

A large, glowing orange and yellow mushroom cloud from the Chernobyl nuclear disaster. The cloud has a bright, glowing core at the top, with a thick column of smoke and debris rising from the base. The background is dark, making the fire and smoke stand out prominently.

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.





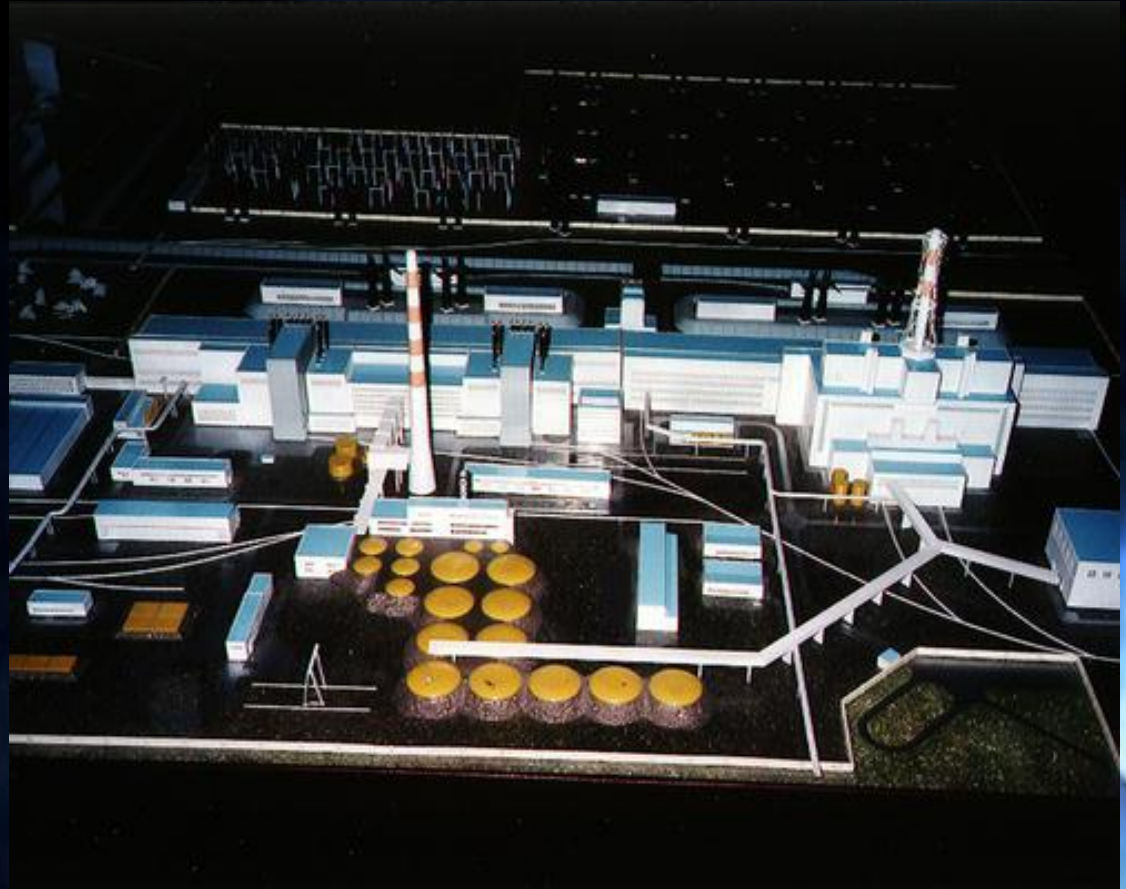
Кто виноват в катастрофе в Припяти?

- 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

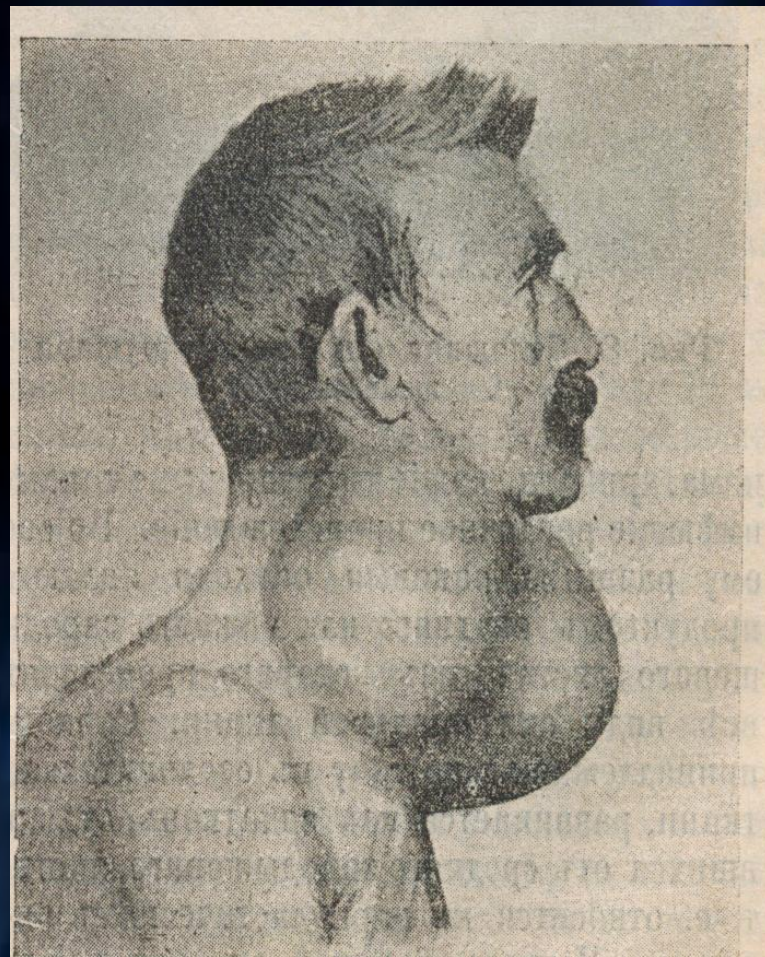






Отдаленные последствия

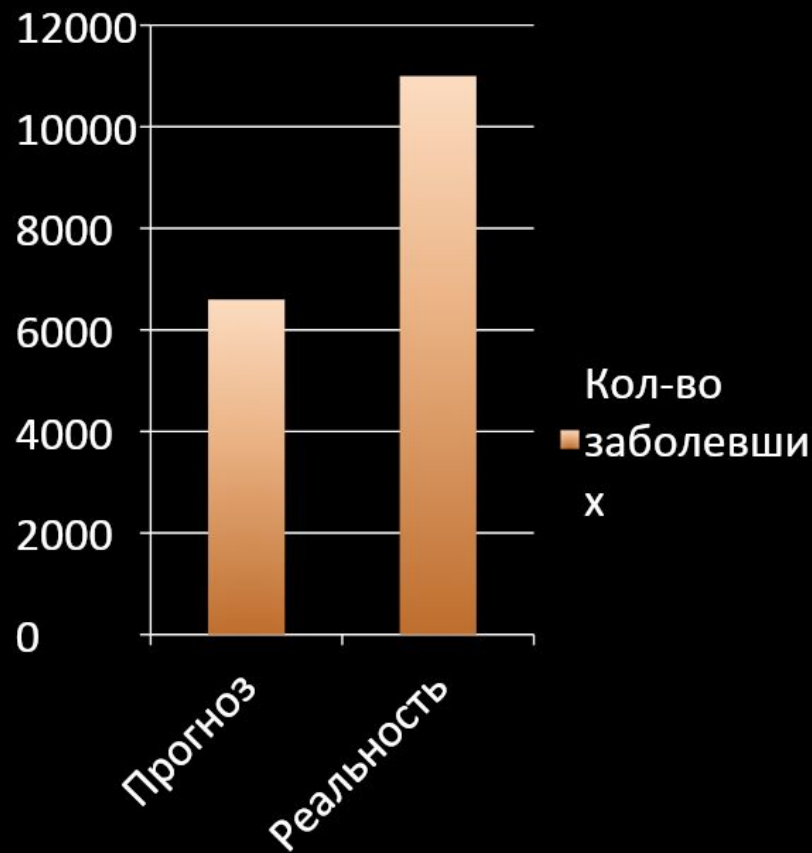
- Самую серьезную угрозу для здоровья людей представляет рак щитовидной железы.
- Во время аварии в атмосферу попало большое количество радиоактивного йода, который поражает щитовидную железу





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.



