

# **Перспективы использования альтернативных источников энергии в Таджикистане**

***К. Кабутов***

**Физико-технический  
институт АН РТ**

Доклад на семинаре  
г. Душанбе 9 декабря 2004 г.

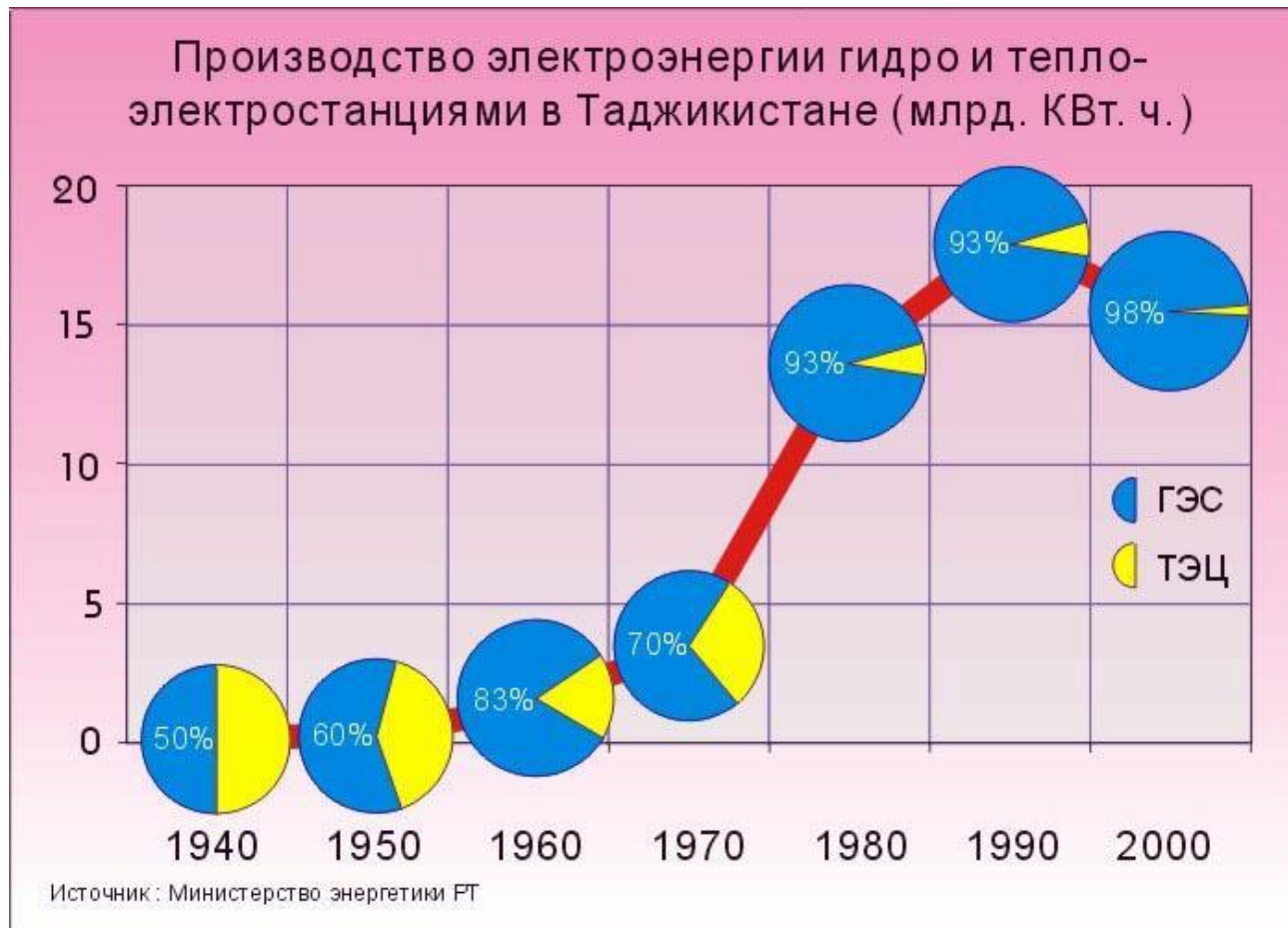
## Основные тезисы:

- Производство и потребление энергии;
- Анализ ситуации с энергообеспечением;
- Возможности и необходимость использования альтернативных источников энергии (АИЭ):
  - Энергия солнца;
  - Биогаз;
- ✓ Выводы и предложения.

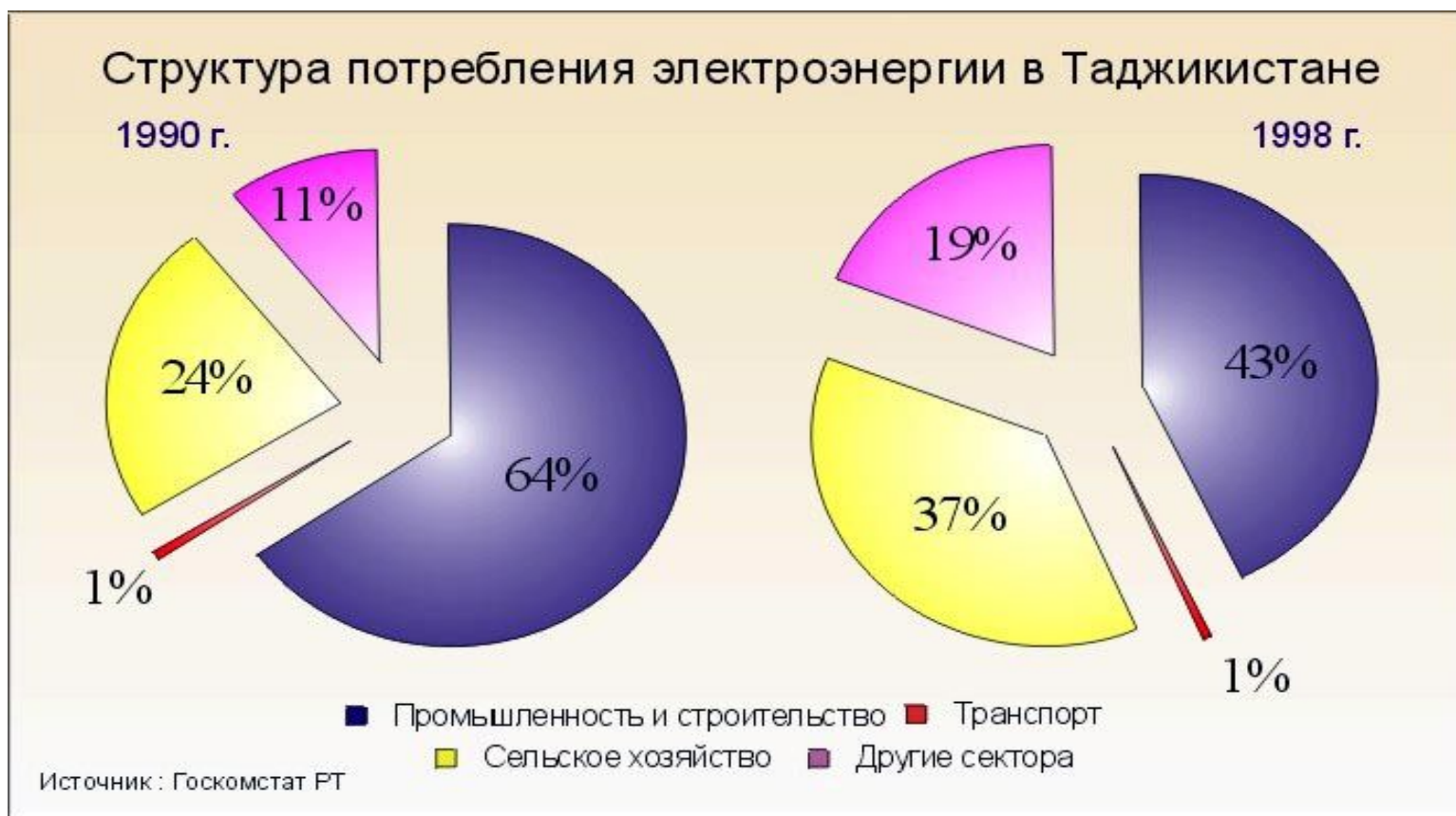
# Энергоресурсы ТАДЖИКИСТАНА

- ✓ Уголь: промышленно-перспективные запасы – 1 млрд.тонн; Запасы нефти и газа в республике не велики.
- ✓ Гидроэнергетические ресурсы: до 550 млрд. кВт.ч в год;
- ✓ Солнечная радиация: 280-330 дней в году; интенсивность 0,4-1,0 кВт/кв.м.

# Производство электричества



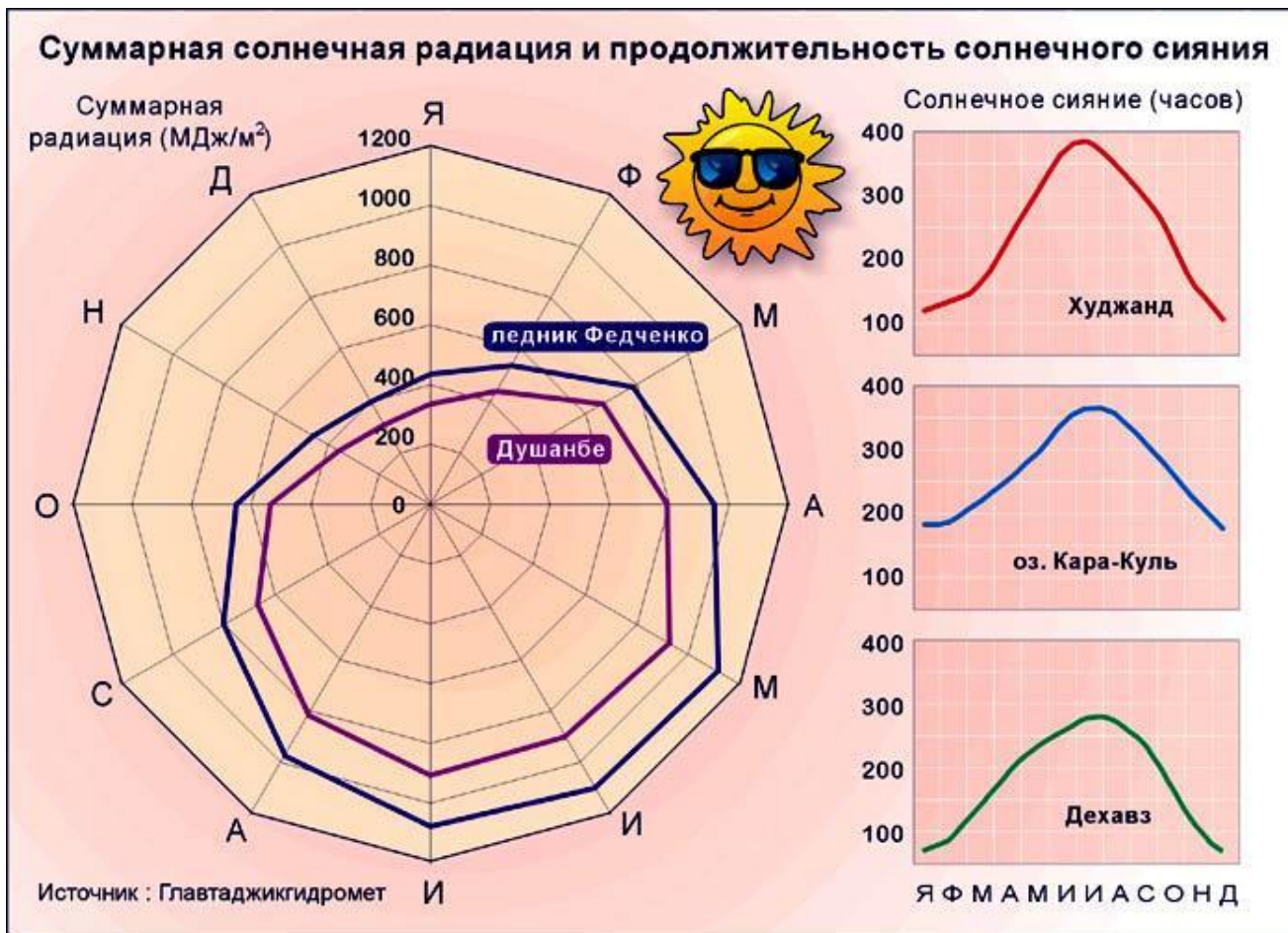
# Потребление электричества



## Анализ ситуации с энергообеспечением

- ✓ Крупные ГЭС снабжают энергией промышленные предприятия, крупные города и районы.
- ✓ Зимой, экономя воду, ГЭС работают не на полную мощность. Многие предприятия и населенные пункты отключаются от энергосети.
- ✓ Эти факторы вынуждают людей вырубать леса, что отрицательно сказывается на природной среде.

# Потенциал использования энергии солнца



# Потенциал использования энергии биогаза

**Таджикистан -  
аграрная страна,  
поэтому есть  
широкие  
возможности  
использования  
биогаза**





- ✓ Окупаемость, надежность энергообеспечения и экологическая безопасность требуют более пристального внимания к развитию альтернативной энергетики в Таджикистане. Локальное использование альтернативных источников энергии поможет надежно обеспечить энергией население и сохранить природные ресурсы.

## Выводы и предложения

- Таджикистан обладает большим потенциалом энергоресурсов (уголь, гидроэнергия, энергия солнца, ветра и биогаза).
- В то же время, население не обеспечено энергией, что ведет к уничтожению лесов и отрицательно сказывается на экологии региона.
- Имеющийся потенциал альтернативных источников в стране остается не востребованным.
- Несмотря на высокую стоимость, устройства альтернативной энергетики могут окупаться и приносить экологические, социальные и экономические выгоды. Для эффективного применения этих устройств нужны исследования и передача технологий