

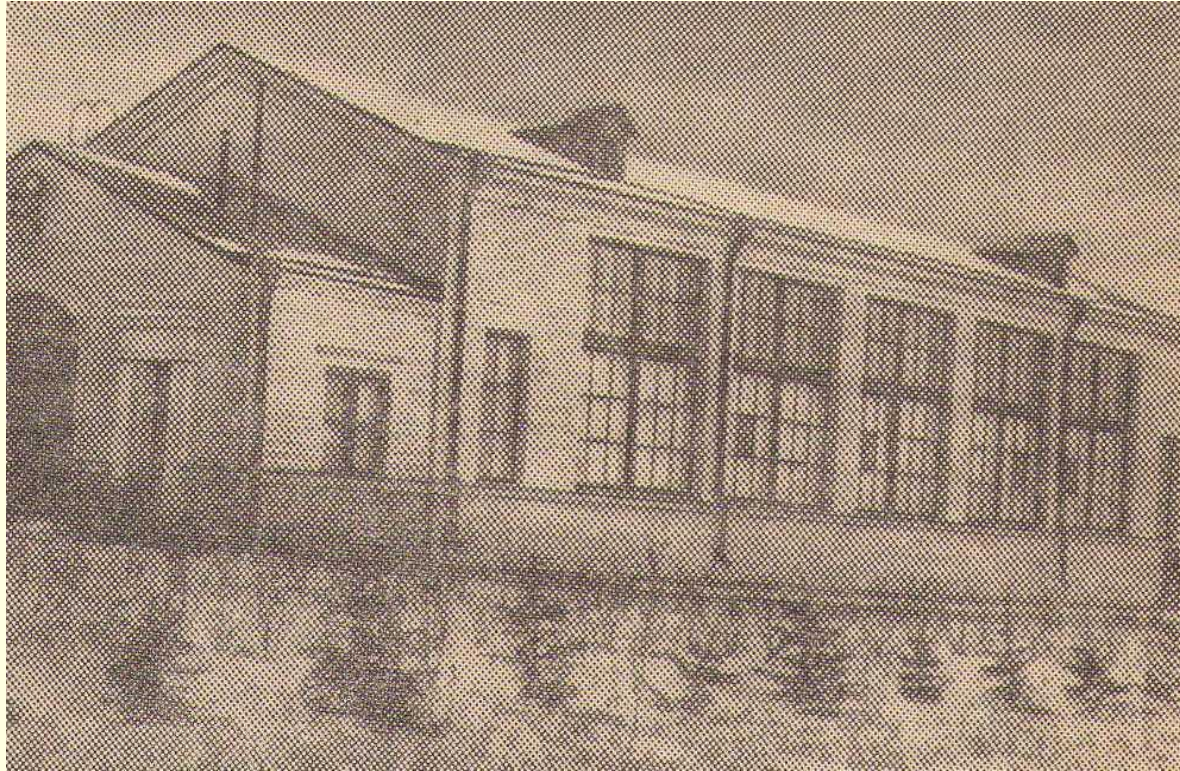
«Зарождение ядерной физики»

Курчатов – основоположник ядерной физики

- Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960) – выдающийся советский физик, академик, трижды Герой Социалистического Труда. Он стоит в ряду ученых, приведших человечества к атомной энергетике. С 1925 года И.В. Курчатов начал работать в Физико-техническом институте.



Здание первого ядерного реактора Ф-1



- В этом здании был создан первый ядерный реактор

Первый ядерный реактор

- 25 декабря 1946 года на окраине Москвы И.В. Курчатов с сотрудниками впервые на континенте Европы и Азии осуществили управляемую цепную реакцию деления ядер урана. Вскоре на первом экспериментальном ядерном реакторе были накоплены первые весовые количества ядерной взрывчатки.



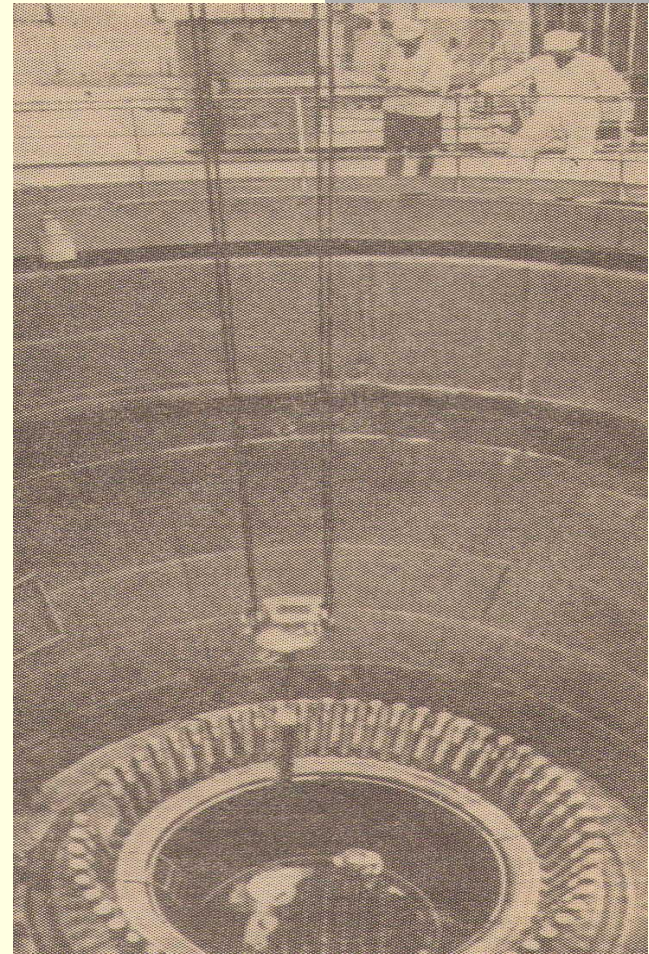
Первая в мире АЭС

- Первая в мире АЭС была построена в 1949 году. Идея атомной электростанции была предложена советскими учеными. Вместо того чтобы бесполезно сбрасывать тепло следует заставить его работать для нагрева воды до высоких параметров.



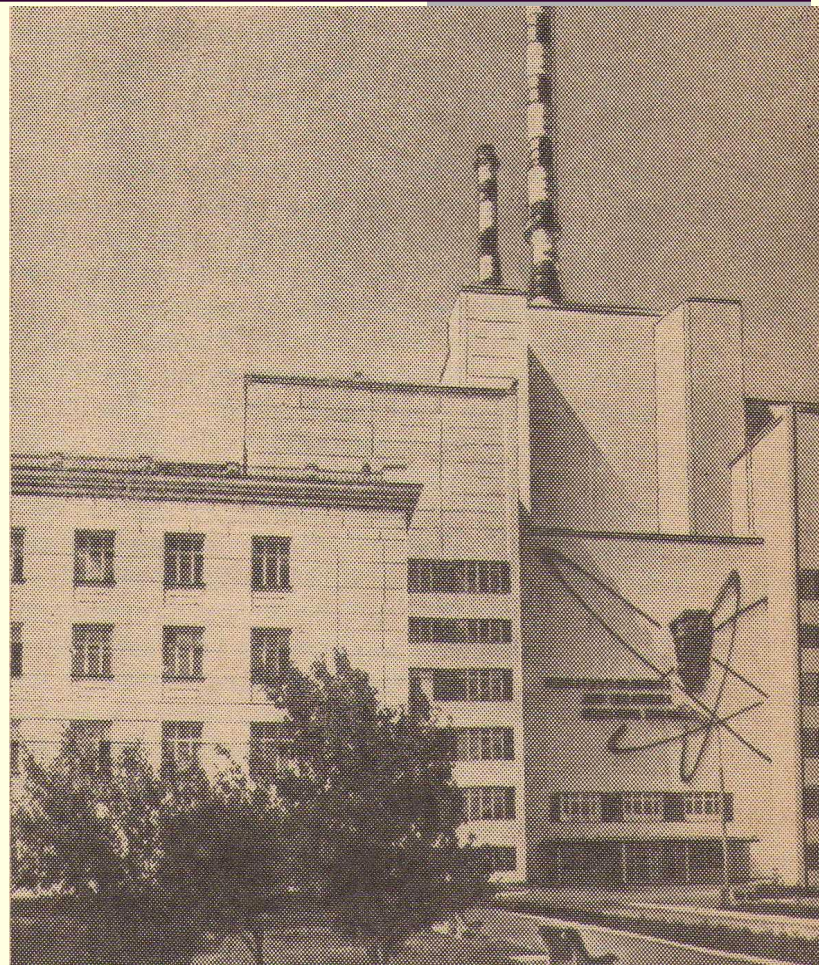
Шахта реактора

- Этот аппарат был в нашей стране основным типом в атомном энергостроении. Такие аппараты использовали на пятом энергоблоке Нововоронежской и третьем блоке Западноукраинской, Калининской и Южноукраинской.



Атомная электростанция

На наших глазах воплощается в жизнь мечта Курчатова – о мирном использовании атомной энергии.



Чернобыльская АЭС



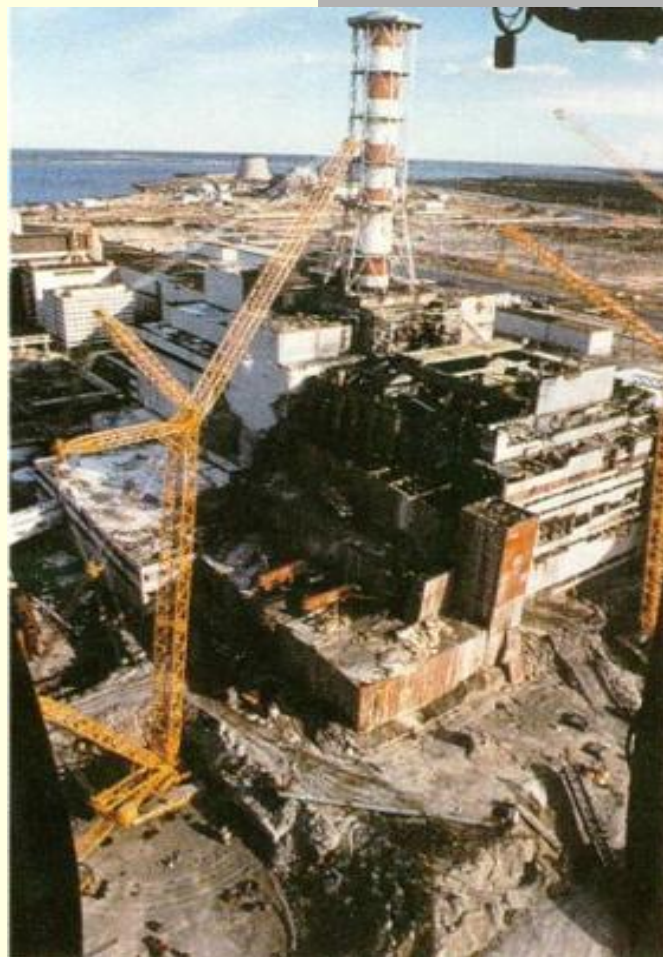
Авария на Чернобыльской АЭС

- Радиоактивное облако от аварии прошло над европейской частью СССР, Восточной Европой Восточной Европой, Скандинавией Восточной Европой, Скандинавией, Великобританией и восточной частью США и восточной частью США. Примерно 60 % радиоактивных осадков в восточной частью США. Примерно 60 % радиоактивных осадков выпало на территории Белоруссии. Около 200 000 человек было



Чернобыльская АЭС после аварии

- Разрушение носило взрывной характер, реактор Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество радиоактивных Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество радиоактивных веществ. Авария расценивается как крупнейшая в своём роде за всю историю ядерной энергетики.



Пульт управления 4-м блоком Чернобыльской АЭС



Первое ядерное оружие

- **ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ**, в отличие от обычного оружия, оказывает разрушающее действие за счет ядерной, а не механической или химической энергии. По разрушительной мощи только взрывной волны одна единица ядерного оружия может превосходить тысячи обычных бомб и артиллерийских снарядов. Кроме того, ядерный взрыв оказывает на все живое губительное тепловое и радиационное действие, причем иногда на больших площадях.



Первые испытания атомной бомбы



- 29 августа 1949 года в районе города Семипалатинска было проведено первое испытание советского ядерного оружия.