

---

**БЕЛОРУССКАЯ АЭС**

---

# Как работает АЭС ?

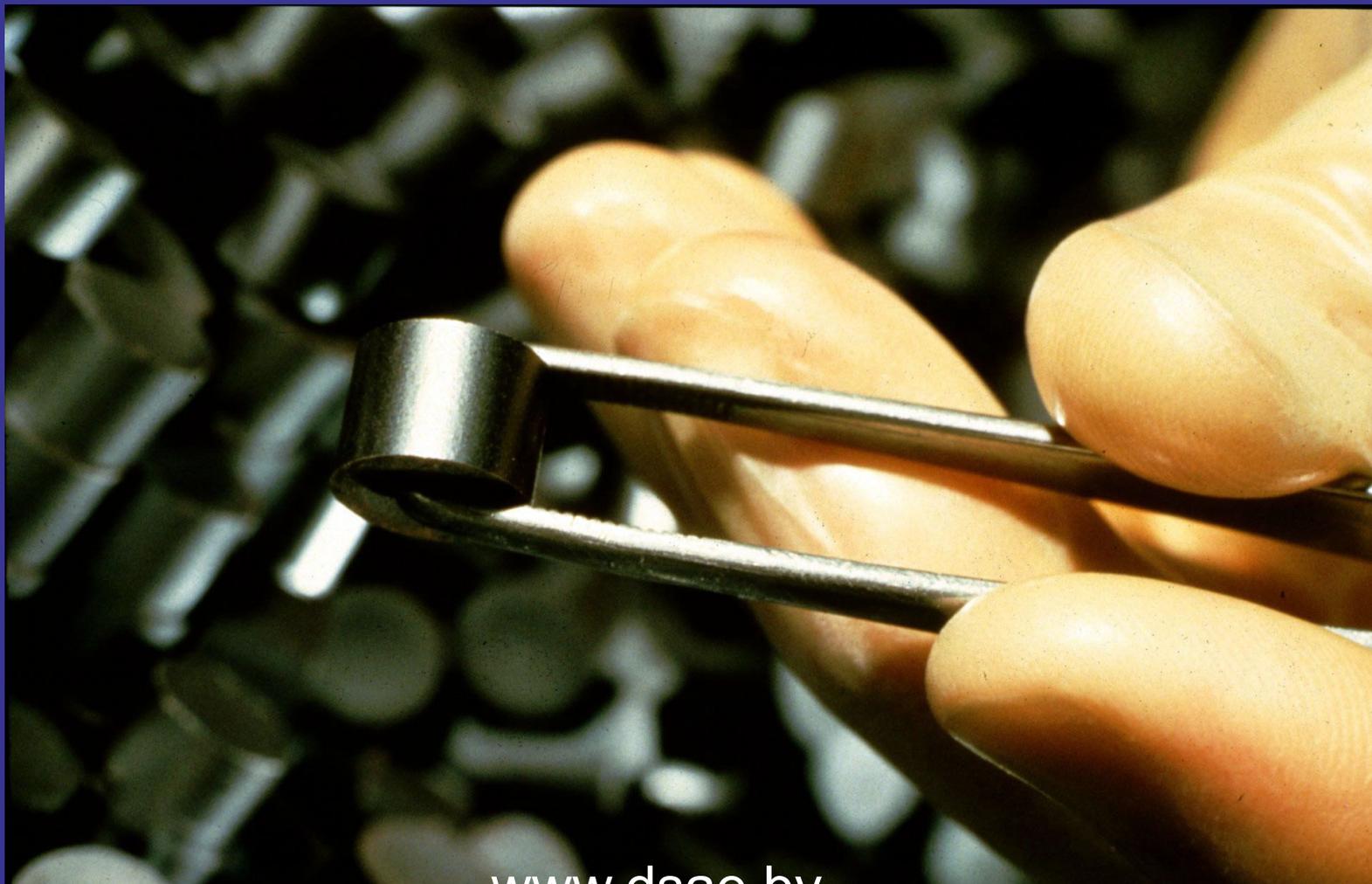


БЕЛОРУССКАЯ АЭС



[www.dsae.by](http://www.dsae.by)

# Топливо для АЭС

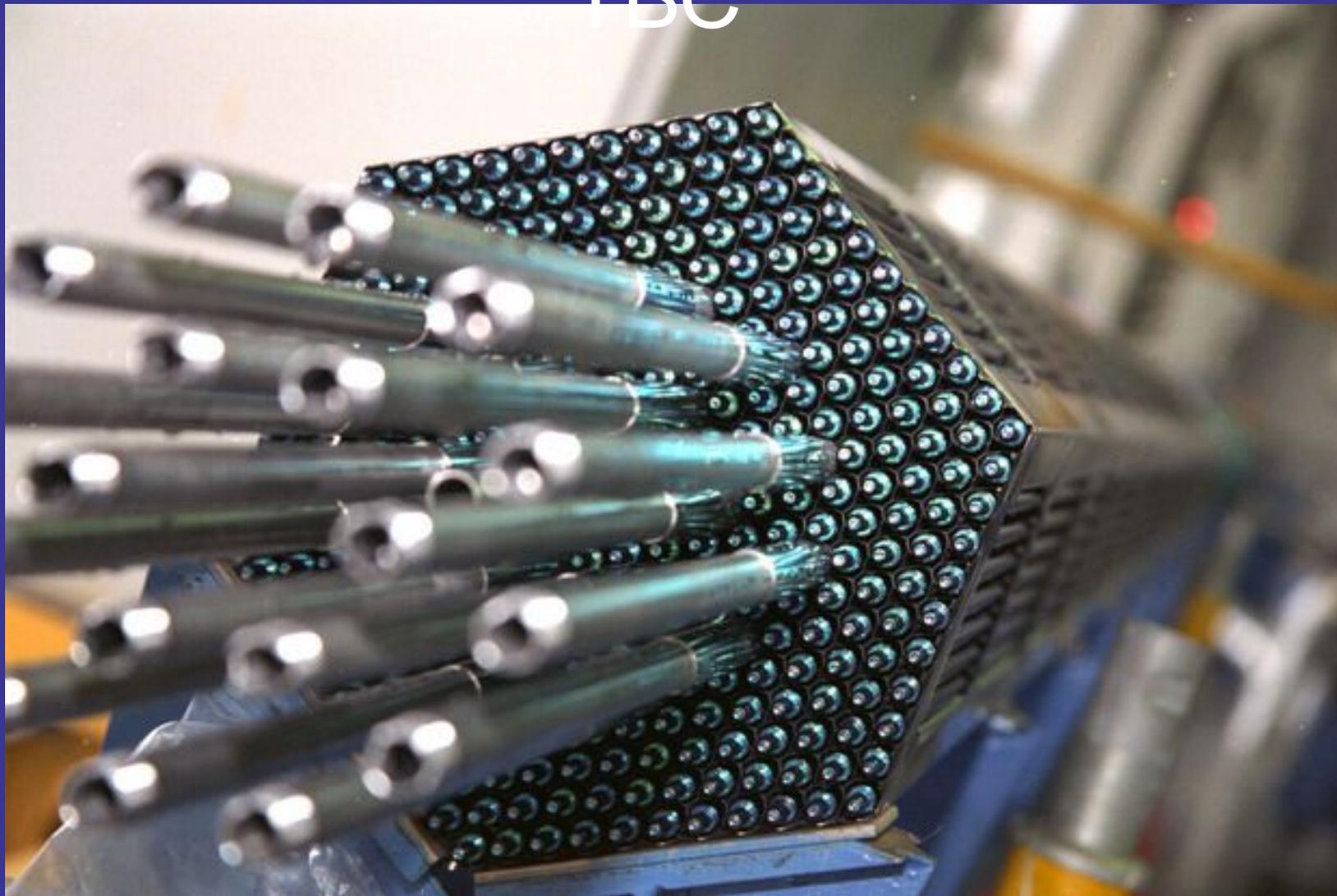




# Тепловыделяющие элементы ТВЭЛы



# Тепловыделяющая сборка ТВС



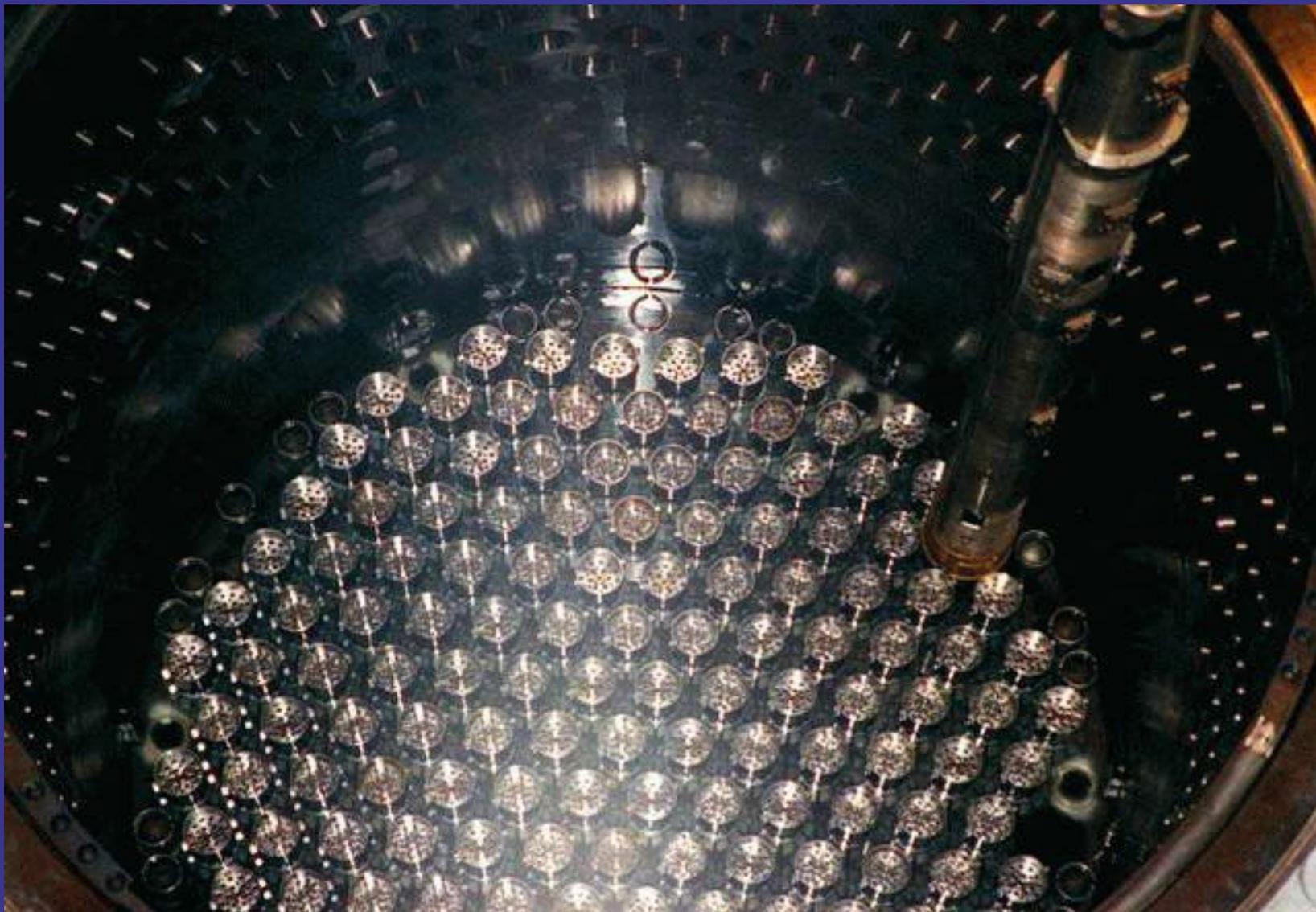
В  
активной  
зоне  
реактора  
163 ТВС

Температура внутри ТВЭЛов  
при работе реактора  
достигает 1600 °С

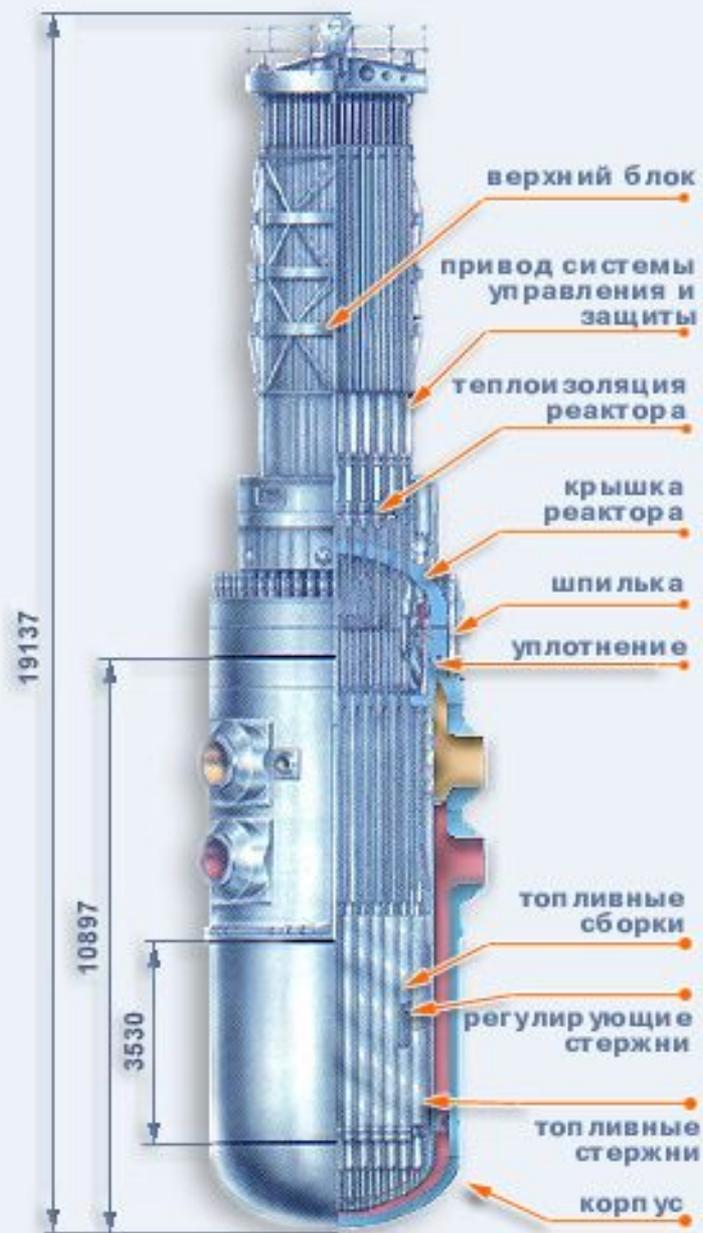
# Свежее топливо (ТВС) загружается в реактор

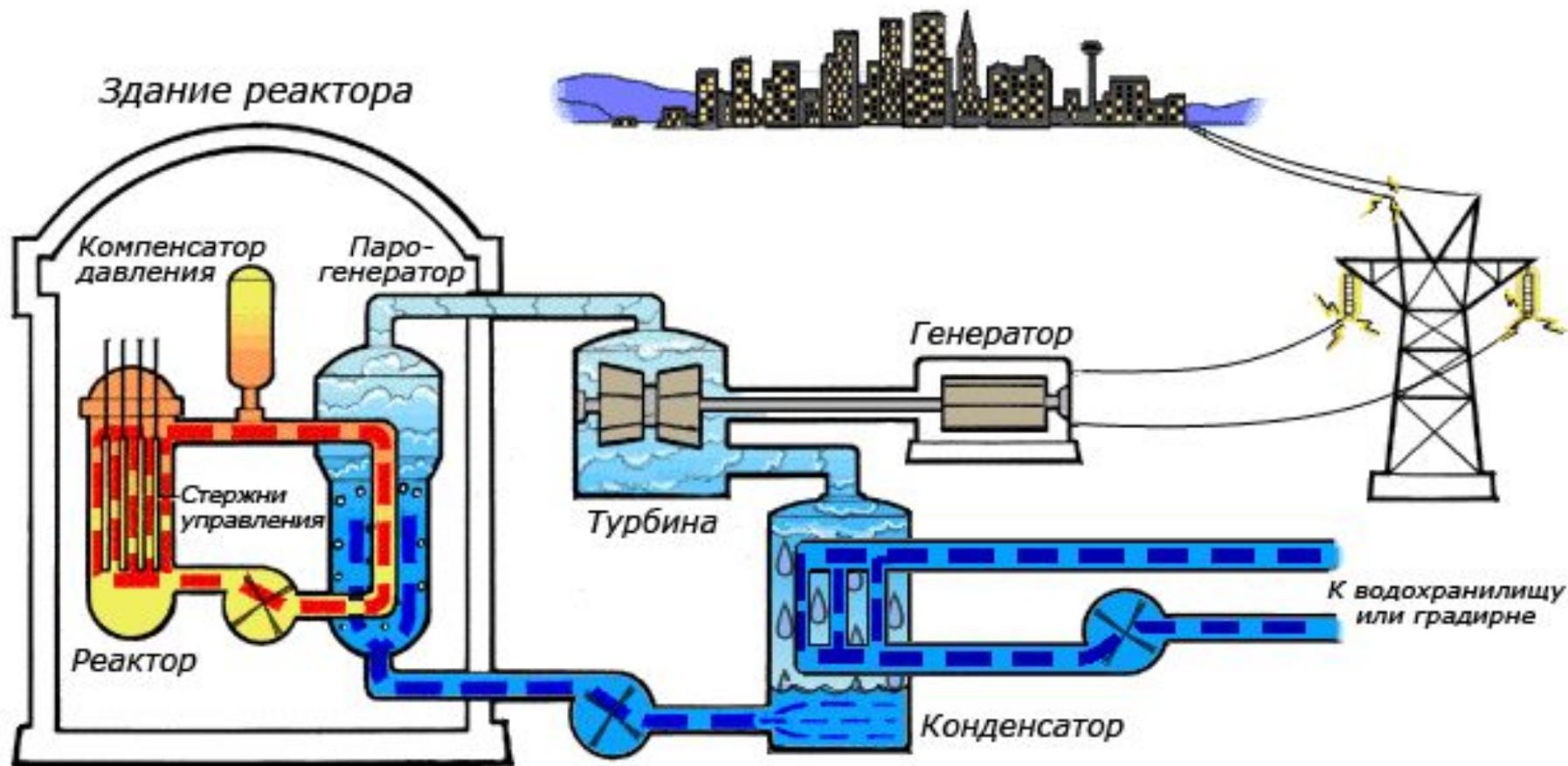


# Топливо внутри реактора

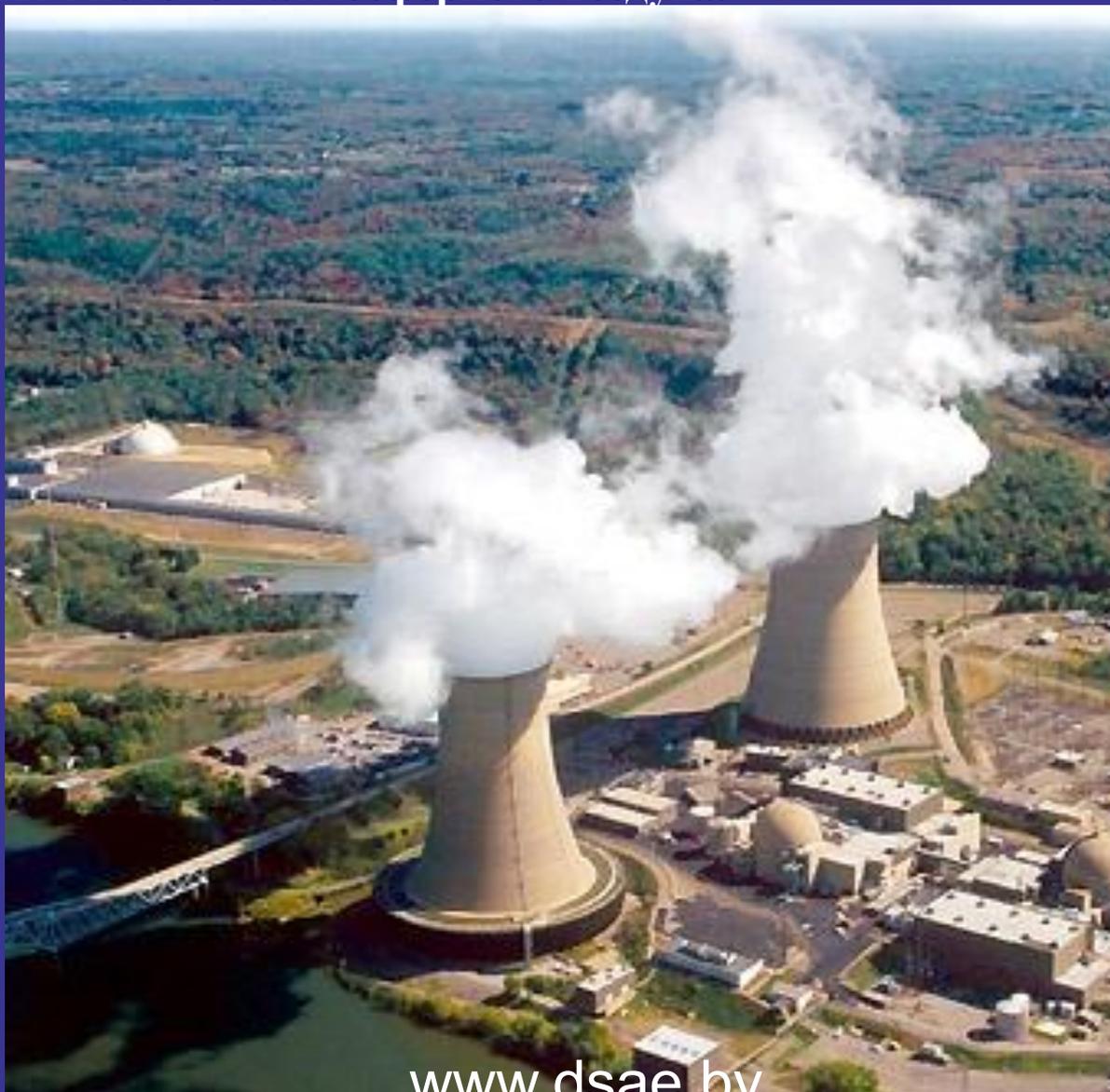


Вес – около 800 тонн.  
Диаметр – 4,5 метра.  
Общая высота –  
20 метров.





**Гради́рня** — устройство для охлаждения большого количества воды направленным потоком атмосферного воздуха.



[www.dsae.by](http://www.dsae.by)

# Обеспечение безопасности АЭС

## ЭШЕЛОНИРОВАНИЕ В ГЛУБИНУ

БАРЬЕРЫ ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЕ ВЫХОД ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



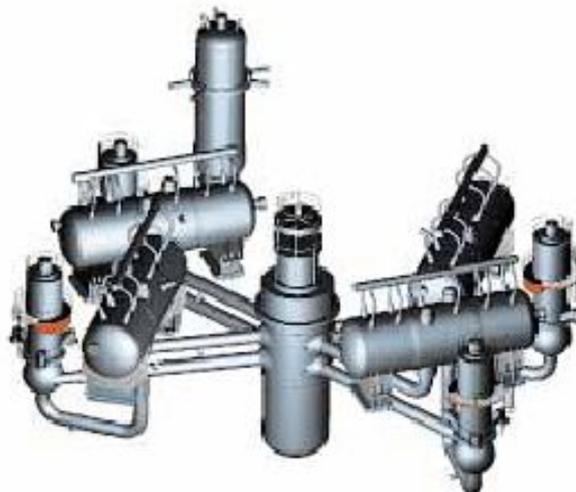
**ТОПЛИВНАЯ  
МАТРИЦА**

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЫХОДА  
ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ ПОД  
ОБОЛОЧКУ  
ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕГО  
ЭЛЕМЕНТА



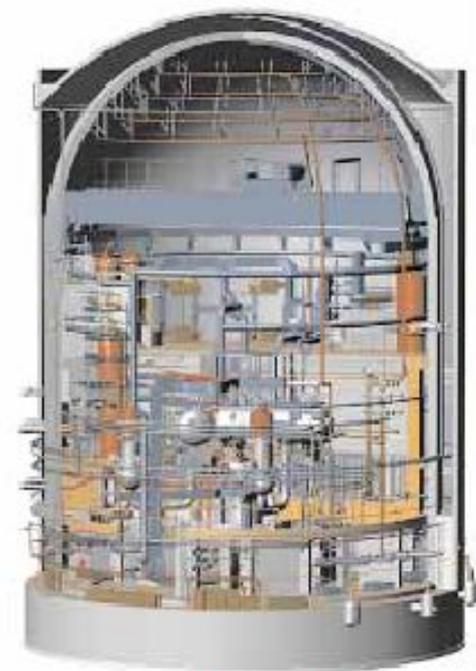
**О БОЛОЧКА  
ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕГО  
ЭЛЕМЕНТА**

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЫХОДА  
ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ В  
ТЕПЛО НОСИТЕЛЬ ГЛАВНОГО  
ЦИРКУЛЯЦИОННОГО КОНТУРА



**ГЛАВНЫЙ  
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ  
КОНТУР**

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЫХОДА  
ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ ПОД  
ЗАЩИТНУЮ ГЕРМЕТИЧНУЮ  
ОБОЛОЧКУ



**СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ  
ГЕРМЕТИЧНЫХ  
ОГРАЖДЕНИЙ**

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЫХОДА  
ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ В  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## Усовершенствование локализирующих систем безопасности

