Энергетические ресурсы. История

Энергия это основа промышленной цивилизации. Современная жизнь не может существовать без нее. На протяжении 1970-ых годов мир начал болезненное адаптирование к уязвимости поставок энергии. В долгосрочной перспективе методы сохранения могут предоставить время разобраться в ряде потенциальных технологических вариантов. Пока этот процесс происходит, мир продолжит быть неуязвимым к перебоям в поставках нефти, которая стала самым популярным источником энергии после Второй мировой войны.

Предыстория сегодняшней ситуации.

На протяжении большей части истории человечества древесина была первым и основным источником энергии. Она была легкодоступна, потому что во многих частях мира росли обширные леса. Количество древесины, необходимое для отопления и приготовления пищи, было сравнительно скромным. Некоторые другие источники энергии, найденные только в ограниченных районах, также использовались в древние времена: асфальт, уголь и торф из поверхностных месторождений, также нефть в просачиваниях из подземных месторождений.

Ситуация изменилась, когда в средние века древесину начали использовать для производства древесного угля, который в свою очередь использовался для переработки руды в металлы. По мере вырубки лесов и сокращения поставок древесины в начале промышленной революции, древесный уголь заменили коксом из угля при переработки руды. Уголь, который также начал использоваться для приведения в действие паровых двигателей, стал доминирующим источником энергии по мере развития промышленной революции.