

# Тема урока: Топливоно – энергетический комплекс.

Хольшина Марина Александровна  
*преподаватель географии*  
*АНООПО КТЭиП ПК*

КЫЗЫЛ – 2017 год

**ЦЕЛЬ: Обобщения и изучения  
новых знаний и способов  
деятельности по разделу Топливоно  
– энергетический комплекс.**

# Топливо-энергетический комплекс - основа развития экономики стран



## Состав топливно-энергетического комплекса



# Проанализируйте таблицу №1 Распределение добычи нефти между крупными регионами мира

Регион	Добыча млн.т.						
	1950г	1960г	1970г	1980г	1990г	2014г.	
	.	.	.	.	.	млн.т.	%
СССР, СНГ	40	150	350	605	570	395	11.0
Зарубежная Европа	18	30	35	150	220	330	9.2
Зарубежная Азия	95	295	770	1165	1100	1455	40.5
Африка	2	15	290	270	320	375	10.4
Северная Америка	270	375	545	500	510	480	13.4
Латинская Америка	100	195	270	290	350	520	14.5
Австралия Океания	—	—	8	20	30	35	1.0

**Найдите в атласе страны лидеры в добыче нефти и составьте таблицу.**

## **Топливо- энергетический комплекс мира**

Страны – лидеры в добыче нефти

Страна	Добыча, млн т
1. Саудовская Аравия	410
2. США	335
3. Россия	290
4. Иран	185
5. Венесуэла	150
6. Мексика	140
7. Норвегия	155
8. Китай	155

## Экономические организации нефтедобывающих стран

- ОПЕК организована в 1960г.
- Штаб квартира находится в Вене.
- **Цель:** координация действий в области добычи, экспорта и условий добычи нефти

**Состав - 13 стран:** Алжир, Ливия, Нигерия, Ирак, Саудовская Аравия, Кувейт, Иран, Катар, Эквадор, Габон, Венесуэла, Индонезия и другие.

На долю **ОПЕК** приходится 50% добычи и 90% экспорта нефти в зарубежном мире.

# Потребление нефти и нефтепродуктов

Таб. №2

Группа стран, страна	Доля в мировом потреблении %
Экономически развитые страны	60
в том числе	30
страны Северной Америки	20
страны Западной Европы	ок. 10
Япония	25
Развивающиеся страны	7
в том числе страны – члены ОПЕК	15
страны с переходной экономикой	6
в том числе	6
страны СНГ	
Китай	



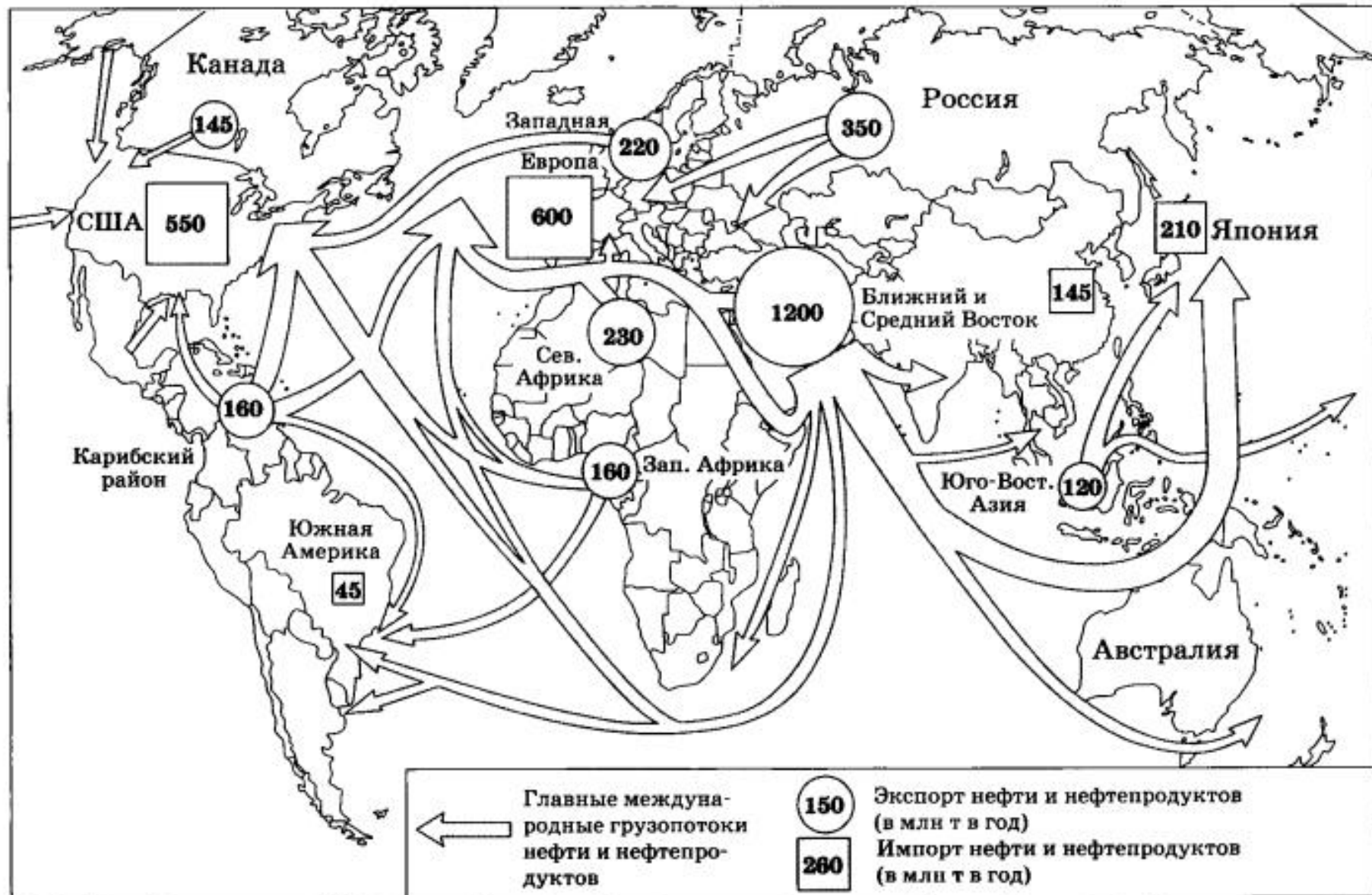


Рис. 39. Международная торговля нефтью и нефтепродуктами

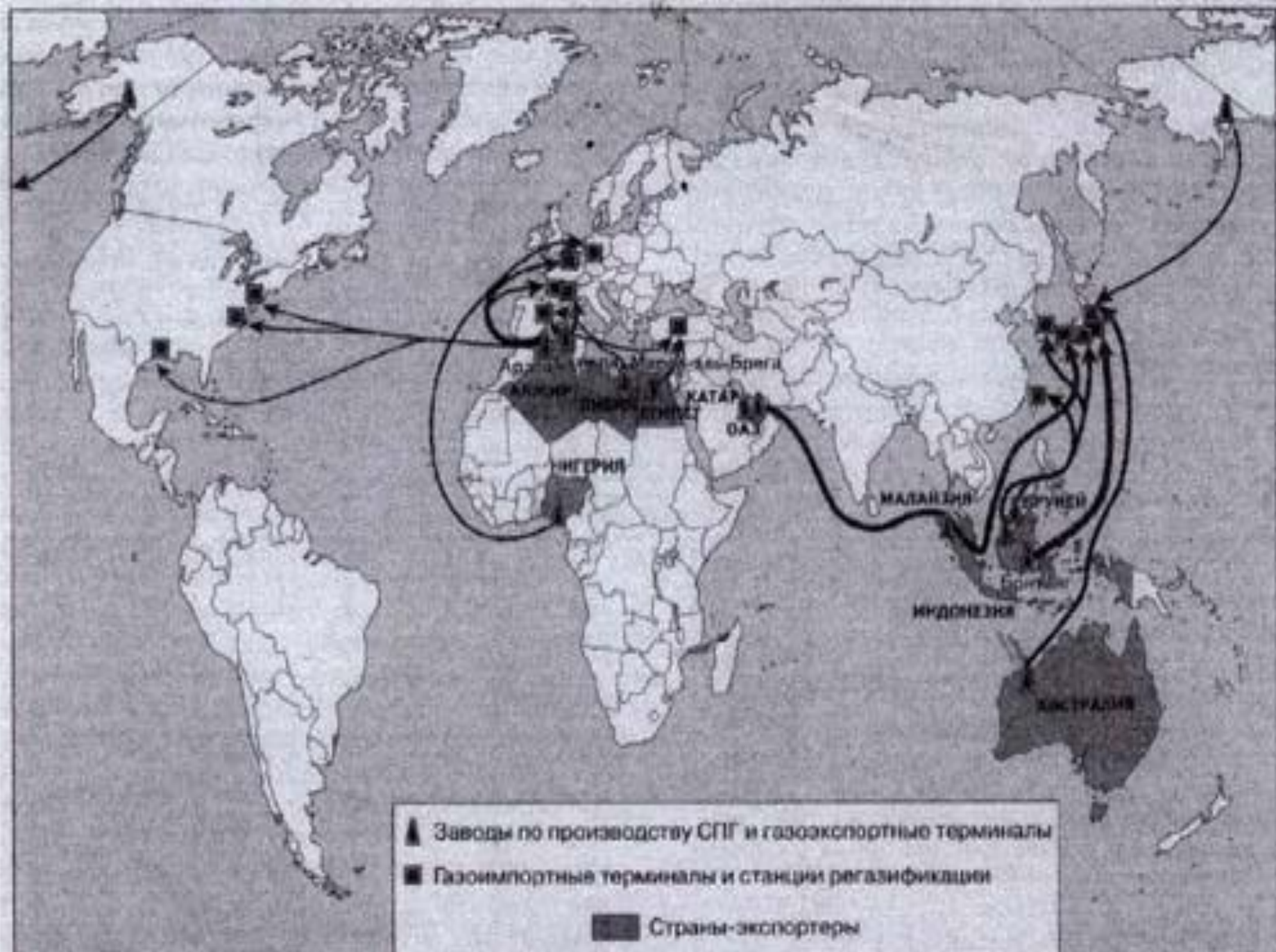
# Распределение добычи природного газа между крупными регионами мира.

Таб. №4

Регион	Добыча, млрд.м <sup>3</sup>			
	1990г.	1995г.	2014г.	
			млрд. м <sup>3</sup>	%
СССР, СНГ	815	600	690	28.5
Зарубежная Европа	225	265	285	11.8
Зарубежная Азия	220	355	450	18.6
Африка	70	85	130	5.4
Северная Америка	605	700	715	29.5
Латинская Америка	85	105	100	4.1
Австралия и Океания	20	30	50	2.1

# Страны- лидеры мира по добыче газа

Страна	Добыча, млрд м <sup>3</sup>
Россия	550
США	540
Канада	170
Великобритания	90
Нидерланды	70
Индонезия	70
Алжир	65



# Страны- лидеры по добыче угля

Страна	Добыча угля, в млн т в год
Китай	1400
США	960
Индия	300
ФРГ	250
Россия	240
Австралия	240
Польша	200

Группа стран, регион, страна	Доля отдельных источников в производстве электроэнергии, %					
	Уголь	Мазут	Газ	Гидроэнергия	Атомная энергия	Прочие виды
Страны ОЭСР	38,9	7,5	12,3	15,3	24,0	2,0
Страны СНГ	21,9	8,9	40,0	13,5	15,7	—
Восточная Европа*	37,8	8,6	11,9	25,0	16,7	—
Зарубежная Азия**	45,6	14,9	17,5	16,3	4,7	1,0
Китай	75,0	6,0	0,2	17,5	1,3	—
Ближний Восток	6,4	45,4	43,6	4,8	—	—
Африка	50,6	15,8	14,7	15,5	3,1	0,3
Латинская Америка	3,0	9,1	10,1	74,5	1,5	1,8

# Электроэнергетика мира

## Типы электростанций:

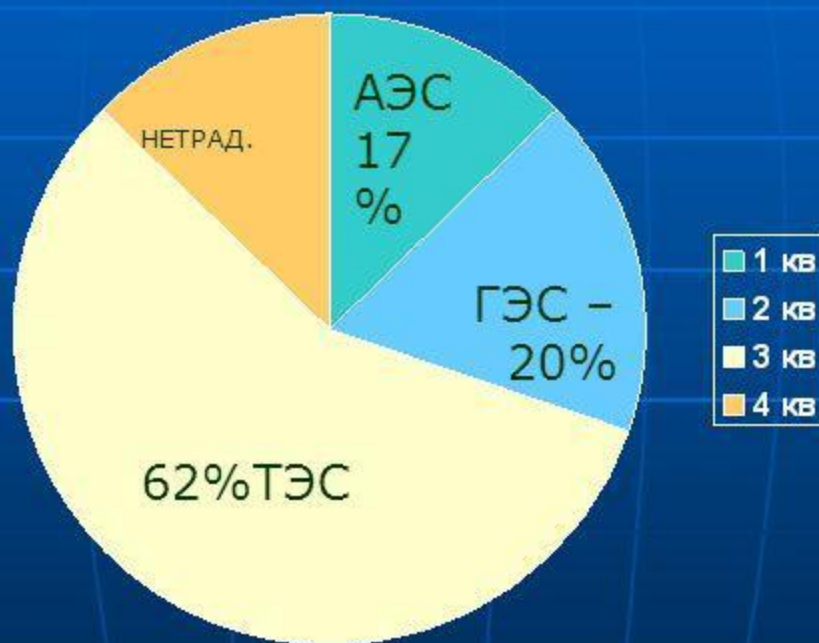
**ТЭС**, 62% (ЮАР, Китай, Индия, Польша, Австралия, Россия и др.)

**ГЭС**, 20% (Швеция, Египет, Швейцария, Новая Зеландия, Норвегия)

**АЭС**, 17% (Франция, Япония, США, Германия, Великобритания, Россия)

Альтернативные электростанции, 1%

# Топливо-энергетический баланс

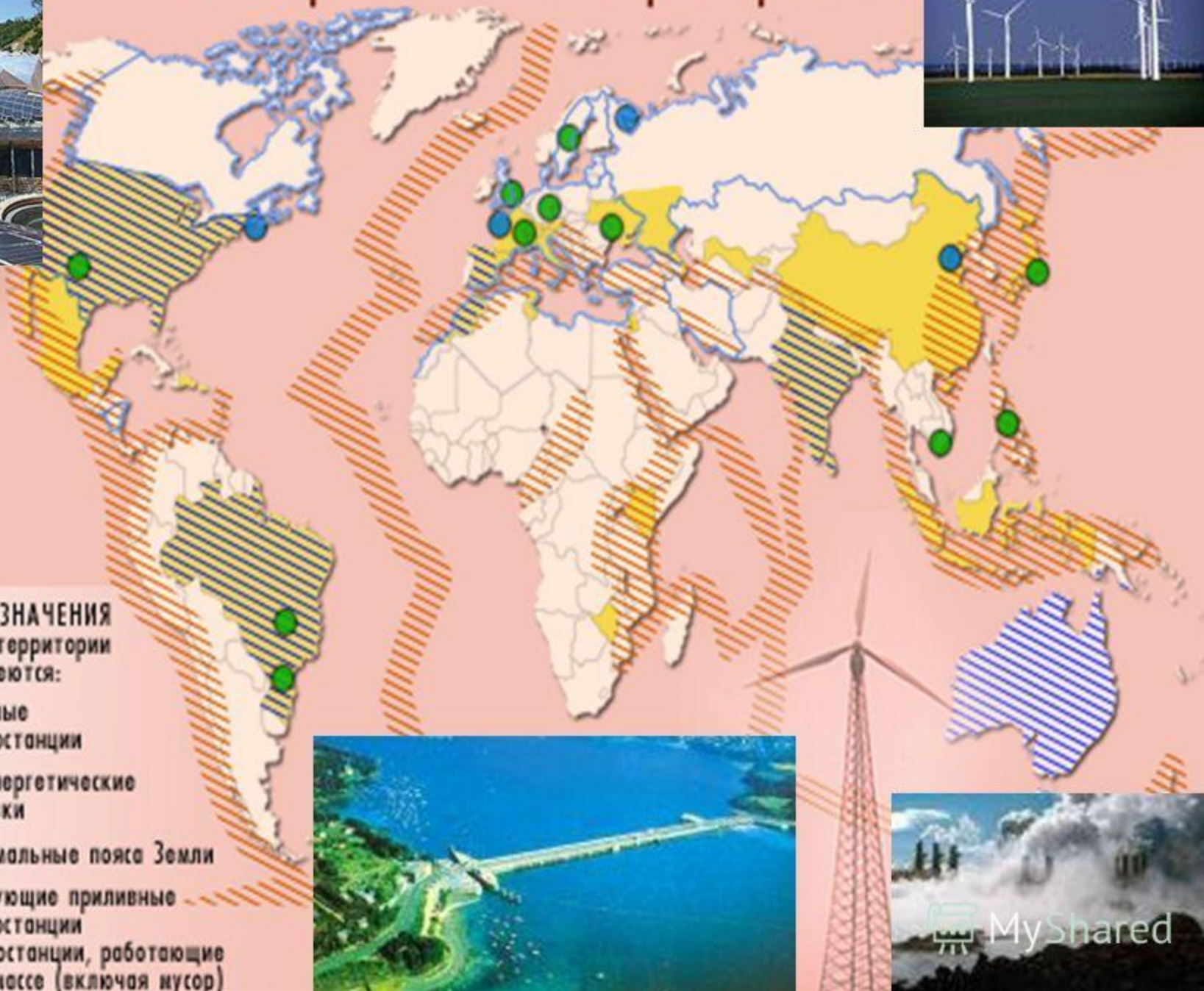




# Крупнейшие ГЭС мира

Название	Страна	Мощность Млн кВт/ч
Итайпу		12.6
Гранд-Кули	США	10.8
Гурин	Венесуэла	10.3
Тукуруи	Бразилия	8
Саяно-Шушенская	РФ	6.4
Корпус-Пасадос	Аргентина -Парагвай	6.0
Красноярская	РФ	6.0
Ла-Гранд-2	Канада	5.3
Черчила-Фолз	Канада	5.2
Коиндо	Бразилия	5.0

# Альтернативная электроэнергетика



Выделяют еще альтернативные источники энергии.

1. Геотермальные электростанции: в странах — Центральной Америки, Филиппинах, Исландии, России, Японии, США.

2. Приливные электростанции: в странах — Франции, Канаде, России, Индии, Китае.

3. Ветроэнергетические установки: - Западная Европа, США, Индия, Китай.

4. Солнечные электростанции: - есть в 30 странах мира.



# Проверь себя

1. Большая часть мирового производства и потребления энергии сосредоточена в странах:
  - А. развитых
  - Б. развивающихся
  - В. с переходной экономикой



2. Крупнейшими производителями нефти в мире являются страны:

А. Западной Азии

Б. Африки

В. Латинской Америки



3. Главные экспортеры нефти:

А. развитые страны

Б. страны ОПЕК

В. страны Европы



4. Основными угледобывающими странами являются:

А. развитые страны

Б. развивающиеся страны



## 5. Установите соответствие

### Страны –лидеры

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 1. Россия, США, Канада       | А. Уголь      |
| 2. Сауд. Аравия, США, Россия | Б. Нефть      |
| 3. США, Япония, Россия       | В. Пр.газ     |
| 4. Китай, США, Германия      | Г. Электроэн. |





## 6. Установите соответствие

### Направление крупнейших грузопотоков

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| 1. Россия - Зап. Европа      | А. Уголь   |
| 2. Перс. Залив – Зап. Европа | Б. Нефть   |
| 3. Австралия – Япония        | В. Пр. газ |



7. Расположите ЭС по мере уменьшения их доли в мировом производстве ЭЭ:

- А. ГЭС
- Б. АЭС
- В. ТЭС



8. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ГЭС, характерна для
- А. Польши и ЮАР
  - Б. Франции и Литвы
  - В. Бразилии и Норвегии



9. Наиболее высокая доля энергии, производимой на АЭС, характерна для:

А. Польши и ЮАР

Б. Франции и Литвы

В. Бразилии и Норвегии



10. Наиболее высокая доля энергии, производимой на ТЭС, характерна для:

- А. Польши и ЮАР
- Б. Франции и Литвы
- В. Бразилии и Норвегии

The background of the slide is a warm, orange-brown color with a pattern of stylized, overlapping autumn leaves. The leaves are rendered in various shades of brown and orange, creating a textured, layered effect. The central text is white and stands out prominently against the darker background.

Спасибо за внимание!