

Перспективные характеристики технологий малой энергетики

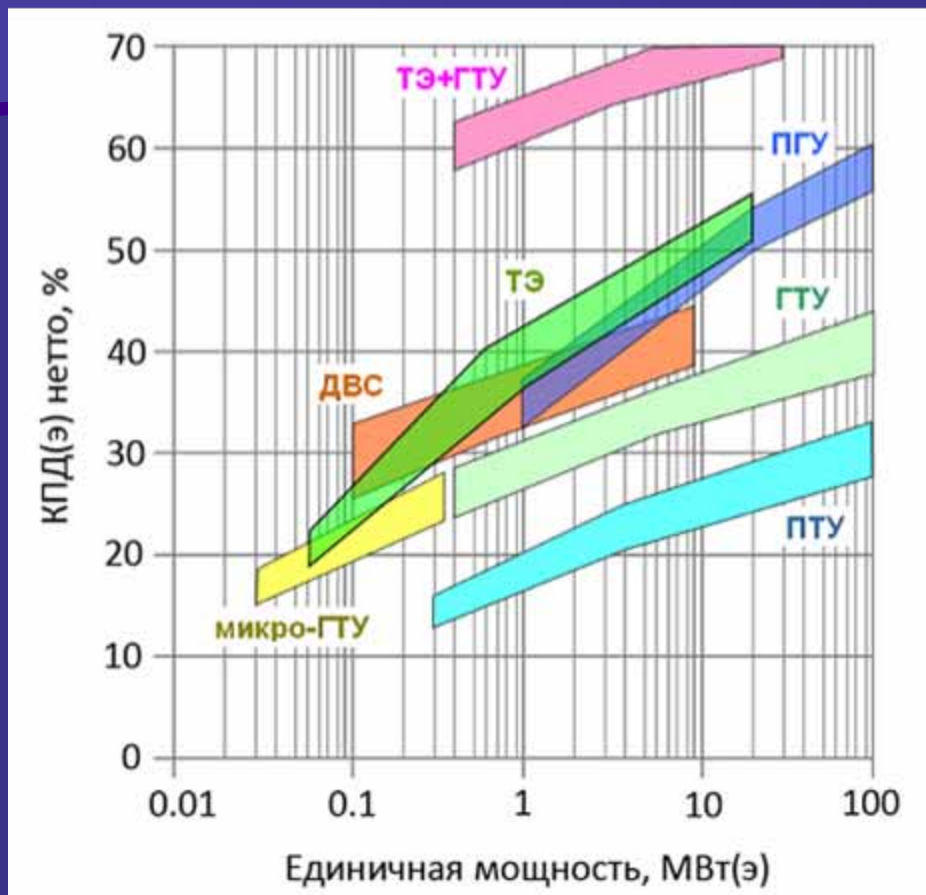
А.В.Кейко



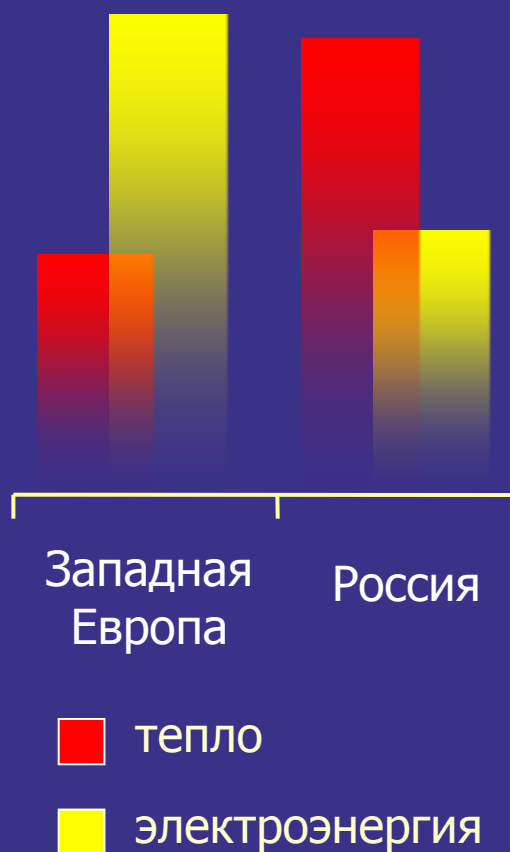
Управление развитием технологий

- Оценка современного рынка энергетических технологий (маркетинг)
- Оценка конкурентных качеств современных энергетических технологий (бенчмаркинг)
- Оценка перспективных технико-экономических характеристик технологий (модели процессов и установок)
- Оценка перспективных конкурентных качеств технологий (системные энергетические модели)
- Концентрация сил и средств на небольшом числе приоритетных проектов

Электрический КПД установок



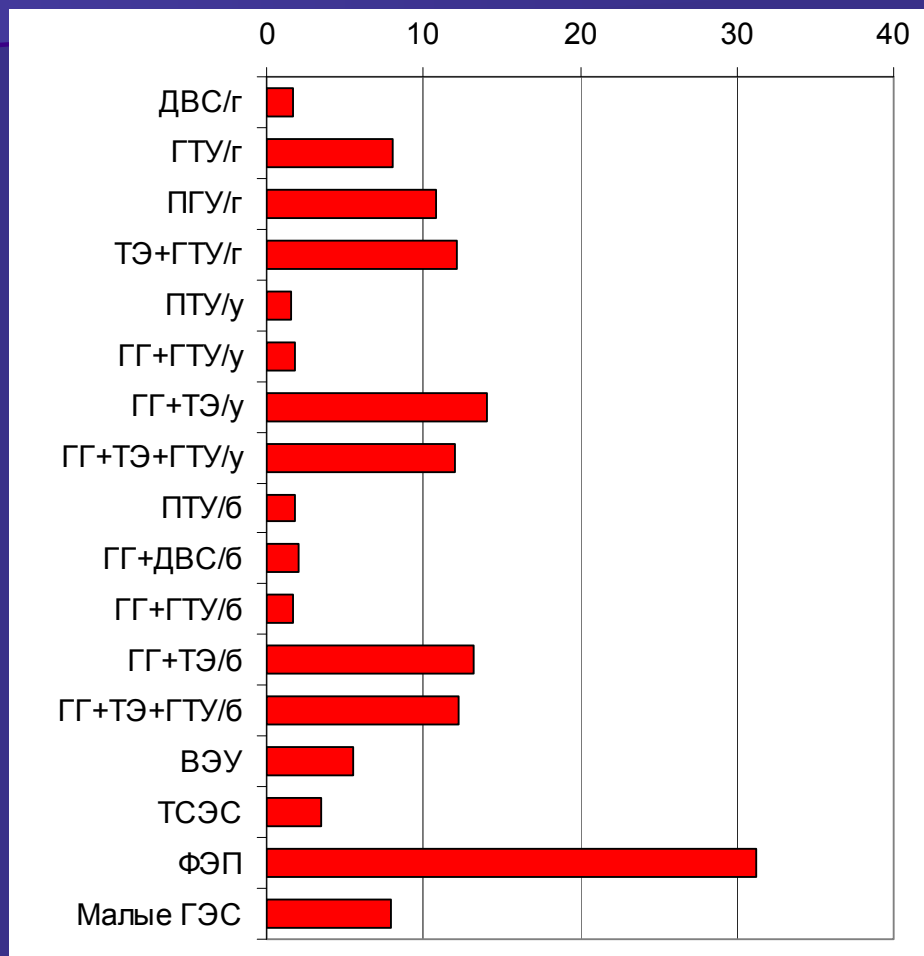
Структура потребления конечной энергии



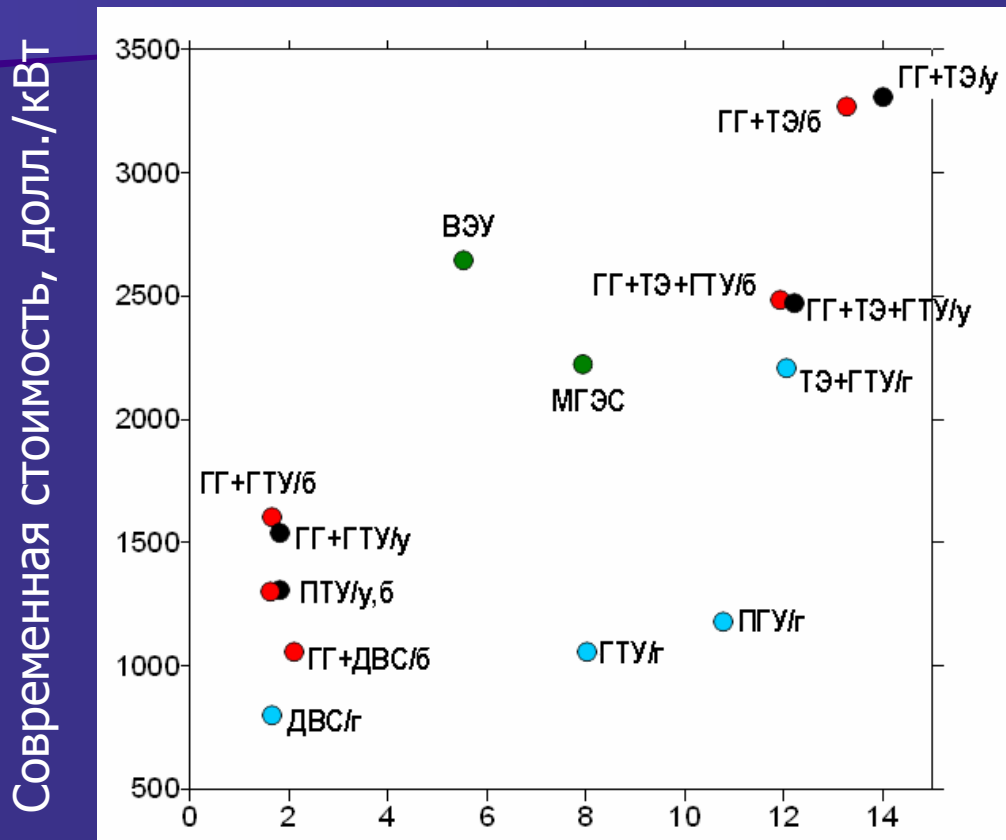


Снижение стоимости технологий

Снижение стоимости установленной мощности, % за 10 лет



Стоимость установленной мощности

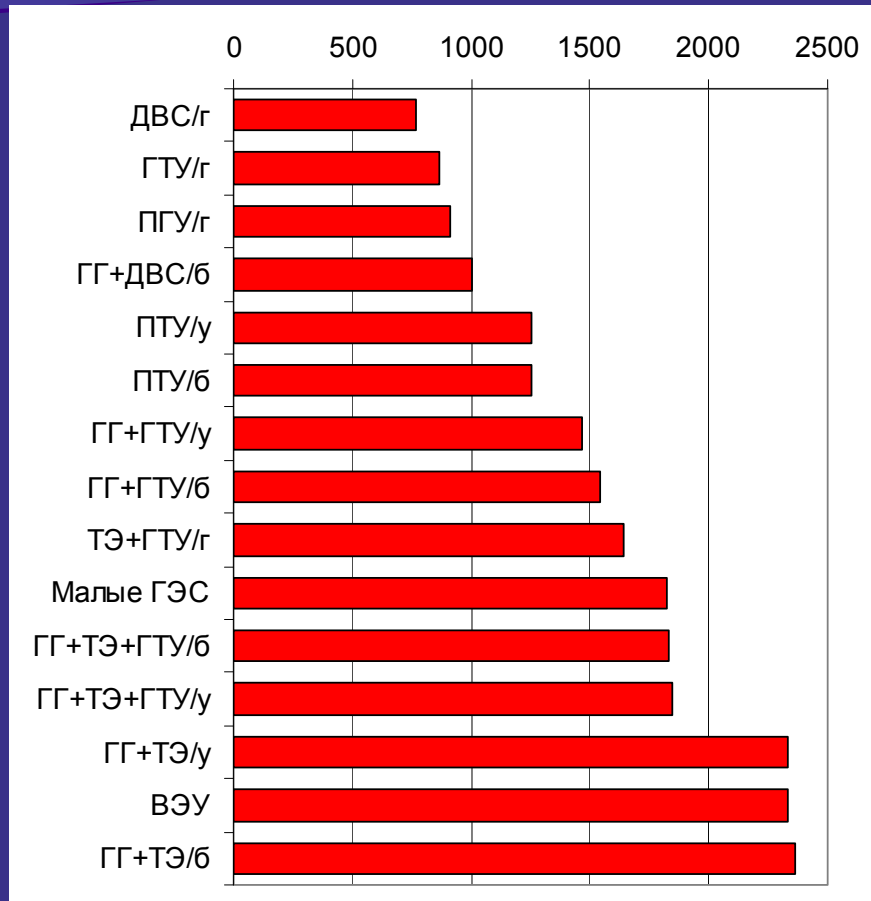


Снижение стоимости, % за 10 лет



Стоимость технологий в 2030 г.

Стоимость установленной мощности для станции 3 МВтэ, долл./кВт





Выводы

- Тенденция развития технологий малой энергетики в странах ОЭСР – в увеличении электрического КПД
- Структура потребления конечной энергии в России делает задачу повышения КПДэ не столь актуальной
- Риски, связанные с дефицитом газа, должны компенсироваться в России опережающим развитием технологий газификации твердого топлива
- Международные ограничения на выбросы CO_2 изменят механизмы конкуренции технологий
- Приоритетные технологии можно выявить с помощью системно-технологических исследований



Спасибо за внимание