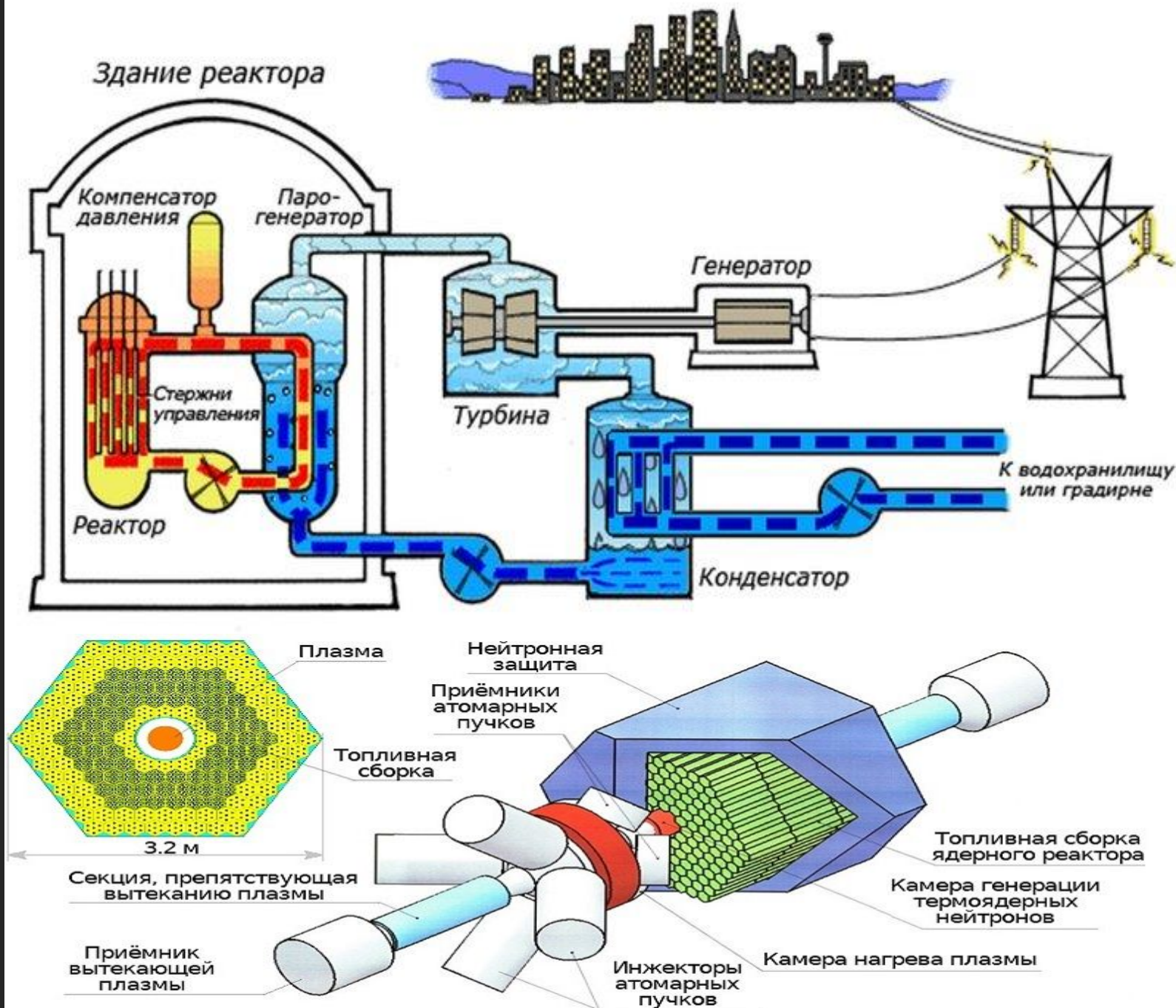


# ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР

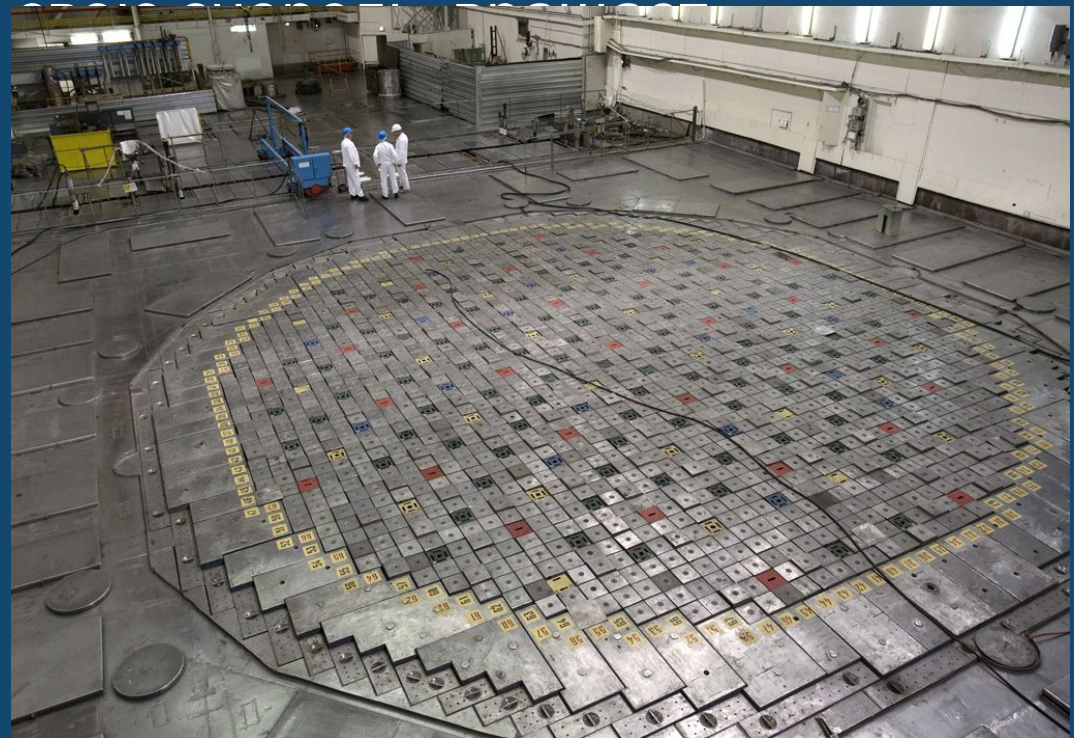
ЧИСТОПОЛОВ, МЕДВЕДЕВСКИХ

# КОНСТРУКЦИЯ



# ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Принцип действия реактора можно описать в паре предложений:  
Уран-235 распадается, вследствие чего выделяется большое количество тепловой энергии. Эта энергия кипитит воду, а возникший пар крутит турбину под давлением. Турбина, в





## ПОЛЬЗА И ВРЕД


- Из положительных сторон можно выделить огромный КПД, чистоту, безопасность, возможность строить в любом месте, независимость от дополнительных факторов как солнечные или ветряные генераторы

Минусы такого источника энергии состоят в Редких, но серьезных поломках, утечка радиоактивных веществ, проблемы с захоронением и доставкой ядерных отходов и топлива

# ЧТО ПРОИСХОДИТ С ВОДОЙ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ЕЕ В РЕАКТОРЕ



На фото запечатлены градирни. Может показаться что из них выходят ужасные радиоактивные химикаты которые отравляют воздух. Но это всего лишь пар. Градирни используются для охлаждения перегретого водяного пара из 2 контура, так же для этих целей может быть использовано небольшое озеро или река. На фотографии мы видим оба способа охлаждения.



## СТОИМОСТЬ ПОСТРОЙКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

Как сообщил агентству ТАСС научный руководитель предприятия «Росатом» Евгений Адамов, **стоимость строительства**

**реактора составляет около 100 млрд рублей.** А по стоимости фьючерса на природный уран (закись-окись урана), **Россия находится впереди** психологически важную отметку в 4100р за 500гр вещества, свидетельствуют данные торгов 11 марта на бирже Comex. Это максимальный уровень цен с февраля 2011 г.

За 1 год в ядерном реакторе выгорает примерно 1 тонна урана.

Для получения 10000 кВт часов электроэнергии достаточно деления одного грамма. Для сравнения: что бы получить такое же количество энергии нужно сжечь 2 тонны нефти.

В сумме на постройку и обслуживание ядерного реактора в течении года потребуется больше 104 млрд рублей, но доход будет 7.3 млрд рублей. Таким образом для того что бы реактор полностью окупился нужно около 30 лет.

МЫ ДЕЛАЛИ ЭТО 4 ЧАСА

