



Первая в мире промышленная  
электростанция – г. Обнинск (СССР) 1954 г.  
Мощность 5 МВт

$$E = m \cdot c^2$$

# Плюсы АЭС



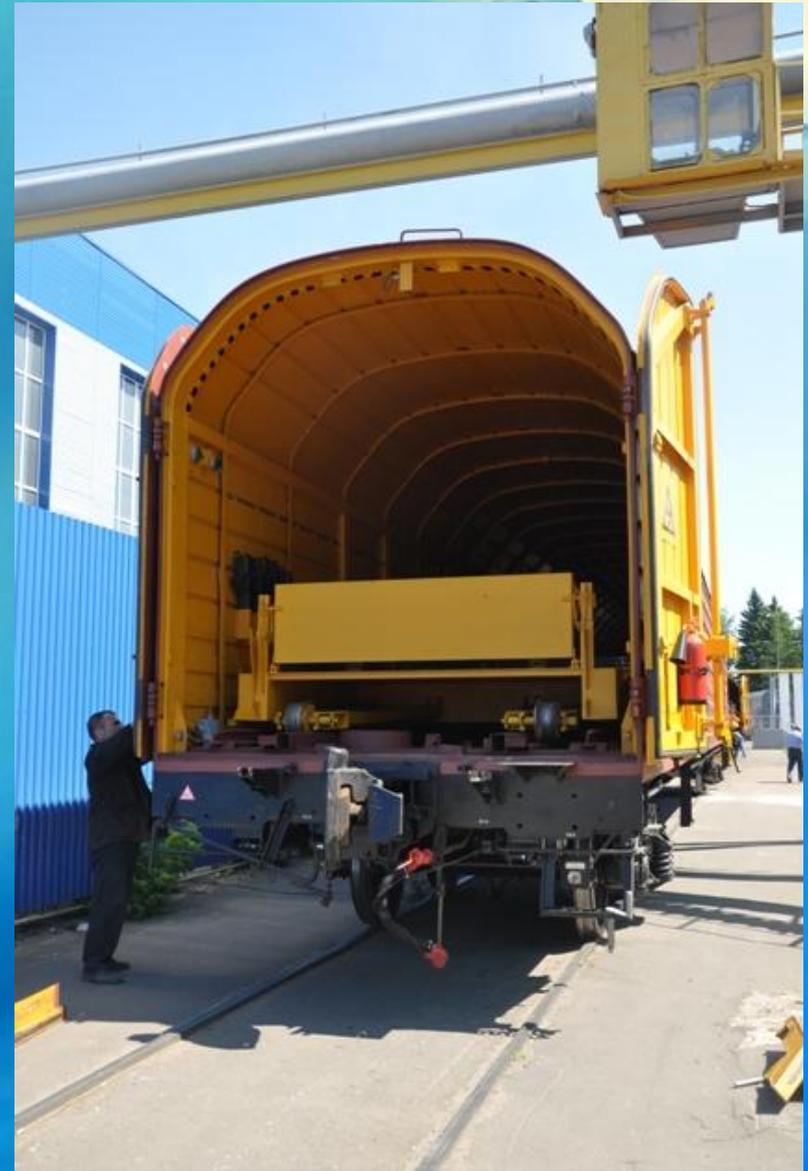
1. Потребляет мало топлива:
2. Более экологически чистая, чем ТЭС и ГЭС (которые работают на мазуте, торфе и другом топливе.): т.к. АЭС работает на уране и частично на газе.
3. Можно строить в любом месте.
4. Не зависит от дополнительного источника энергии:



На выработку миллиона киловатт-часов электроэнергии требуется несколько сот граммов урана, вместо эшелона угля.

$$E = m \cdot c^2$$

Расходы на перевозку ядерного топлива, в отличие от традиционного, ничтожны. В России это особенно важно в европейской части, так как доставка угля из Сибири слишком дорога.



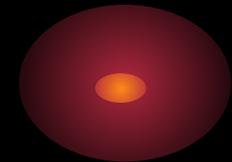
Вагон для перевозки ядерного топлива

$$E=mc^2$$

Огромным преимуществом АЭС является её

относительная *экологическая чистота*.

На ТЭС суммарные годовые выбросы вредных веществ на 1000 МВт установленной мощности составляют примерно от 13 000 до 165 000 тонн в год.



Подобные выбросы на АЭС  
полностью отсутствуют.



АЭС в Удомле

$$E = m \cdot c^2$$

ТЭС мощностью 1000 МВт потребляет 8 миллионов тонн кислорода в год для окисления топлива, АЭС же не потребляют кислорода вообще.



# Наиболее мощные АЭС в мире



- «Фукусима»
- «Брус»
- «Гравелин»
- «Запорожская»
- «Пикеринг»
- «Пало Верде»
- «Ленинградская»
- «Трикастен»

# Мирный атом должен ЖИТЬ



Атомная энергетика, испытав тяжёлые уроки Чернобыля и других аварий, продолжает развиваться, максимально обеспечивая безопасность и надёжность! Атомные станции вырабатывают электроэнергию самым экологически чистым способом. Если люди будут ответственно и грамотно относиться к эксплуатации АЭС, то будущее — за ядерной энергетикой. Люди не должны бояться мирного атома, ведь аварии происходят по вине человека.