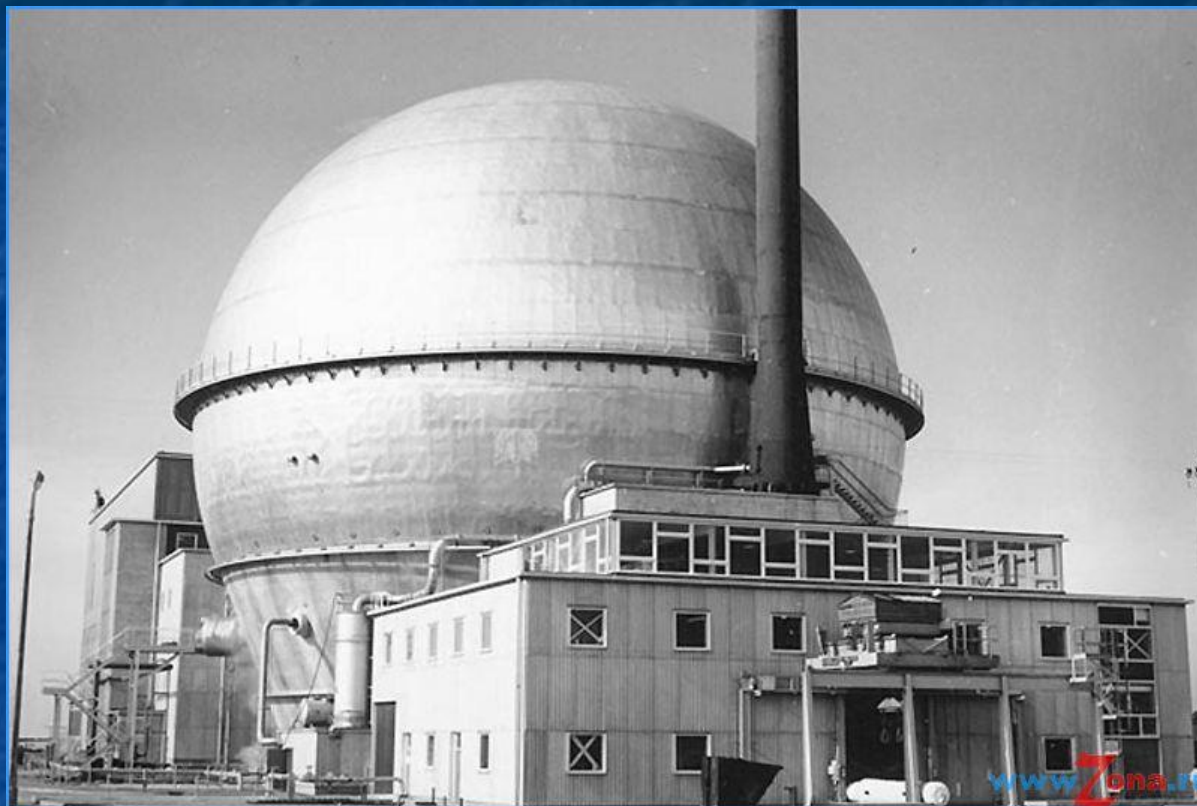


**Крупнейшие катастрофы на  
ядерных объектах за рубежом  
часть 4**

# Великобритания. Авария в Уиндскойле. 1957 год



В результате пожара в графитовом реакторе с воздушным охлаждением для производства оружейного плутония произошёл крупный выброс радиоактивных веществ. Авария соответствует 5-му уровню по международной шкале ядерных событий (INES) и является крупнейшей в истории ядерной индустрии Великобритании

# США. Три –Майл – Айленд. 1979 год



**Первая крупная авария на ядерной станции в мире. На станции работало два ядерных реактора. Произошло частичное расплавление топлива во 2-м ядерном реакторе**



### **Последствия:**

**С 1978 года в США не построено ни одного нового блока, а из 131 построенных, закрыто 28, 65 проектов остались на бумаге. Затрачено 975 миллионов долларов на устранение последствий катастрофы. Практически прекратилось дальнейшее развитие ядерной энергетики США**

# Фукусима - 1. Япония. 2011 год



**Вид станции до землетрясения. Строительство ЯЭС началось в 1966 году. В 1971 году 6 реакторов вступили в строй**

# Фукусима - 1. 2011 год



**В результате прихода мощной цунами были полностью выведены из строя системы охлаждения трех ядерных реакторов. Реакторы были заглушены, но без охлаждения стали перегреваться**

# Фукусима - 1. ЯЭС после цунами



**В результате аварии произошло расплавление активной зоны в трех ядерных реакторах. В настоящий момент для охлаждения этих реакторов используется морская вода, которая потом сбрасывается в Тихий океан**

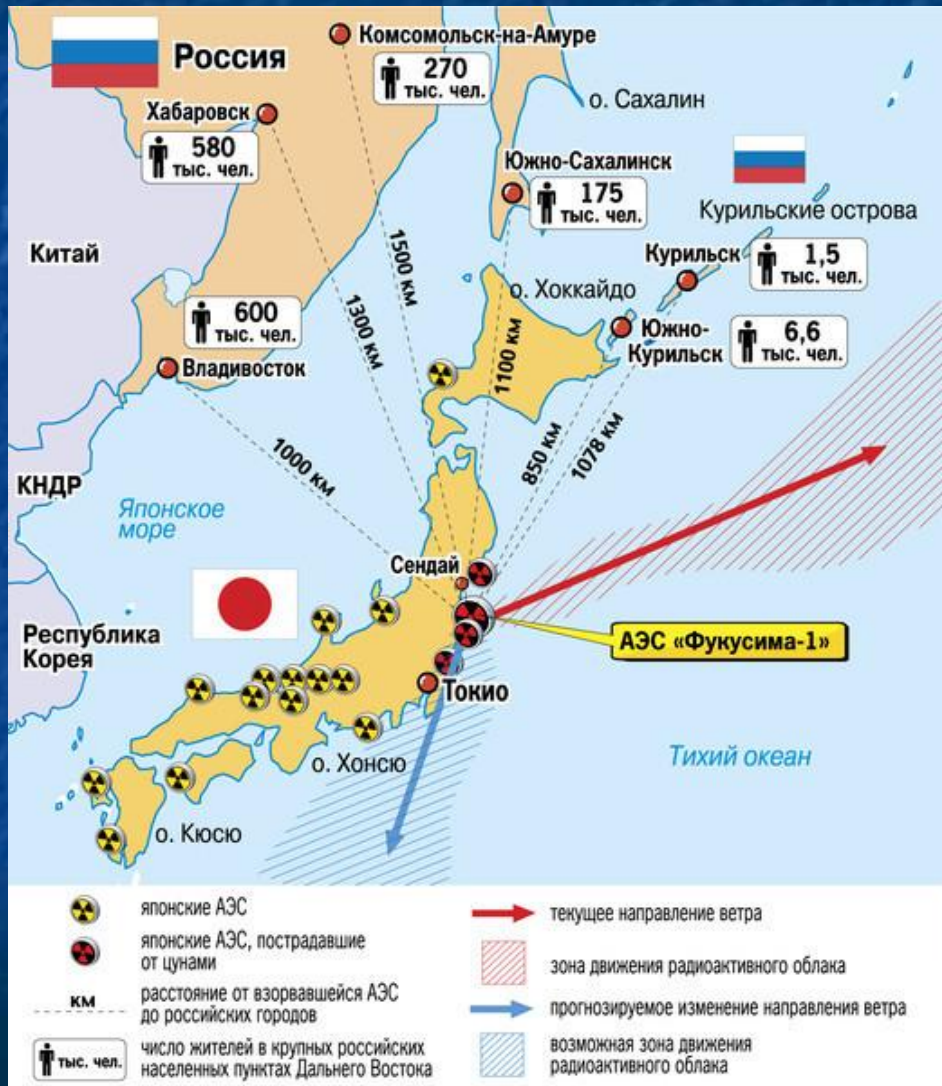
## Момент разрушения одного из реакторов



Станция была рассчитана на землетрясения амплитудой до 8 баллов, что противоречило прогнозам. В момент землетрясения действовали толчки силой до 9 баллов



# Заражение мирового океана



Из 20 километровой зоны вокруг станции выселено свыше 15000 человек. Положение усугубляется тем, что на территории станции находятся все образовавшиеся за 30 лет ядерные отходы. Это 11000 тонн! Их тоже надо охладить. Для полной ликвидации последствий аварии потребуется около 30 лет

# Карта заражения Японии

Через год после аварии на ЯЭС на Фукусиме, по решению, высказанному японским народом на общегосударственном референдуме, в стране остановлено 54 ядерных реактора из 56. В России, после **чернобыльской катастрофы**, продолжают работать все 11 реакторов чернобыльского типа

