

# Техногенні катастрофи (Чорно́бильська катастро́фа)


ВИКОНУВАЛА:  
УЧЕНИЦЯ 11 КЛАСУ  
СУХАНОВА ОЛЕНА

# Четвертый энергоблок



**Чорно́бильська  
катастро́фа** — екологічно-соціальна катастрофа, спричинена вибухом і подальшим руйнуванням четвертого енергоблоку Чорнобильської атомної електростанції



- 
- ▶ Приблизно о 1:23 26 квітня 1986 року на четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС стався вибух, який повністю зруйнував реактор. Будівля енергоблока частково обвалилася, при цьому, як вважається, загинула 1 людина — Валерій Ходимчук У різних приміщеннях і на даху почалася пожежа. Згодом залишки активної зони розплавилася. Суміш з розплавленого металу, піску, бетону і частинок палива розтікалася під реакторними приміщеннями. В результаті аварії стався викид радіоактивних речовин, у тому числі ізотопів урану, плутонію, йоду-131 (період напіврозпаду 8 днів), цезію-134 (період напіврозпаду 2 роки), цезію-137 (період напіврозпаду 30 років), стронцію-90 (період напіврозпаду 29 років).

- ▶ Ситуація погіршувалася в зв'язку з тим, що в зруйнованому реакторі продовжувалися неконтрольовані ядерні і хімічні реакції з виділенням тепла, з виверженням з розлому протягом багатьох днів продуктів горіння радіоактивних елементів і зараження ними великих територій. Зупинити активне виверження радіоактивних речовин із зруйнованого реактора вдалося лише до кінця травня 1986 року мобілізацією ресурсів усього СРСР і ціною масового опромінення тисяч ліквідаторів.

# Причини

- ▶ Грубі порушення правил експлуатації АЕС, скоєні персоналом ЧАЕС, за цією версією, по лягали в наступному:

проведення експерименту будь-якою ціною, не дивлячись на зміну стану реактора;

- ▶ вивід з роботи справного технологічного захисту, який просто зупинив би реактор ще до того, як він потрапив би в небезпечний режим;
- ▶ замовчування масштабу аварії в перші дні керівництвом ЧАЕС.
- ▶

## У сучасному викладі, причини аварії такі:

реактор був неправильно спроектований і небезпечний;

- ▶ персонал не був проінформований про небезпеки;
- ▶ персонал допустив ряд помилок і неумисно порушив існуючі інструкції, частковочерез відсутність інформації про небезпеки реактора.



© Reuters



# Захворювання людей від наслідків катастрофи

- ▶ *Гостра променева хвороба.*
- ▶ *Онкологічні захворювання.*
- ▶ *Спадкові хвороби.*
- ▶ *Інші хвороби* (катаракта, серцево-судинні захворювання, зниження імунітету)



# Шкода, яку заподіяла Чорнобильська катастрофа

- ▶ по-перше – радіоактивне забруднення складових частин екосистеми: літологічної основи, гідро- і атмосфери, ґрунтового і рослинного покривів;
- ▶ по-друге – вплив на здоров'я живих організмів і, найголовніше, людини;
- ▶ по-третє – вилучення з народногосподарського використання значних територій і природних ресурсів.

- ▶ О 20.00 26 квітня урядова комісія схвалила пропозиції щодо евакуації населення з Прип'яті та її проведення у строки.  
О 13.10 по місцевому радіо передали повідомлення про евакуацію. О 13.50 жителі були зосереджені біля під'їздів будинків, а з 14 години почали прибувати автобуси. Почалася евакуація.

Близько 16.30 евакуація населення з міста була закінчена.











Вічна пам'ять всім хто  
загинув.



Дякую за увагу!!!