В 1942 г. в США под руководством Энрико Ферми был построен первый ядерный реактор. Первый европейский реактор был создан в 1946 г. в Советском Союзе под руководством Игоря Васильевича Курчатова.

В 1954 г. в нашей стране в г. Обнинске была введена в действие первая в мире атомная электростанция (АЭС).

Преимущества АЭС:

1. для работы необходимо небольшое кол-во топлива;
2. более экологически чистые по сравнению с ТЭС

Проблемы АЭС:

1. cодействие распространению ядерного оружия;
2. радиоактивные отходы;
3. воможность аварий