

Электроника Мира



Электроника – одна из
отраслей «Большой тройки»



ח'יפה

Структура ТЭК:

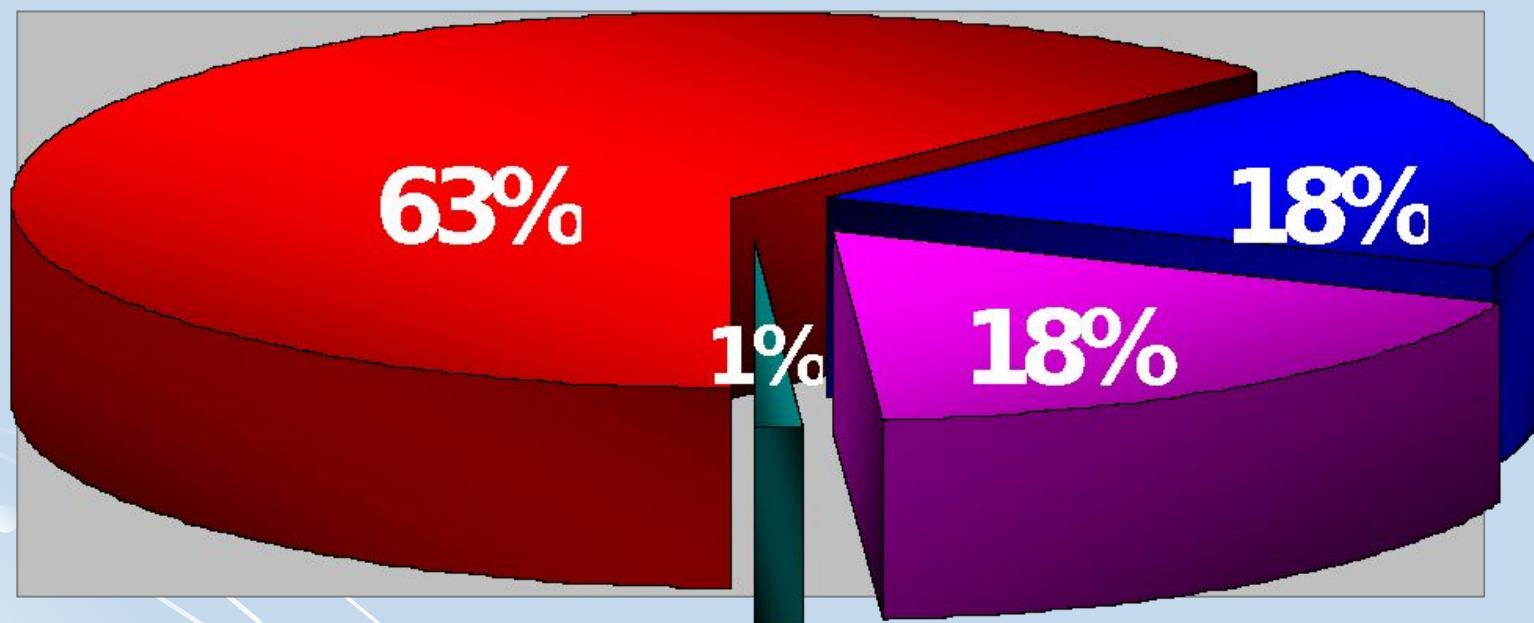


Типы электростанций

- Тепловые ТЭС
- Гидравлические ГЭС
- Атомные АЭС
- Нетрадиционные ВЭС, СЭС, ПЭС, ГеоТЭС



Энергетический баланс мира (в %)



■ ТЭС

■ ГЭС

■ АЭС

■ Альтернативные

	Страны	Всего млрд Квт.час	На душу населения. квт.час
1	США	3980	14400
2	Китай	1325	1050
3	Япония	1080	8500
4	Россия	875	6050
5	Канада	585	18900
6	ФРГ	565	6860
7	Индия	550	560
8	Франция	540	9150
9	Великобритания	370	6250
10	Бразилия	340	2000

По объёмам выработки электроэнергии на душу населения

лидерами являются:

Норвегия (30 тыс. квт.час), Канада (19 тыс. квт.час),
Швеция (17 тыс. квт.час),
США (14 тыс. квт.час),
Финляндия (11 тыс. квт.час).

Среднемировой показатель – 2 тыс. квт.час

Наименьший показатель производства электроэнергии на душу населения в странах Африки, Китае и Индии.







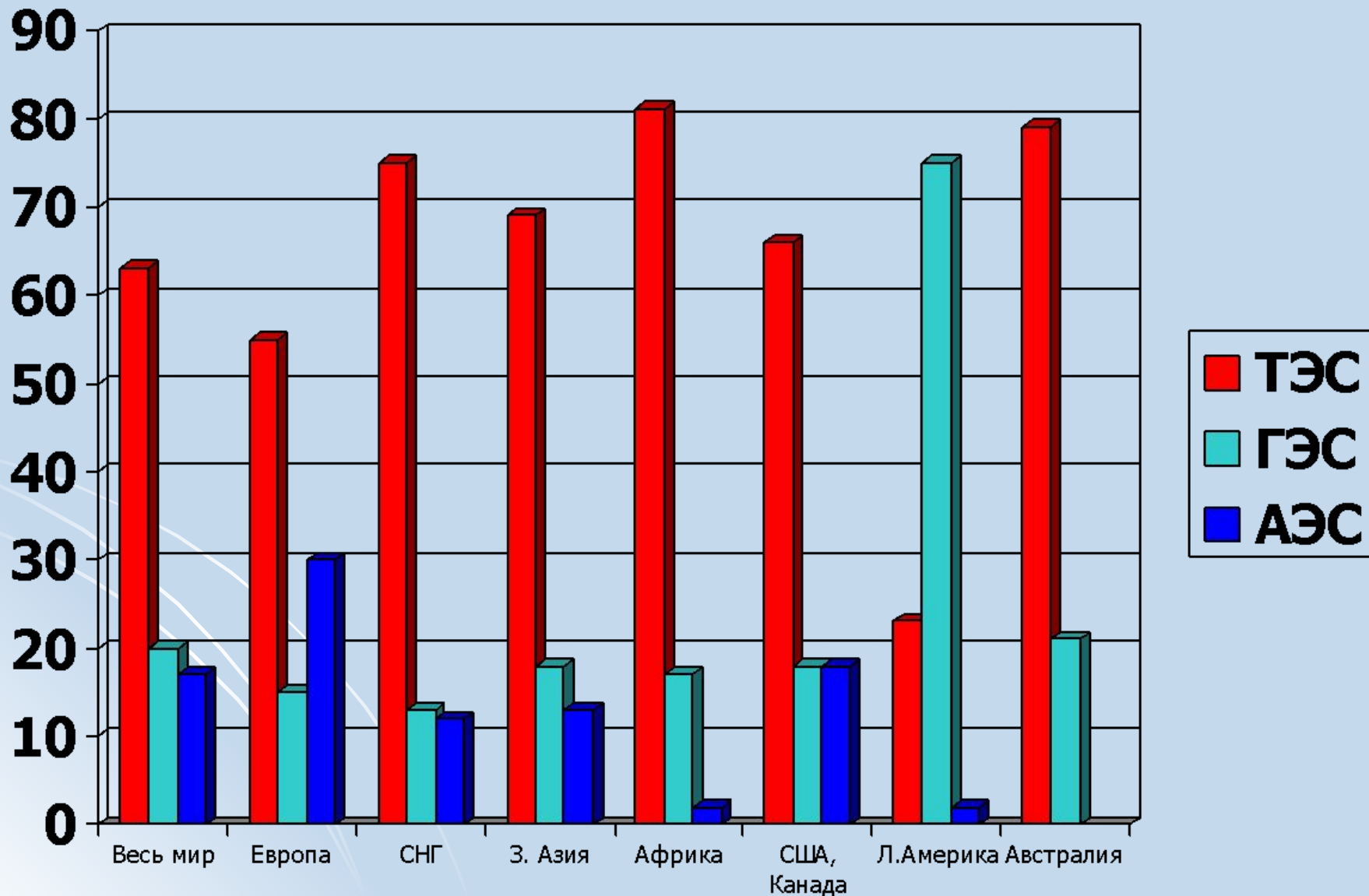
Крупнейшие ГЭС мира

Название	Страна	Мощность в млн.(кВт/ ч)
Итайпу	Бразилия-Парагвай	12, 6
Гранд-Кули	США	10,8
Гурии	Венесуэла	10,3
Тукуруи	Бразилия	8
Саяно-Шушенская	Россия	6,4
Корпус-Посадос	Аргентина-Парагвай	6,0
Красноярская	Россия	6,0
Ла-Гранд-2	Канада	5,3
Черчил-Фолз	Канада	5,2
Коидо	Бразилия	5,0



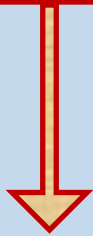


Структура выработки электроэнергии в разных странах и регионах



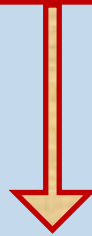
Структура выработки электроэнергии:

**Значительная
доля ТЭС**



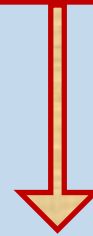
**Нидерланды
Польша
ЮАР
Китай
Мексика
Италия**

**Значительная
доля ГЭС**



**Норвегия
Бразилия
Канада
Албания
Эфиопия
Колумбия**

**Значительная
доля АЭС**



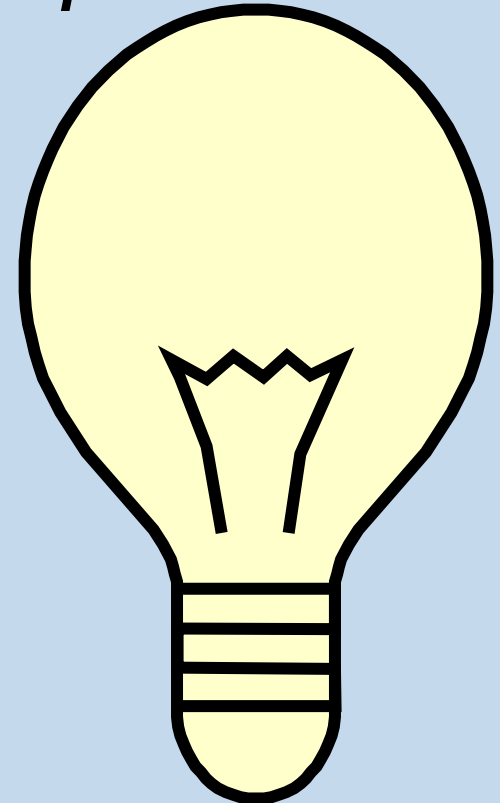
**Франция
Бельгия
Республика
Корея
Швеция
Швейцария
Испания**



Интеграционные группировки

**1. Европейское Сообщество по Атомной Энергии
(ЕВРАТОМ)**

**2. Международное Агентство по Атомной Энергетике
(МАГАТЭ)**



Проблемы электроэнергетики:

1. Истощение запасов энергоресурсов.
2. Загрязнение и разрушение природной среды:
 - ТЭС – выброс в атмосферу вредных веществ, изменяет газовый состав Атмосферы, повышает температуру воды.
 - АЭС – Проблема захоронения ядерных отходов, аварий на АЭС.
 - ГЭС – Экологические нарушения при строительстве (затопление земель, нарушения водного баланса территории, гибель рыб, изменение режима рек и растительного покрова).



Верите ли вы?

- 1. Что в энергетическом балансе мира преобладает выработка электроэнергии на ГЭС?**
- 2. Что максимальное количество электроэнергии вырабатывается в Зарубежной Европе?**
- 3. Что доля в производстве электроэнергии в странах «Севера» ниже, чем в «Странах Юга»?**
- 4. Что Интеграционная группировка ОПЕК организована с целью объединения ресурсов ядерного сырья и атомной энергетики стран участниц?**
- 5. Что солнечные электростанции есть в 30 странах мира?**
- 6. Что большинство крупнейших ГЭС находятся в развитых странах мира?**