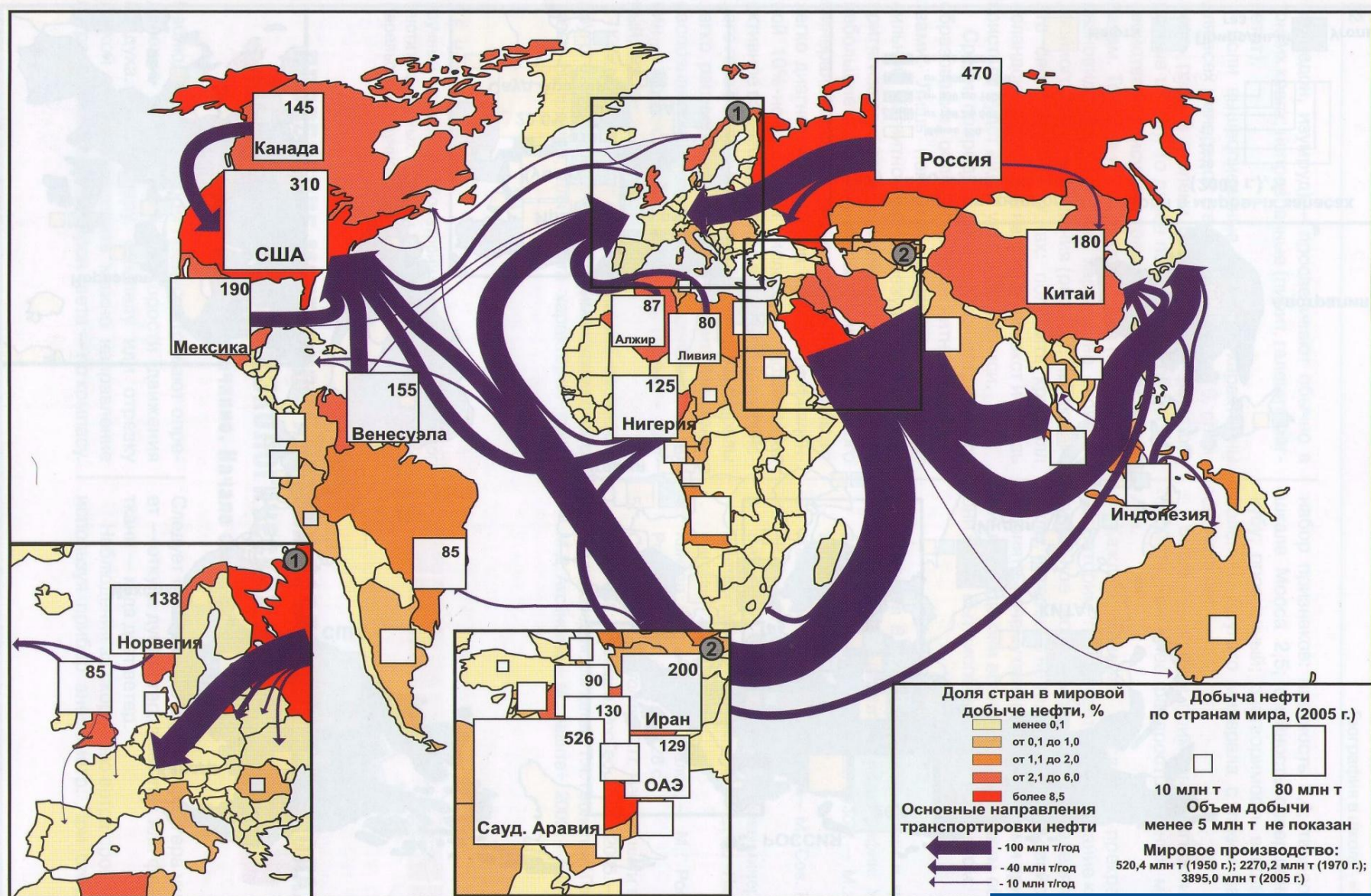
- Индонезия
- Иран
- Саудовская Аравия
- Узбекистан

Зарубежная Европа

10,9%

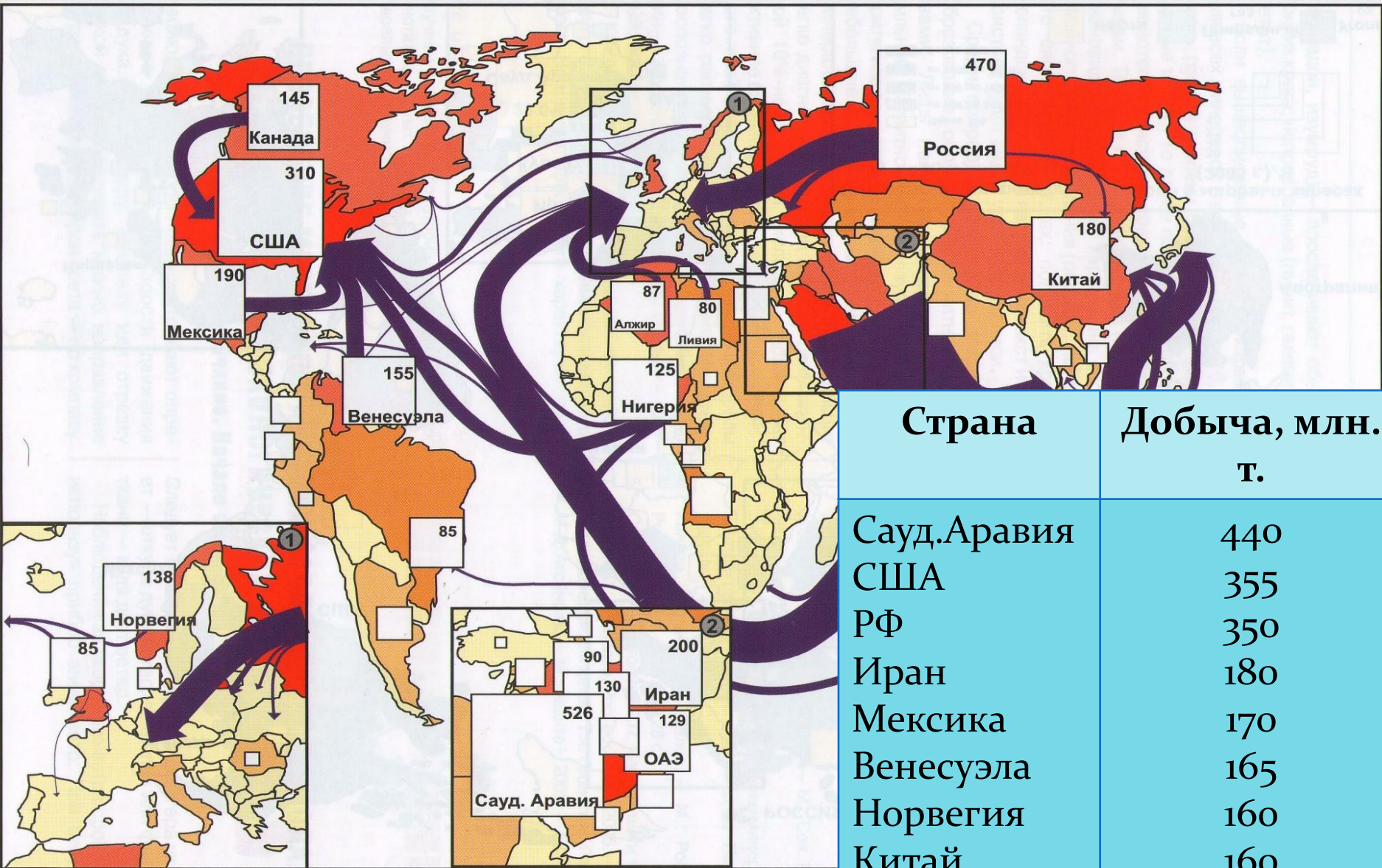
- Великобритания
- Нидерланды
- Норвегия

Мировая добыча и экспорт нефти



Лидеры по нефти

Мировая добыча и экспорт нефти



Страна	Добыча, млн. т.
Сауд.Аравия	440
США	355
РФ	350
Иран	180
Мексика	170
Венесуэла	165
Норвегия	160
Китай	160

Основные грузопотоки нефти

- Персидский залив → Япония
- Персидский залив → Западная Европа
- Персидский залив → США
- Карибский бассейн → США
- Юго-Восточная Азия → Япония
- Северная Африка → Зарубежная Европа
- Россия → страны Европы



Задание 3

- Проанализируйте данные таблицы по структуре топливно-энергетического баланса мира
- Объясните, почему некоторые страны входят в оба списка, а другие только в один.

Крупнейшие страны по производству и потреблению первичной энергии (топлива и электроэнергии)

Страна	Доля в мировом производстве, %	Страна	Доля в мировом потреблении, %
США	18,9	США	24,2
РФ	12,5	Китай	9,2
Китай	9,2	РФ	8,9
Сауд.Аравия	5,8	Япония	5,5
Канада	4,4	Германия	4,0
Великобритания	2,7	Канада	3,3
Иран	2,6	Франция	2,7
Мексика	2,3	Великобритания	2,7
Индия	2,1	Индия	2,6
Венесуэла	2,1	Украина	2,2

Закрепление материала:

№1,2 «Как вы объясните»;

№1 «Знаете ли вы»;

№3 «Можете ли вы»

Домашнее задание

1. Прочитать стр. 123-130 учебника
2. Начертить столбчатую диаграмму по данным таблицы №4 и сделать анализ
3. Задания №1,2,3 на стр.170 (по выбору)