КОЛЬСКАЯ АЭС

Подготовила: учитель географии МБОУ ООШ № 2 Кревная О.А.



Кольская АЭС является первой атомной станцией в России, построенной за пределами Полярного круга.

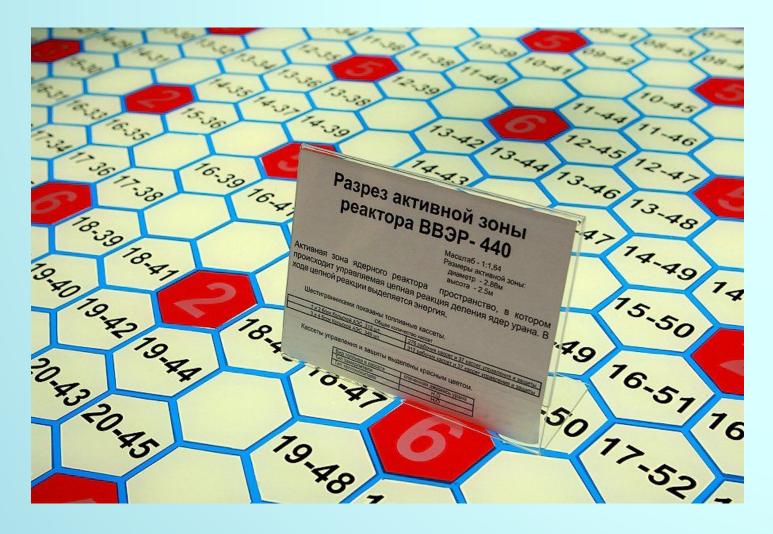
■ Кольская АЭС вырабатывает электроэнергии равной примерно 60 % производимой в Мурманской области электроэнергии. Кольской атомной станцией поставляется электроэнергия в энергетические системы «Колэнерго», расположенные в Мурманской области и в энергетические системы «Карелэнерго», расположенные в Республики Карелия.

- Первый блок АЭС был введен в эксплуатацию в 1973 году и стал первенцем атомной энергетики на Крайнем Севере. Она расположена в 200 километрах к югу от Мурманска на берегу озера Имандра.
- На сегодняшний день станция является основным поставщиком электроэнергии для двух регионов -Мурманской области и Карелии.

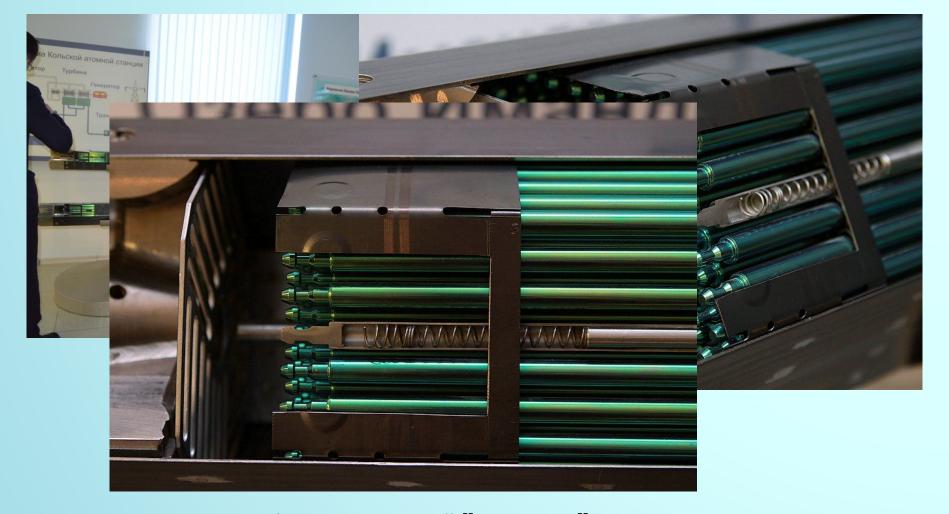


Энергоносители





ВВЭР - это водо-водяной энергетический реактор. ВВЭР-ы широко используются на атомных станциях не только в России, но и во всем мире.



Тепловыделяющая сборка - огромный "карандаш", внутри которого находятся ТВЭЛ-ы - тепловыделяющие элементы (на фото - зелееные цилиндры). Внутри ТВЭЛ-ов - урановые "таблетки" (из двуокиси урана UO2). Именно в ТВЭЛ-ах происходит ядерная реакция, сопровождающаяся выделением тепловой энергии, которая затем передаётся теплоносителю. ТВЭЛ реактора представляет собой трубку, заполненную таблетками из двуокиси урана СОЗ и герметично уплотненную. Трубка ТВЭЛа изготовлена из циркония, легировань. — чиобия.





На территории Кольской АЭС есть уникальный объект, КП ЖРО - комплекс переработки жидких радиоактивных отходов. Кольская АЭС - единственная станция в России и в мире (!), где налажена переработка ЖРО.

И желтая черепашка сделана из конечного продукта переработки - нерадиоактивного солевого плава.







