

A large, glowing orange and yellow mushroom cloud from the Chernobyl nuclear disaster. The cloud has a thick, billowing stem rising from a base of dark, turbulent smoke and debris. The top of the cloud is a bright, glowing sphere of fire and smoke, with several vertical streaks of light extending downwards from its right side. The background is dark, making the bright colors of the cloud stand out.

# Чернобыль

Вчера,

сегодня,

завтра



- Большинство людей думают о катастрофе в Чернобыле как о событии, ушедшем в историю, однако эта катастрофа продолжает оказывать опустошающее воздействие на жизнь населения России, Украины, Белоруссии и всего мира



# Содержание

Предыстория



Как это было



КТО ВИНОВАТ?



Последствия





# Рождение

4 февраля 1970 года была основана Чернобыльская АЭС и Припять — город-спутник. Последующие несколько лет параллельно строились город и станция.





В 1970 началось строительство и продолжалось  
вплоть до катастрофы.





# История

- ЧАЭС (1-ый и 2-ой энергоблоки) были построены в 1970—1977 годах, 3-ий и 4-ый - к концу 1983 года.
- В 1981 году начато строительство третьей очереди — 5-го и 6-го энергоблоков с такими же реакторами
- После аварии строительство этих энергоблоков было остановлено



# Зачем была построена Чернобыльская АЭС?

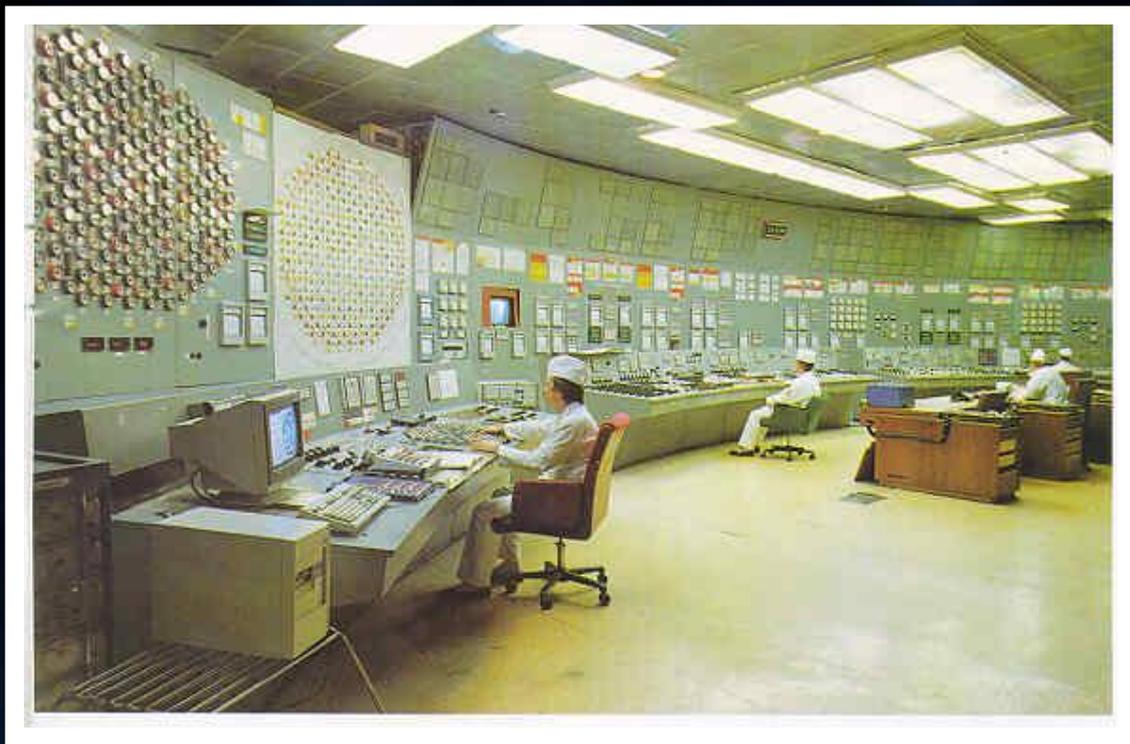
- АЭС была создана для обеспечения электроэнергией гигантской антенны, построенной для обнаружения запусков межконтинентальных баллистических ракет.
- Также АЭС обеспечивала 17% всей территории Украины.





# Что произошло в ту ночь?

- В ту ночь проводилось испытание реактора на безопасность.
- Между операторами разгорелся судьбоносный спор, о мощности при которой безопасно проводить





# Что произошло в ту ночь?

- Эксперимент должен был проводиться на мощности 700-1000 МВт, однако по приказу Анатолия Дятлова была выбрана мощность 200 МВт.
  - Это его ошибочное решение привело к расплавлению защитной оболочки и взрыву реактора
- В результате произошел мощный выброс радиоактивных осадков.





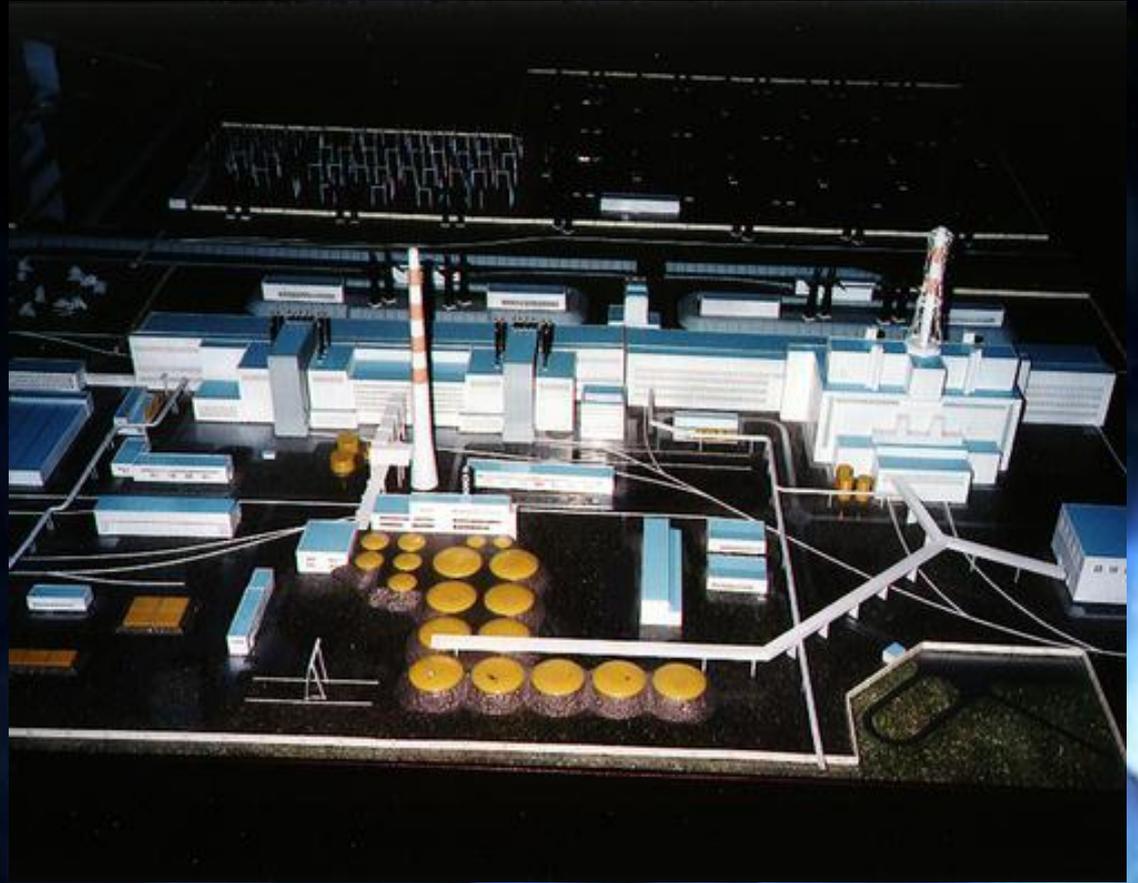
# Кто виноват в катастрофе в Припяти?

- Инженеры-проектировщики реактора допустили [ошибку при проектировании](#)
- Правительство СССР, которое игнорировало сообщения о недостатках проектирования и неисправностях реактора
- Анатолий Дятлов, который принял ошибочное решение о проведении испытаний при низкой мощности и допустил много других нарушений



# Недостатки реактора

- По состоянию на апрель 1986 г. Реактор имел десятки нарушений и отступлений от правил безопасности, действующих на тот момент.





# Ранние последствия

- Одно из самых ранних последствий – лучевая болезнь

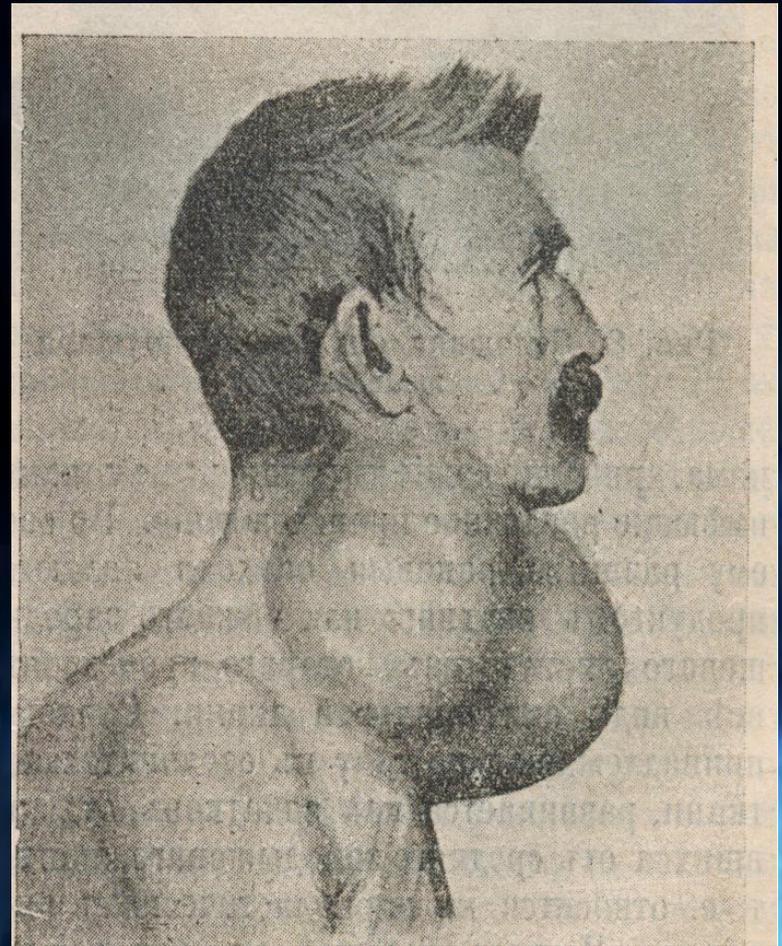






# Отдаленные последствия

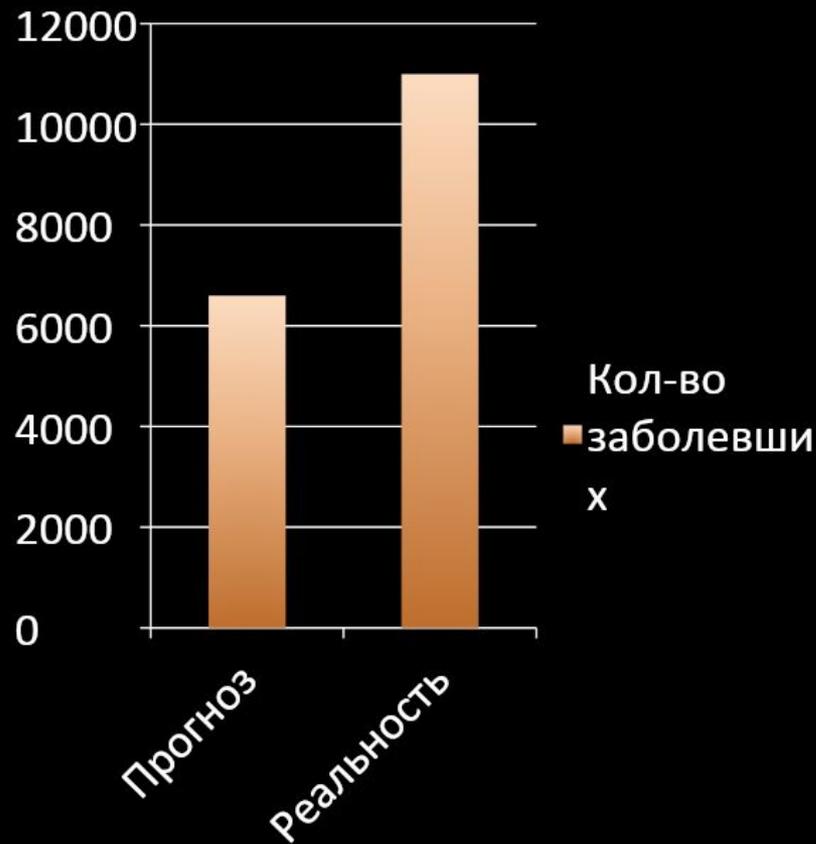
- Самую серьезную угрозу для здоровья людей представляет рак щитовидной железы.
- Во время аварии в атмосферу попало большое количество радиоактивного йода, который поражает щитовидную железу





# Рак щитовидной железы

- В некоторых местах этот показатель в сотни раз превышает ситуацию до аварии.
- Ученые вначале полагали, что к 2006 г. число пострадавших не превысит 6600, однако реальное число пострадавших превышает все прогнозы.





# Генетические последствия

- После катастрофы увеличилось число врождённых патологий в различных районах Белоруссии.
- Количество детей с синдромом Дауна, родившихся в Белоруссии в 80-х — 90-х годах резко поднялось.
- Детская смертность очень высока в трёх странах, пострадавших от чернобыльской аварии.





# Экологические последствия

- В результате аварии из сельскохозяйственного оборота было выведено около **5 млн. га** земель, вокруг АЭС создана 30-километровая зона отчуждения, уничтожены сотни мелких населённых пунктов.



