


Производство электроэнергии в России



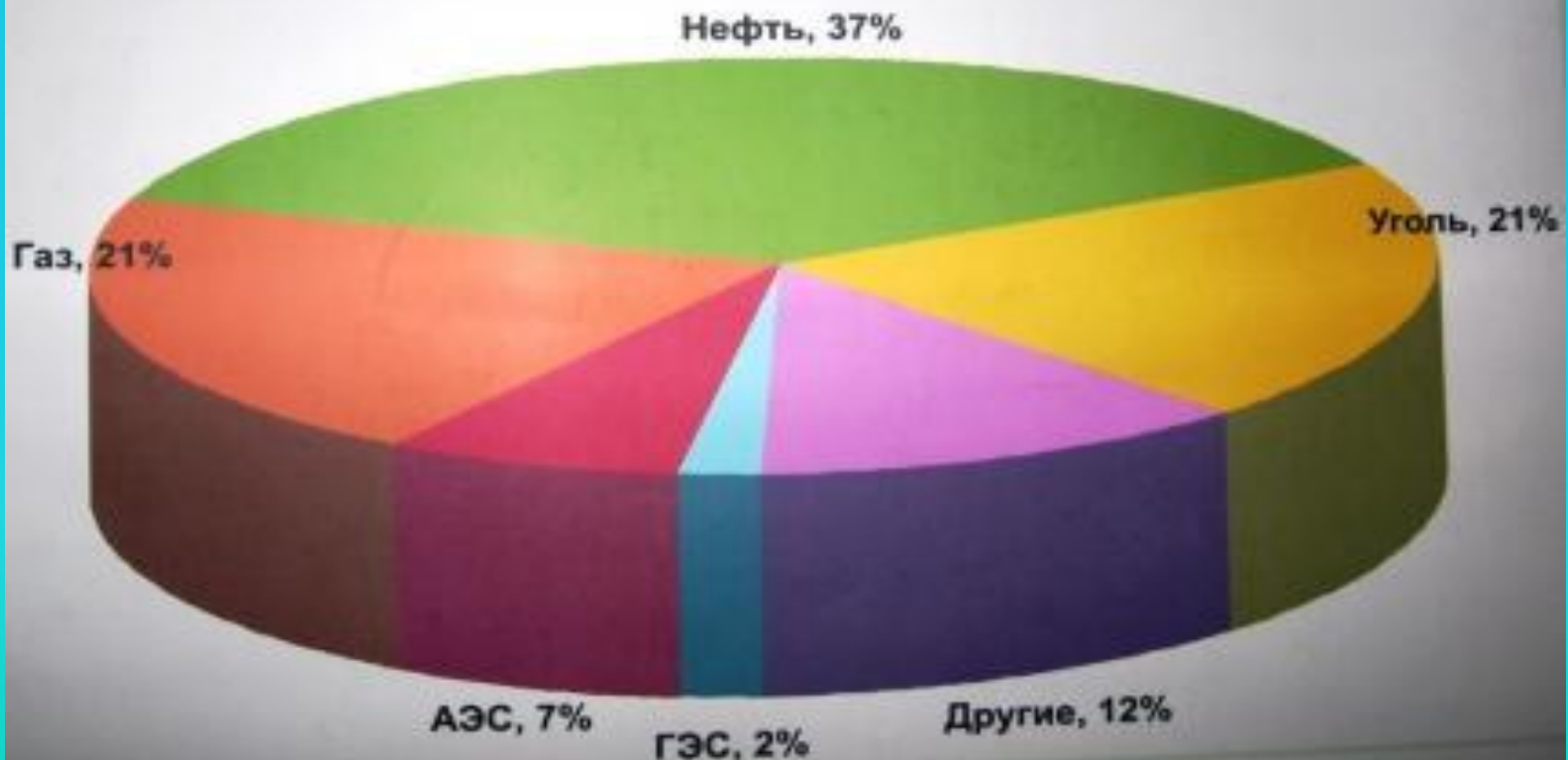
Фаюстов Анатолий Афанасьевич
к.э.н., доцент кафедры управления инновациями
в реальном секторе экономики ГУУ

Москва - 2013

Потребление электроэнергии в мире

Современное мировое потребление энергии	$4 \cdot 10^{20}$ Дж в год
Среднее потребление энергии на душу населения в мире	$7 \cdot 10^{12}$ Дж в год
Средняя потребляемая мощность на душу населения	2 кВт

Примерный мировой энергетический баланс



Виды электростанций в России

Традиционные



Тепловые: ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС

Гидравлические: ГЭС

Атомные: АЭС

Альтернативные



Ветровые: ВЭС

Геотермические: ГеоТЭС

Солнечные: СЭС

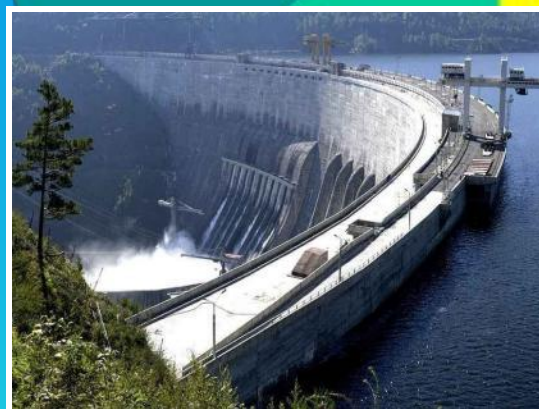
Приливные: ПЭС

Выработка электроэнергии (в процентах от всей электроэнергии, производимой в нашей стране)

АЭС 11%

ГЭС 21%

ТЭС 67%



Альтернативная энергетика (дает не более 2 % всей электроэнергии в стране)

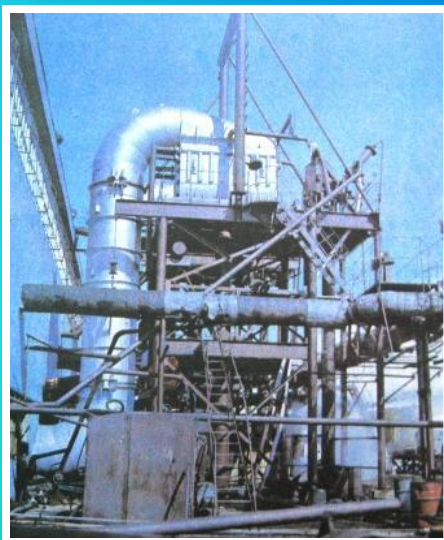
Солнечная ЭС



Ветровая ЭС



ГеоТЭС



Приливная ЭС (схема)



Альтернативные ЭС

Преимущества

- Экологически чистые
- Используют возобновляемые ресурсы (энергию Солнца, ветра и др.)

Проблемы

- Нестабильность работы
- Малая мощность
- Низкий КПД

Перспективы энергетики

- **Строительство высоконадежных АЭС**
- **Альтернативная энергетика**
- **Осуществление управляемой термоядерной реакции (Токамак – 10)**

