

Katastrofa w Czarnobylu - przyczyny, skutki

Katastrofa w Czarnobylu wydarzyła się 26 kwietnia 1986 r. doszło do największego w dziejach wybuchu wodoru w elektrowni atomowej w Czarnobylu. Jest ona uznawana za jedną z największych katastrof w historii. Uzyskała najwyższy stopień awarii, który oznaczał katastrofę bardzo poważną.

Przyczyny:

Przyczyny wybuchu elektrowni leżą po stronie technicznej. Zawiódł sprzęt i aparatura elektrowni, doszło do złamania zasad bezpieczeństwa i w konsekwencji do tragedii.

Eksperymenty przeprowadzane bez należytych zabezpieczeń stały się poważnym zagrożeniem. Zastosowano przerobienie turbogeneratorów, które nie sprawdziły się do końca. Władza radziecka ponaglała załogę elektrowni aby reaktor oddać szybciej do użytku. Polityczne ambicje również były przyczyną tej tragedii.

Eksperyment, który doprowadził do tragedii był kompletnie niedopracowany. Mechanizmy zabezpieczające i kontrolne nie zadziałały. Nastąpił pierwszy wybuch a potem drugi. Eksplozja wodoru i tlenu zniszczyła cały budynek reaktora.

Skutki:

Wybuch elektrowni doprowadził do skażenia całego obszaru od 12 tys. do 146 tys. km². Skażeniu uległy tereny Białorusi, Rosji i Ukrainy. Chmura, która powstała po wybuchu zaczęła rozprzestrzeniać się na całą Europę. Straszliwe promieniowanie szacuje się na 5,6 rentgena na sekundę. Masa ludzi cierpi na chorobę popromienną i doznaje z tego powodu różnych dolegliwości. Zachorowało blisko 30 tys. osób, prawdziwe straty w ludziach trudne są do oszacowania. Teren Czarnobyla nie nadaje się na zamieszkanie, promieniowanie jest tak wysokie, że nie ma możliwości przeżycia. Co jakiś czas pojawiają się skutki wybuchu w postaci różnych zachorowań itd. Środowisko naturalne przestało istnieć, cały skażony teren jest pustynią katastrofy.

Wybuch elektrowni miał również skutki polityczne, przyspieszyły one rozpad imperium radzieckiego, które nie mogło pozbierać się po tragedii na taką skalę, opinia publiczna aż wrzała od krytyki reżimu radzieckiego. Wybuch w elektrowni uwolnił ok. 90 milionów kiurów, radioaktywność była na straszliwym poziomie.

Skutkiem wybuchu jest także częściowe skażenie krajów sąsiadujących nad które nadleciała chmura radioaktywna. Do dzisiaj wykrywa się przypadki choroby popromiennej.

Problem Czarnobyla doprowadził do zaostrzenia polityki jądrowej, rygorów oraz wymogów wobec jej stosowania. Stany Zjednoczone otwarcie stwierdziły, że katastrofa w Czarnobylu rzuca cień na cały projekt jądrowy Związku Radzieckiego. Tragedia ludzi, którzy zginęli, zmarli z powodu promieniowania, zmusiła Rosję do kapitulacji w kwestii jądrowej.