

Чорнобильська трагедія (26.04.1986)

ВИДАВНИЦТВО
РАНОК

Чорнобильська катастрофа

Екологічно-соціальна катастрофа, спричинена вибухом і подальшим руйнуванням четвертого енергоблоку Чорнобильської атомної електростанції (ЧАЕС) в ніч на **26 квітня 1986 року**, розташованої на території України (у той час — Української РСР)



Тип аварії

Руйнування мало вибуховий характер, реактор був повністю зруйнований і в довкілля було викинуто велику кількість радіоактивних речовин





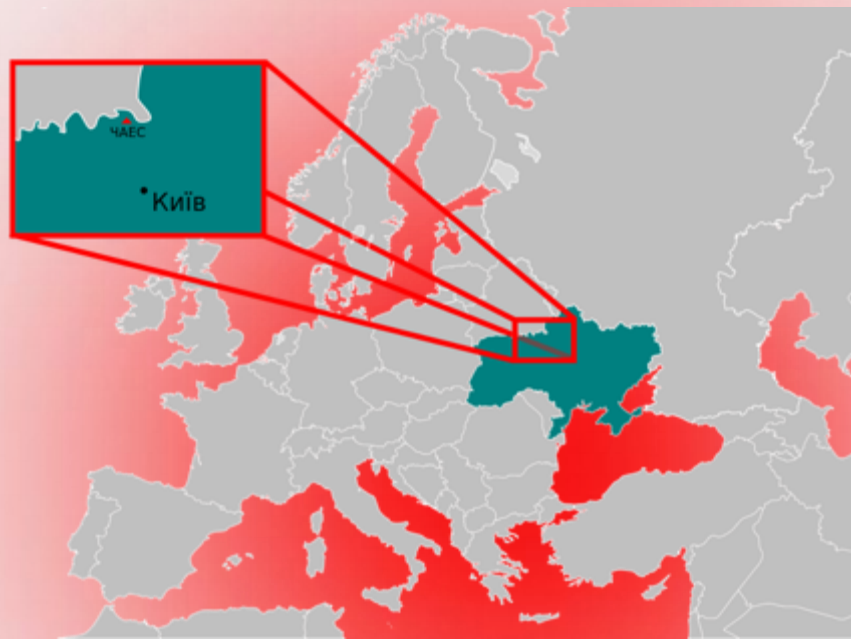
Розміри катастрофи

Чорнобильська трагедія вважається однією з двох найбільших катастроф за всю історію ядерної енергетики, як за кількістю загиблих і потерпілих від її наслідків людей, так і за економічним збитком. Інша величезна аварія – це вибух на АЕС «Фукусіма-1» (Японія)

Масштаби катастрофи

Радіоактивна хмара від аварії в Чорнобилі пройшла над європейською частиною СРСР, більшою частиною Європи, східною частиною США. Приблизно 60% радіоактивних речовин осіло на території Білорусі.

Радіоактивного ураження зазнали близько 600 000 осіб, насамперед ліквідатори катастрофи. Навколо ЧАЕС створена 30-кілометрова зона відчуження



Причини аварії

- Причиною аварії стало трагічне поєднання декількох негативних факторів, головними з яких були некомпетентність персоналу (навіть на рівні шкільного курсу фізики), ігнорування існуючих правил експлуатації та помилки при проектуванні реактора
- Головними причинами аварії на АЕС «Фукусіма-1», яка сталася на 25 років пізніше, теж був людський фактор



Приховування факту аварії

Перше повідомлення про аварію з'явилося тільки 28 квітня 1986 р.



Незважаючи на беззаперечні факти про надвисокий рівень радіації було прийняте рішення про першотравневу демонстрацію в Києві

Жодна подія після Другої світової війни не зачепила за живе стільки людей у Європі, як вибух 4-го реактора Чорнобильської АЕС.

«Тайм», квітень 1987 року



Ліквідація аварії

За п'ять хвилин потужний гелікоптер розсіює широкою смугою близько 12 тис. літрів рідини, яка зв'язує радіоактивні частки.

Дезактивації навколо станції піддавалося буквально все



Траплялося, відмовляла техніка. Вона виходила з ладу через високу іонізацію повітря, через поломки. І тільки у людей відмови не було. Іти туди – необхідно

Рятувальники згадували:
«...зруйновано апаратне відділення. Горить покриття блоку на висоті від 12 до 71,5 м. По зовнішній драбині я піднявся на дах машинного залу. Хлопці чаділи від їдкого диму, чоботи вгрузали в кип'ячий бітум»



Саркофаг над четвертим блоком



У стислі строки довкола 4-го блоку зведено перший бетонний «саркофаг» (об'єкт «Укриття»). У процесі будівництва «саркофагу» було укладено понад 400 тис. м³ бетону та змонтовано 7 000 тонн металоконструкцій

Наслідки катастрофи



Поля під Чорнобилем після аварії перестали бути годувальниками. Усе, що зростало на них після квітня, «усмоктувало» смертоносну радіацію



Мирна професія дорожників стала воістину героїчною

З землекористування вилучено 82.5 тис земель сільськогосподарського призначення

Яка була весна! Зі словами «небезпечна зона» у сотень тисяч людей довго ще буде асоціюватися цифра 30. Тому що радіусом у 30км окреслили фахівці коло, центром якого стала АЕС, звідки необхідно було терміново виселити мешканців. Села, поля, ліси – усе тут спорожніло



Прип'ять і Чорнобиль стали мертвими містами

Близько 200 000 чоловік були евакуйовані із зон забруднення. Гірка справа — переселення. Нелегко кинути будинок. Залишити звичний уклад, порвати на невідомий термін з рідною землею...



Закриття Чорнобильської АЕС

15 грудня 2000 року був назавжди зупинений реактор останнього, третього, енергоблока



Другий саркофаг над ЧАЕС

Споруда вартістю понад 2 мільярди будувалася дев'ять років. Вона стала найбільшою наземною пересувною металоконструкцією у світі.

Арка в 3,5 рази важча за Ейфелеву вежу і може вмістити в себе паризький «Стад де Франс» чи нью-йоркську Статую Свободи.

Спорудження нового саркофагу фінансувало 40 країн



Зона відчуження сьогодні

Журнал Forbes включив ЧАЕС до переліку найекстравагантніших туристичних місць



Наше покоління розуміє, що не земна куля належить нам, а ми належимо їй. І нам треба передати майбутнім поколінням чисту планету. Тому зусилля всіх держав повинні бути зосереджені на знищенні ядерної зброї, на тому, щоб звести до мінімуму ризик від використання ядерної енергетики.

Генеральний директор
Міжнародного агентства з атомної енергії
Ханс Бліке



Найбільшу АЕС в Європі заміновано

У ніч на 4 березня 2022 р. російські війська захопили Запорізьку атомну електростанцію. Всесвітня історія раніше не знала прикладів збройного захоплення АЕС.

За два роки окупації російськими окупантами Запорізької атомної електростанції зафіксували понад 150 грубих порушень експлуатації АЕС. У світі заговорили про «другий Чорнобиль»





Видавництво «Ранок»:
навчальна література



ranok.com.ua
ua.izzi.digital



office@ranok.com.ua



тел. (057) 719-48-65



ВИДАВНИЦТВО
РАНОК