

Электроэнергетика – отрасль, которая производит электроэнергию на электростанциях и передает ее на расстояние по линиям электропередач (ЛЭП)



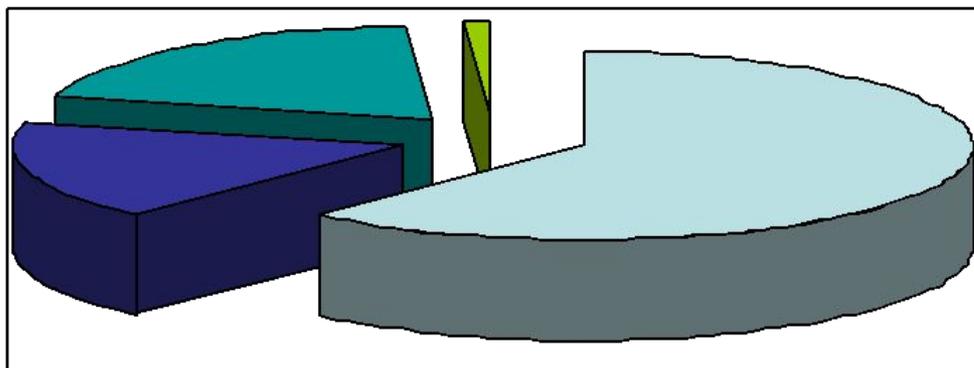
Десять первых стран мира по размерам выработки электроэнергии

Страны	выработка	
	Всего,млрд кВт.ч	На душу населения, тыс кВт.ч
США	3700	13,50
Китай	1100	0,90
Япония	1000	7,60
Россия	840	5,70
Канада	550	18,40
Германия	530	6,55
Франция	520	8,60
Индия	430	0,45
Великобритания	350	5,50
Бразилия	300	1,75

Средний показатель выработки электроэнергии на душу населения равен 2,2 тыс кВт.ч

- **В экономически развитых странах – от 5 до 10 тыс. кВт.ч**
- **В большинстве стран Азии и Африки – 1 тыс. кВт.ч**
- **В Китае – 900 кВт.ч**
- **В Индии -450 кВт.ч**
- **Рекордсменом мира по выработке электроэнергии из расчета на душу населения является Норвегия – 28 тыс. кВт.ч**

Структура выработки электроэнергии в мире



■ ТЭС

■ АЭС

■ ГЭС

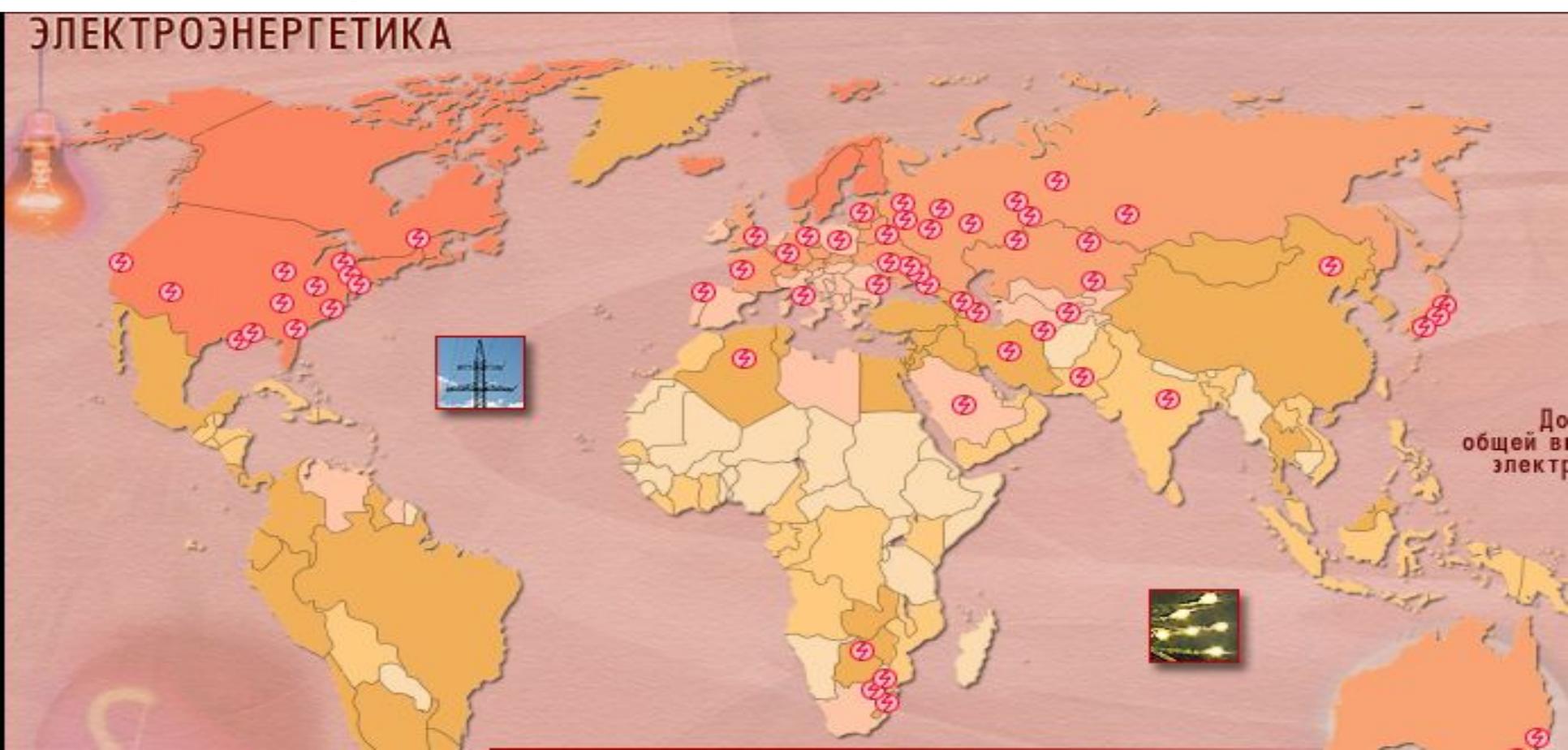
■ нетрадицион-
ные

Электростанции мира

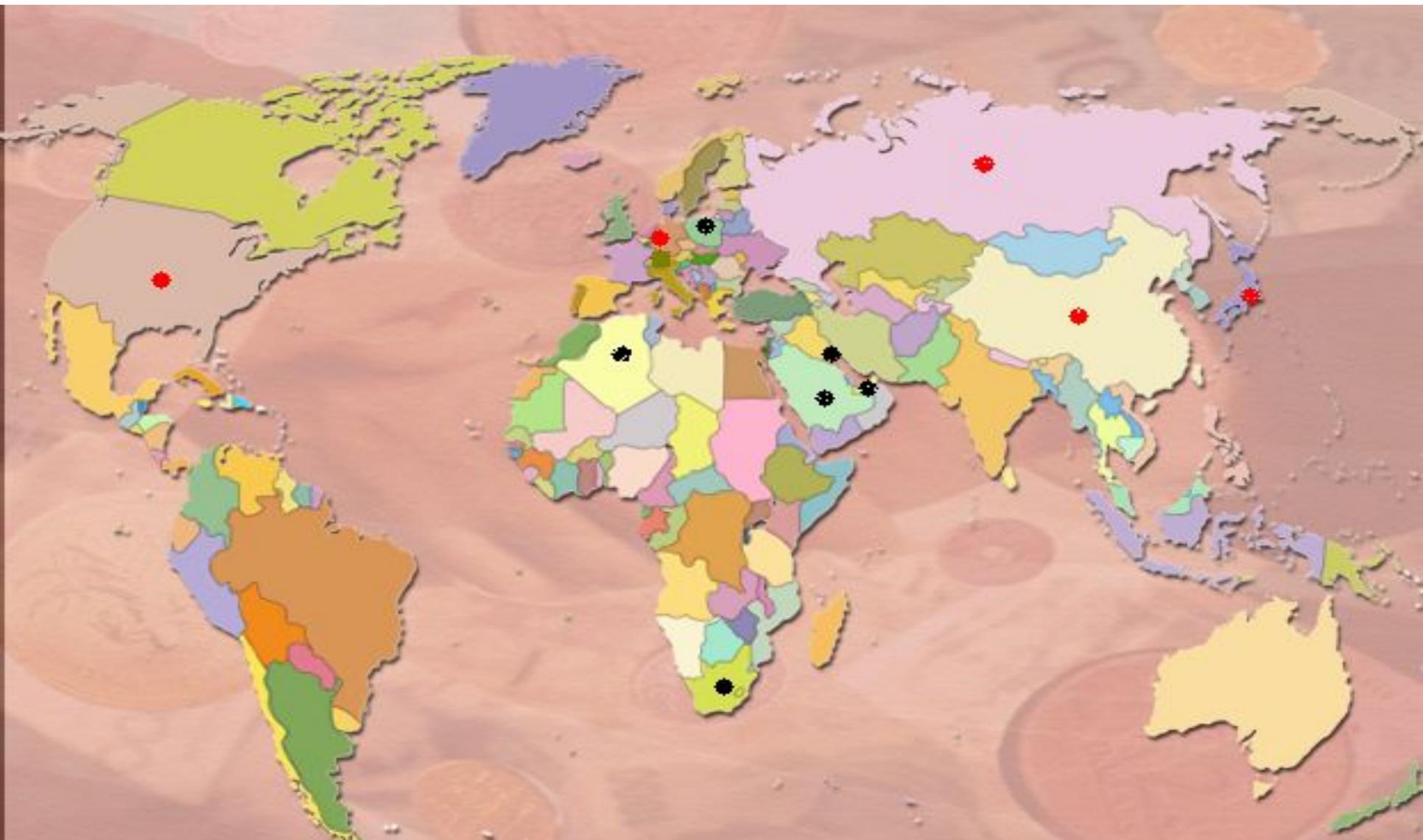
Типы электростанций	Доля в мировой выработке электроэнергии	Страны лидеры по размерам выработки электроэнергии	Страны по доле в общей выработки электроэнергии

Тепловые электростанции (ТЭС)

- На каком сырье работают ТЭС?
- В каких районах выгодно строить ТЭС?



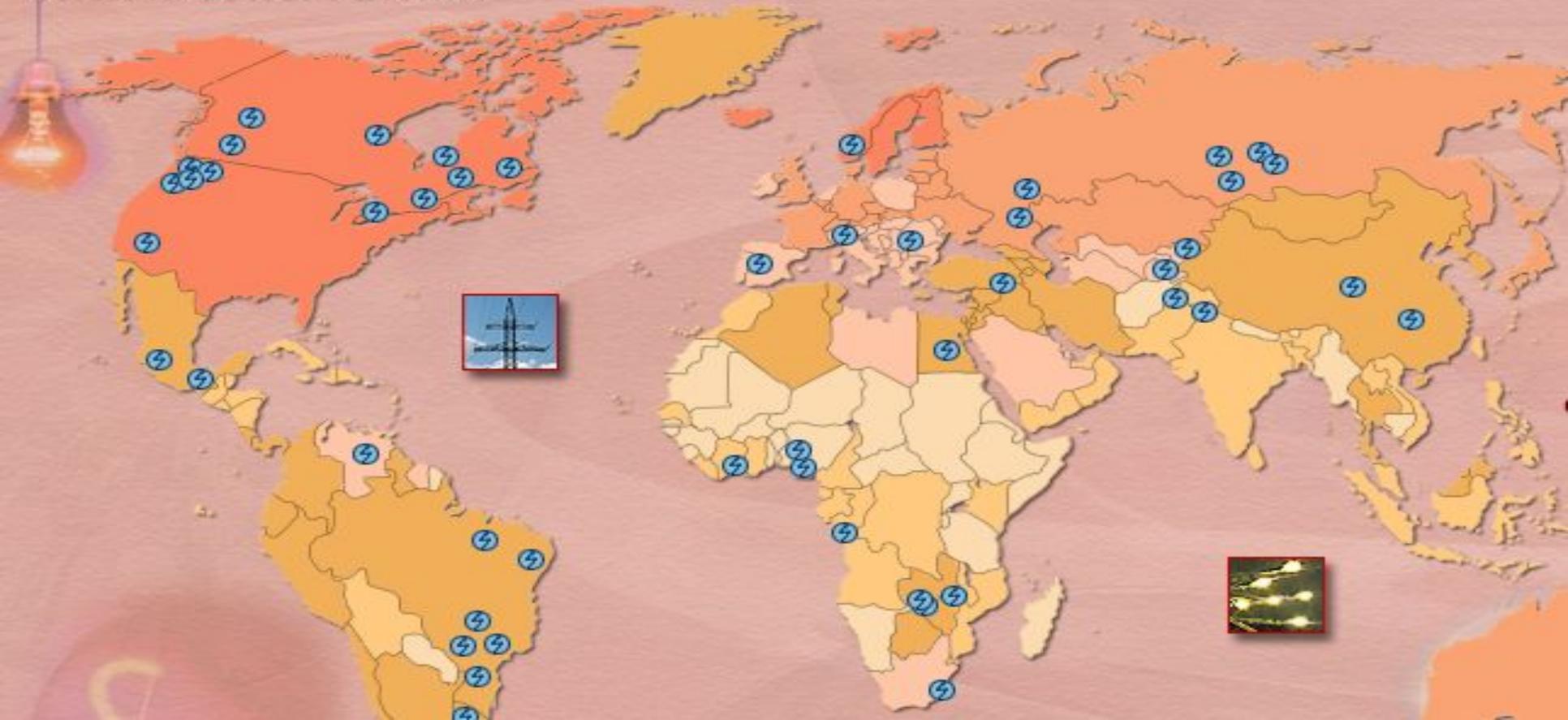
лидеры
по размерам выработки электроэнергии на ТЭС
по доле ТЭС в общей выработке электроэнергии



Гидроэлектростанции (ГЭС)

- Какие условия необходимы для строительства ГЭС?

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



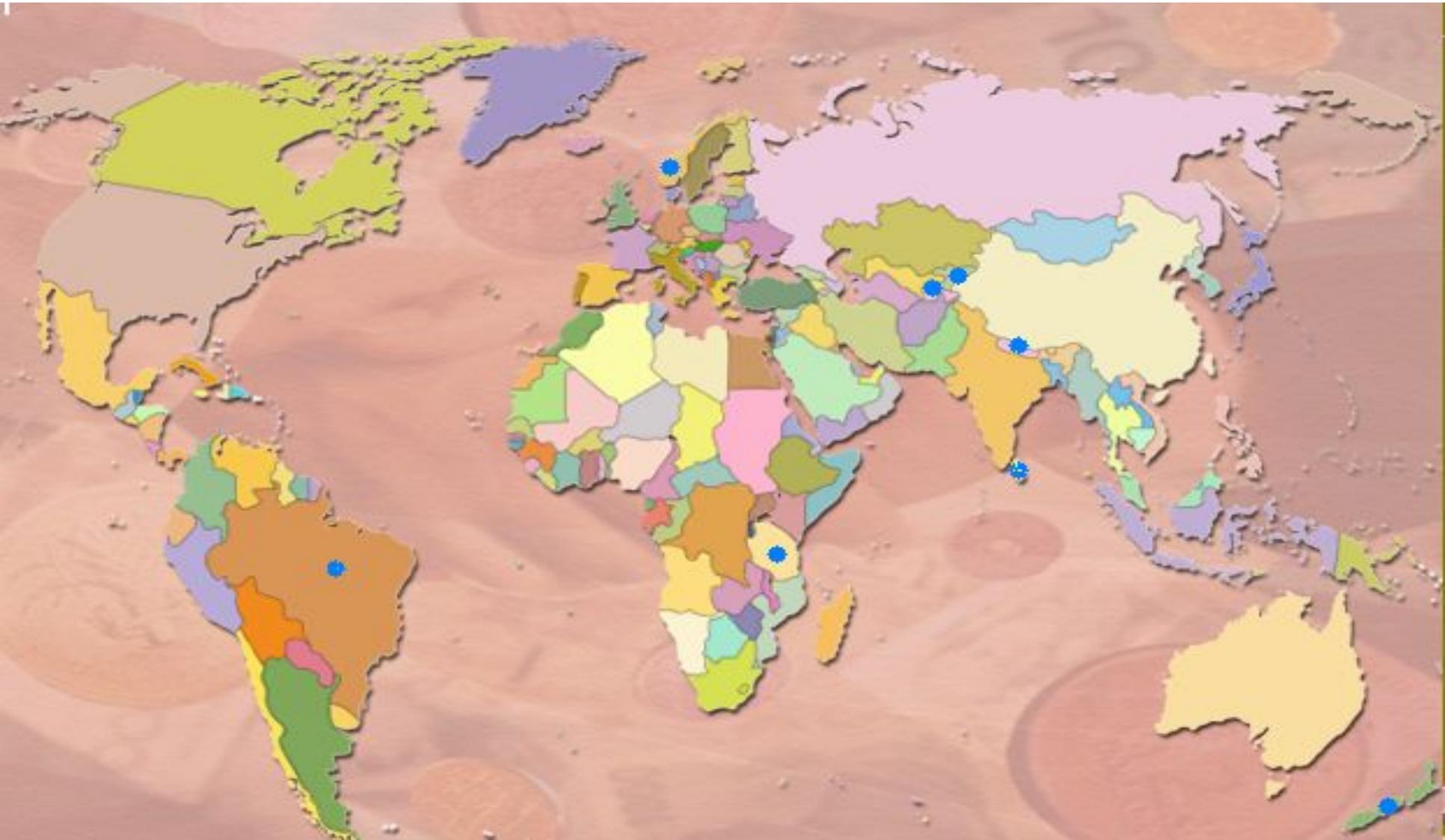
**Страны лидеры
по размерам выработки электроэнергии на
ГЭС**

**и крупнейшие гидроэлектростанции мира
(2003г. таблица 21 в учебнике стр. 347
2006г. таблица 24 в учебнике стр. 393)**



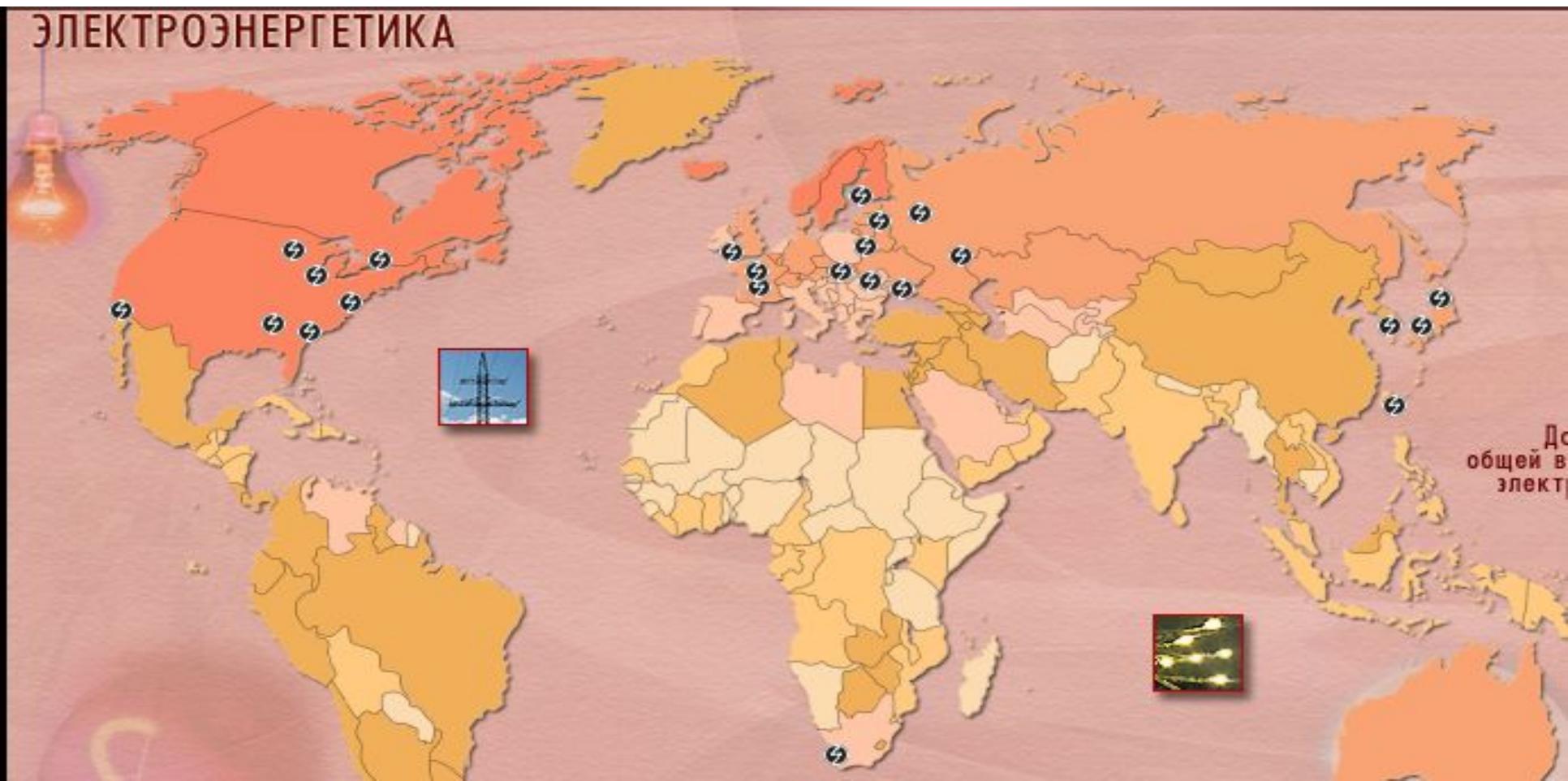
лидеры

по доле ГЭС в общей выработке электроэнергии

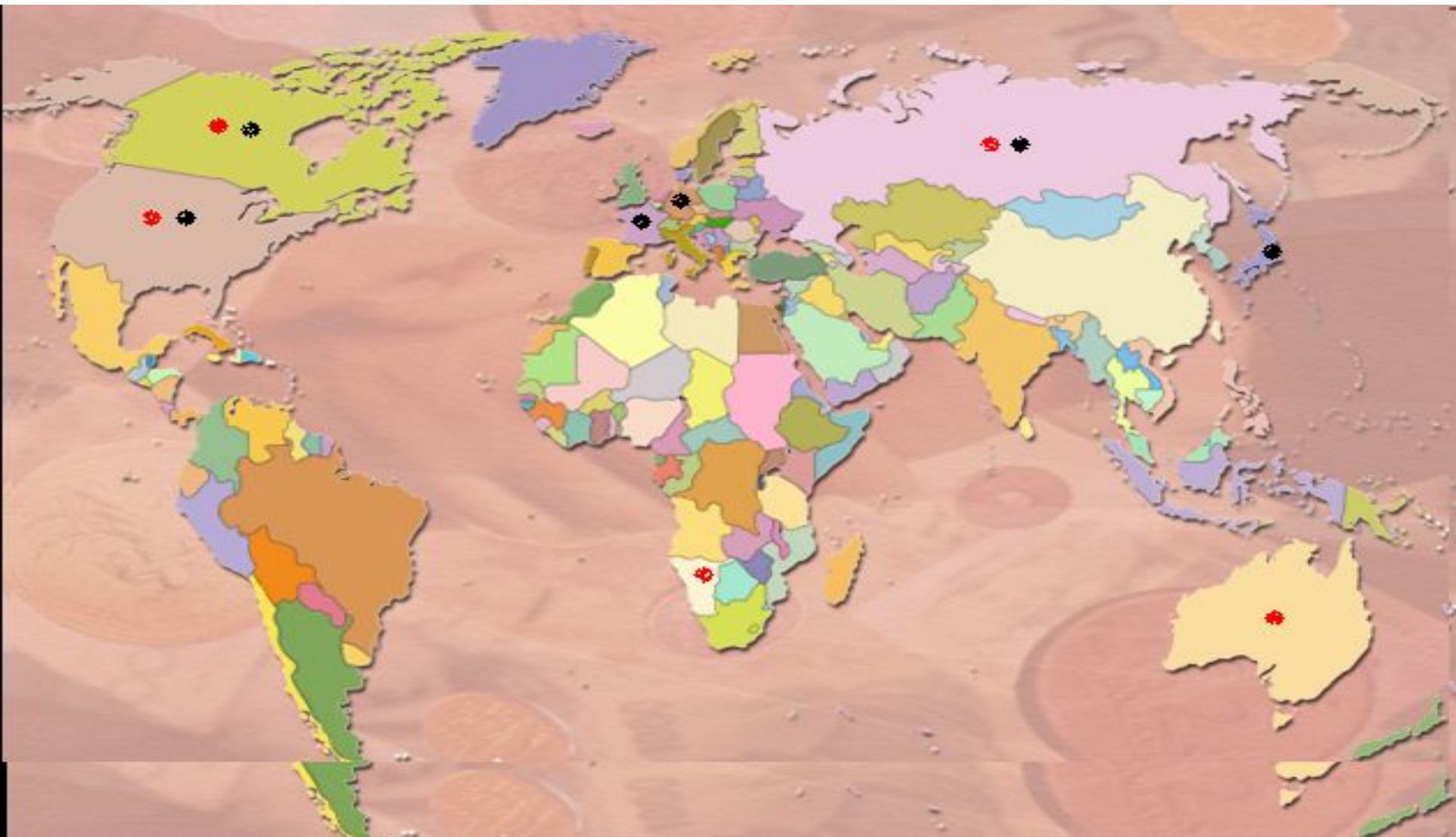


Атомные электростанции (АЭС)

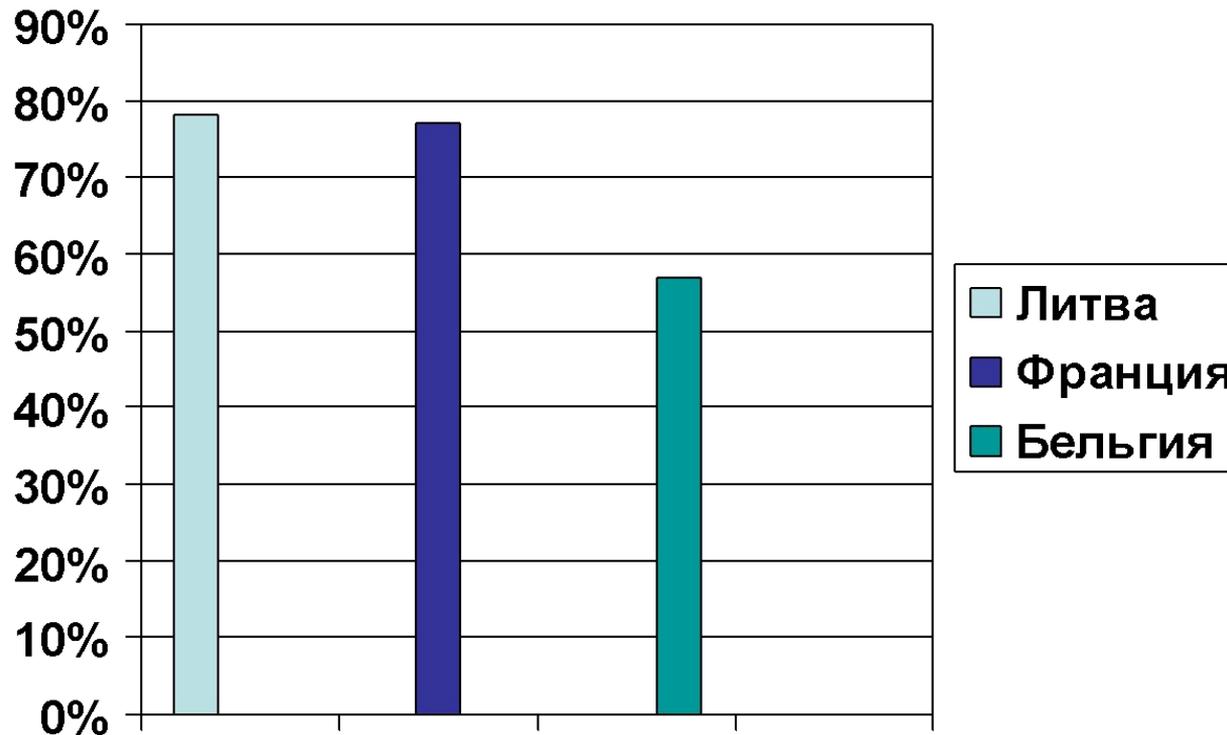
- Какое топливо необходимо для работы АЭС?



Страны производители уранового концентрата
Страны вырабатывающие больше всего
электроэнергии на АЭС



Страны лидеры в общей доле выработки электроэнергии на АЭС



**Нетрадиционные источники энергии
(Заполните схему в р/т стр. 64 зад.6
учебник 2008г. стр.118
2009г. стр. 131)**



Проверка знаний за 9 класс

- Работают на невозобновимых ресурсах
- Длительное и дорогое строительство
- Проблема хранения и переработки отходов
- Дорогая энергия
- Быстро строятся
- Экологически чистые
- Энергия дешовая

Вывод урока

