

«Чорнобильська трагедія»

Презентацію підготувала Іванова Марія ХО-32

Чорнобильська катастрофа — одна з
наймасштабніших техногенних катастроф
в історії людства.

Сталася 26 квітня 1986 року на
Чорнобильській атомній електростанції в
Україні (тоді — СРСР).

Причини аварії

Причини Чорнобильська катастрофа були комплексними й поєднували як людський фактор, так і технічні недоліки.

По-перше, персонал станції проводив експеримент із перевірки роботи турбогенератора при зниженій потужності. Для цього було навмисно вимкнено частину систем безпеки, що вже створювало небезпечні умови.

По-друге, сам реактор типу РБМК мав конструктивні недоліки:

- нестабільність роботи на низькій потужності
- позитивний паровий коефіцієнт реактивності (чим більше пари — тим більша потужність)
- недосконала система аварійного захисту



Причини аварії

По-третє, персонал припустився критичних помилок:

- порушення інструкцій
- ігнорування сигналів небезпеки
- запізніле натискання аварійної кнопки (АЗ-5), що лише погіршило ситуацію

У результаті стався різкий стрибок потужності, який спричинив два вибухи та повне руйнування реактора.



Хід подій



Аварія сталася в ніч на 26 квітня 1986 року на Чорнобильська атомна електростанція.

Події розгорталися так:

- О 01:23 відбувся перший вибух, який зруйнував реактор
- Другий вибух спричинив викид радіоактивних матеріалів у повітря
- Почалася масштабна пожежа, яка тривала кілька днів

Пожежники прибули на місце вже через кілька хвилин, але вони не знали про рівень радіації і працювали без спеціального захисту. У перші години ніхто не усвідомлював повного масштабу трагедії, тому заходи безпеки були недостатніми.

Масштаби катастрофи

Катастрофа мала глобальні наслідки:

- Радіоактивне забруднення охопило близько 200 000 км²
- Найбільше постраждали Україна, Білорусь і Росія
- Радіоактивні ізотопи (йод-131, цезій-137) були зафіксовані в багатьох країнах Європи



Місто Прип'ять, розташоване поруч із станцією, було евакуйоване лише через 36 годин після аварії. На той момент там проживало майже 50 тисяч людей.

Загалом було переселено понад 350 тисяч осіб, що стало однією з найбільших евакуацій у мирний час.

Наслідки для людей

Наслідки Чорнобильська катастрофа для людей були надзвичайно серйозними та багатограними — вони проявилися як одразу після аварії, так і протягом багатьох років потому.

У перші години та дні після вибуху найбільше постраждали працівники станції та пожежники, які першими прибули на місце аварії. Вони не знали про реальний рівень радіації та працювали без належного захисту. У багатьох із них розвинулася гостра променева хвороба — важкий стан, який супроводжується ураженням внутрішніх органів, шкіри та імунної системи. Частина з них померла вже в перші тижні після катастрофи.

У наступні роки наслідки радіаційного опромінення почали проявлятися у значно ширших масштабах. Одним із найсерйозніших стало зростання онкологічних захворювань. Особливо різко збільшилася кількість випадків раку щитоподібної залози серед дітей і підлітків, які зазнали впливу радіоактивного йоду. Також спостерігалось підвищення ризику інших видів раку та хронічних захворювань.

Не менш важливими були соціальні наслідки. Понад 350 тисяч людей були змушені залишити свої домівки та переселитися в інші регіони. Евакуація відбувалася швидко і часто без можливості взяти з собою особисті речі. Люди втрачали не лише житло, а й роботу, соціальні зв'язки, звичне середовище життя.

Психологічні наслідки були не менш серйозними, ніж фізичні. Багато постраждалих переживали:

- сильний стрес і тривогу
- страх перед радіацією та майбутнім
- депресію та відчуття втрати
- соціальну ізоляцію

Особливо важко було людям, яких називали «ліквідаторами». Вони працювали в умовах високої радіації, часто без достатнього захисту, і багато з них згодом мали серйозні проблеми зі здоров'ям.

Таким чином, Чорнобильська трагедія вплинула на життя мільйонів людей, залишивши глибокий слід не лише у фізичному здоров'ї, а й у психіці, соціальному становищі та долях цілих поколінь.

Зона відчуження

Після аварії було створено 30-кілометрову зону навколо станції:

- заборонено постійне проживання людей
- територія поділена на зони з різним рівнем радіації

Цікаво, що без втручання людини природа почала відновлюватися: збільшилася кількість диких тварин (вовки, лосі, рисі), ліси поступово відновилися.

Сьогодні зона є: місцем наукових досліджень, туристичним об'єктом (екскурсії до Прип'ять і станції)



Чорнобиль залишається символом не лише катастрофи, а й мужності людей, які ціною власного життя ліквідовували її наслідки.