



# Балаковская атомная станция



Выполнили ученицы 11 класса  
Репкина Елена и  
Сакрыкина Ирина.

# Энергетическое сердце Поволжья.



Балаковская АЭС относится к числу крупнейших и современных предприятий энергетики России.

Станция является признанным лидером атомной энергетики страны, неоднократно удостоивалась звания "Лучшая АЭС России".

- Многие годы П.Л. Ипатов (ныне губернатор Саратовской области) являлся директором Балаковской АЭС.



# Из истории Балаковской АЭС



История Балаковской АЭС уходит в 70-е годы когда в Поволжье начались работы по выбору площадки для будущей мощной АЭС, способной покрыть в регионе дефицит электроэнергии. Начало строительства 28 октября 1977 году.



- В составе первой очереди АЭС эксплуатируются четыре унифицированных энергоблока с суммарной электрической установленной мощностью 4000 МВт.





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭНЕРГОБЛОКОВ

# Турбина

- Турбина является приводом электрического генератора переменного тока типа ТВВ- 1000- 4 мощностью 1000 МВт, напряжением 24000 В.



# ЗАЩИТНЫЕ БАРЬЕРЫ АЭС

- Первый барьер – сама топливная таблетка диоксида урана.
- Второй барьер – герметичная оболочка ТВЭЛа, которая удерживает газообразные радионуклиды.
- Третий барьер – прочный корпус реактора и герметичный трубопровод первого контура.
- Четвертый барьер – прочная герметичная защитная оболочка, в которую заключены реактор и весь первый радиоактивный контур.



# Контроль за состоянием окружающей среды

- Среди крупных предприятий Саратовской области Балаковская атомная станция – одно из наиболее экологически безопасных.

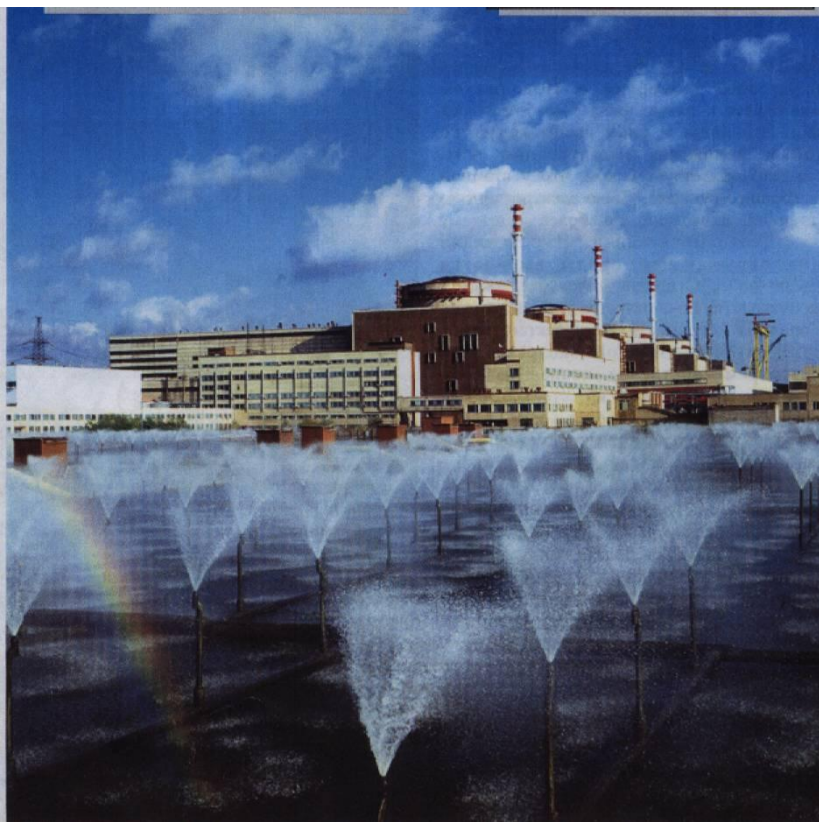


# Атомная Балаковская станция и Саратовская область

- Заметную роль станция играет в культурной и спортивной жизни Балакова и Саратовской области. Спортивно – оздоровительный центр "Спортэк" Балаковской АЭС давно стал спортивным центром Балакова.



# И в заключение...



Словом, атомная станция — это не только свет в домах и работающие станки на предприятиях многих областей России.

Это энергетический гигант, от которого идут лучи благотворного влияния на все стороны жизни людей, живущих не только рядом с АЭС.