

Чорнобиль 30+



Екологічна катастрофа

Атомні електростанції - третій "кит" в системі сучасної світової енергетики. Техніка АЕС, безперечно, є великим досягненням НТП. У 1954 р. почала працювати перша в світі атомна станція в м. Обнінську.

Історія оволодіння атомною енергією - від перших дослідних експериментів - налічує близько 70 років, коли в 1939р. була відкрита реакція ділення урану. З цього моменту починається історія атомної енергетики.



У 30-ті роки ХХ століття відомий учений І.В. Курчатова працював над питаннями атомної техніки в інтересах народного господарства країни. У 1946 р. в Росії був споруджений і запущений перший на Європейсько-Азіатському континенті ядерний реактор. Створюється уранодобувної промисловості. Організоване виробництво ядерного пального - урану-235 і плутонію-239, налагоджено випуск радіоактивних ізотопів.



Всього з моменту початку експлуатації АЕС у 14 країнах сталося понад 150 аварій різного ступеня складності.

1957р - в Уіндскейлі (Англія);

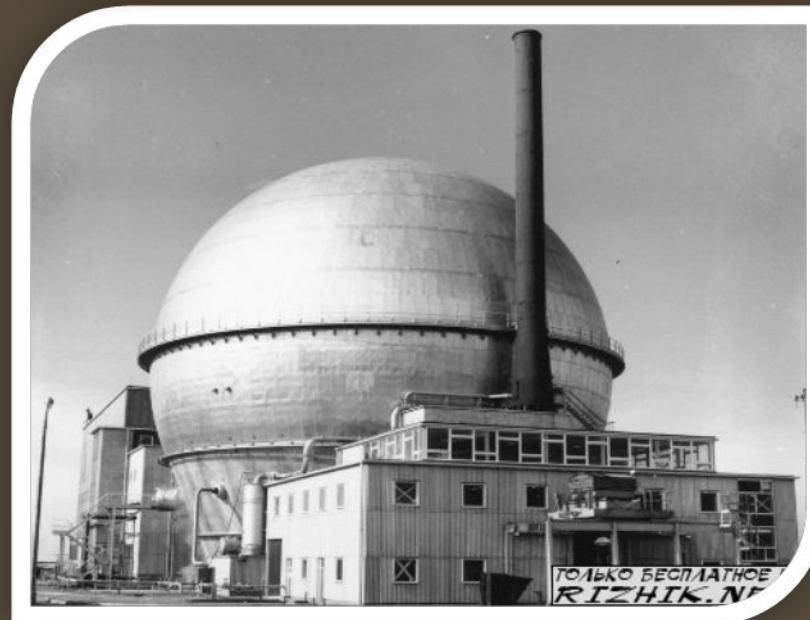
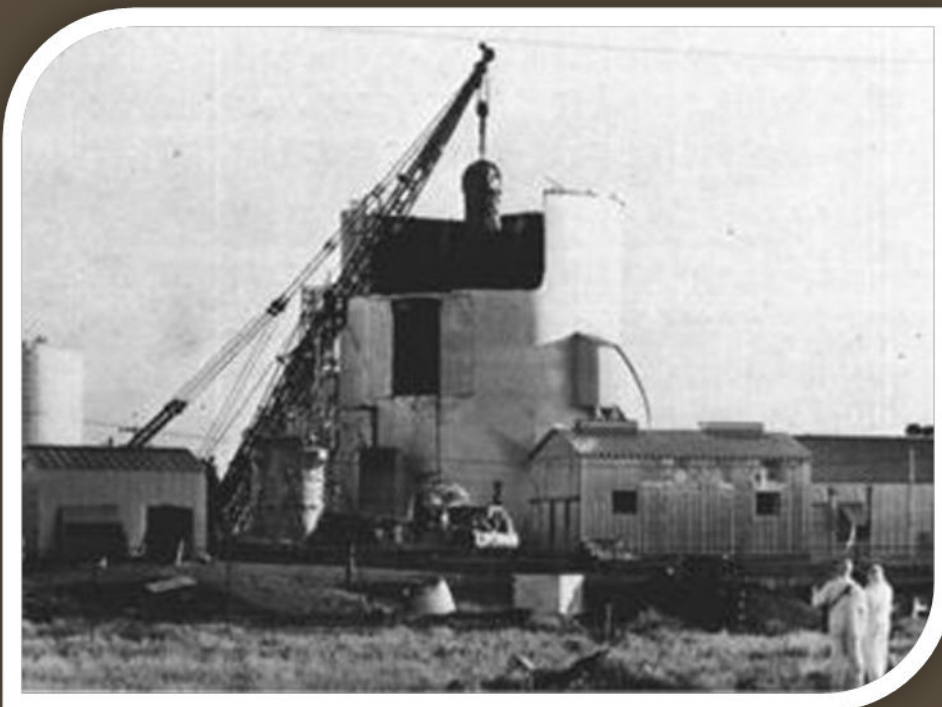
1959г - в Санта-Сюзанні (США);

1961г - в Айдахо-Фолсі (США);

1979г - в Три-Майл-Айленд (США);

1986 - Чорнобиль (Україна, СРСР);

2011 - Фукусіма (Японія)

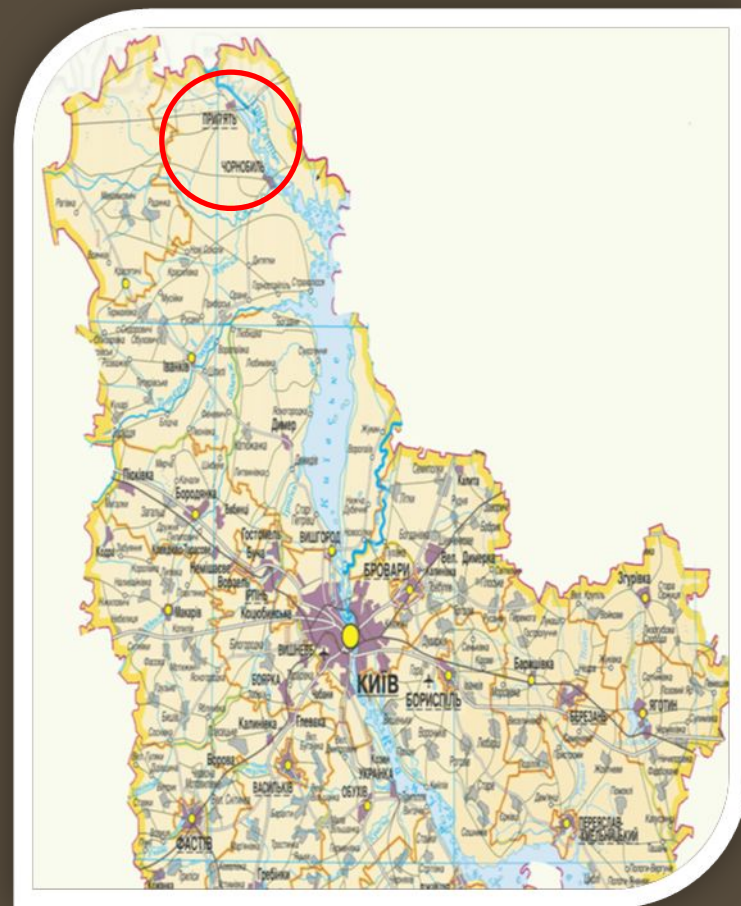




*Чорнобиль - невелике місто, розташоване на березі Київського водосховища, між річками Уж та Прип'ять,.
Це було місто-сад! Красиві бульвари і багато зелені зробили його приємним місцем відпочинку.*



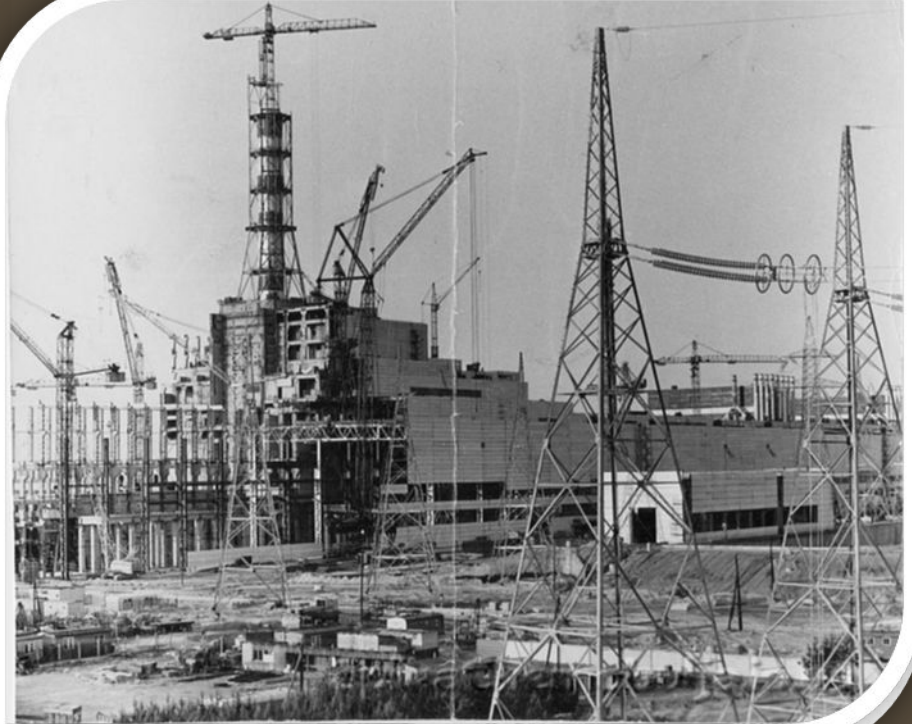
Чорнобильська АЕС розташована на Україні поблизу міста Прип'ять, за 18 кілометрів від міста Чорнобиль, за 16 кілометрів від кордону з Білоруссю і за 110 кілометрів від Києва.

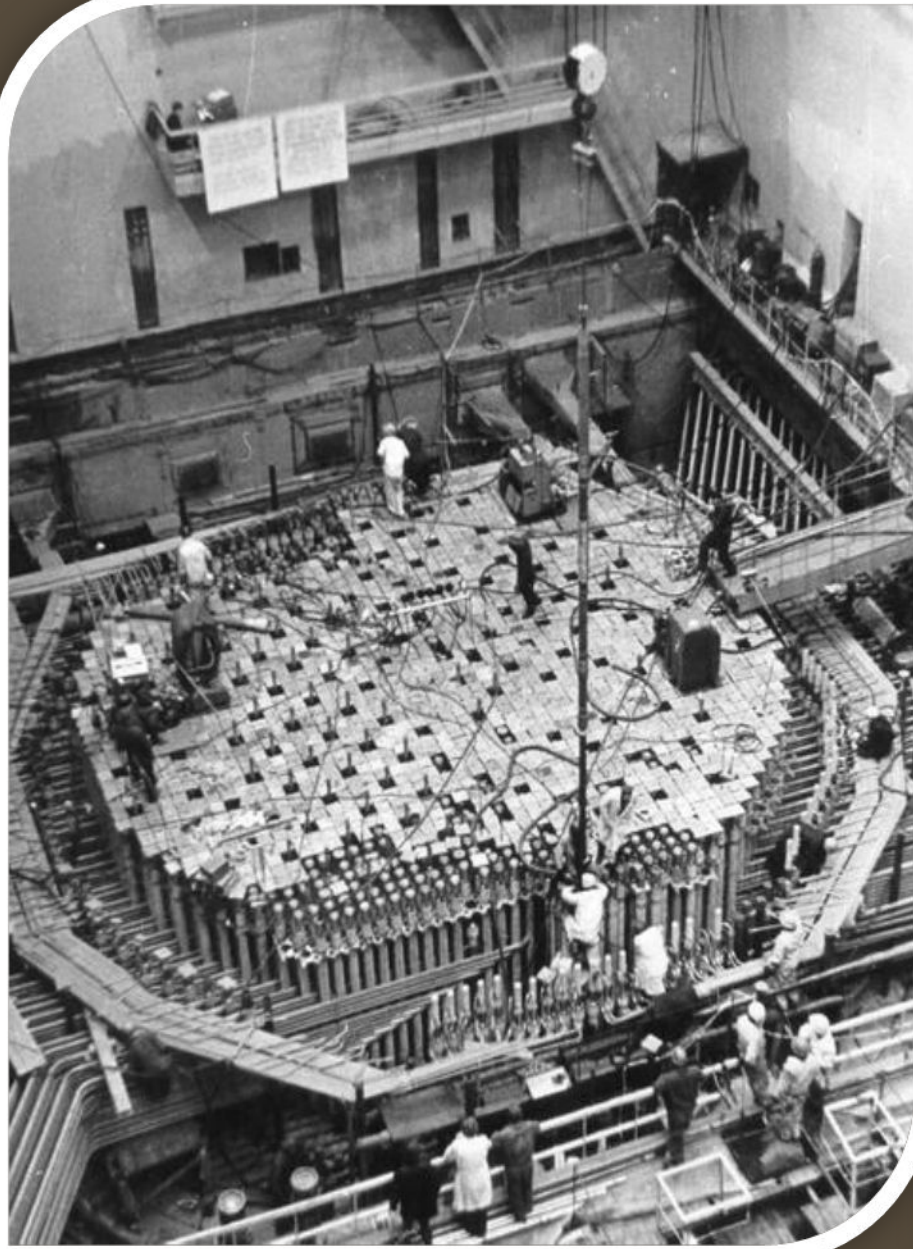


У 1970 почалося будівництво станції і тривало аж до катастрофи. ЧАЕС (1-ий і 2-ий енергоблоки) були побудовані в 1970-1977 роках, 3-ій і 4-ий - до кінця 1983 року.

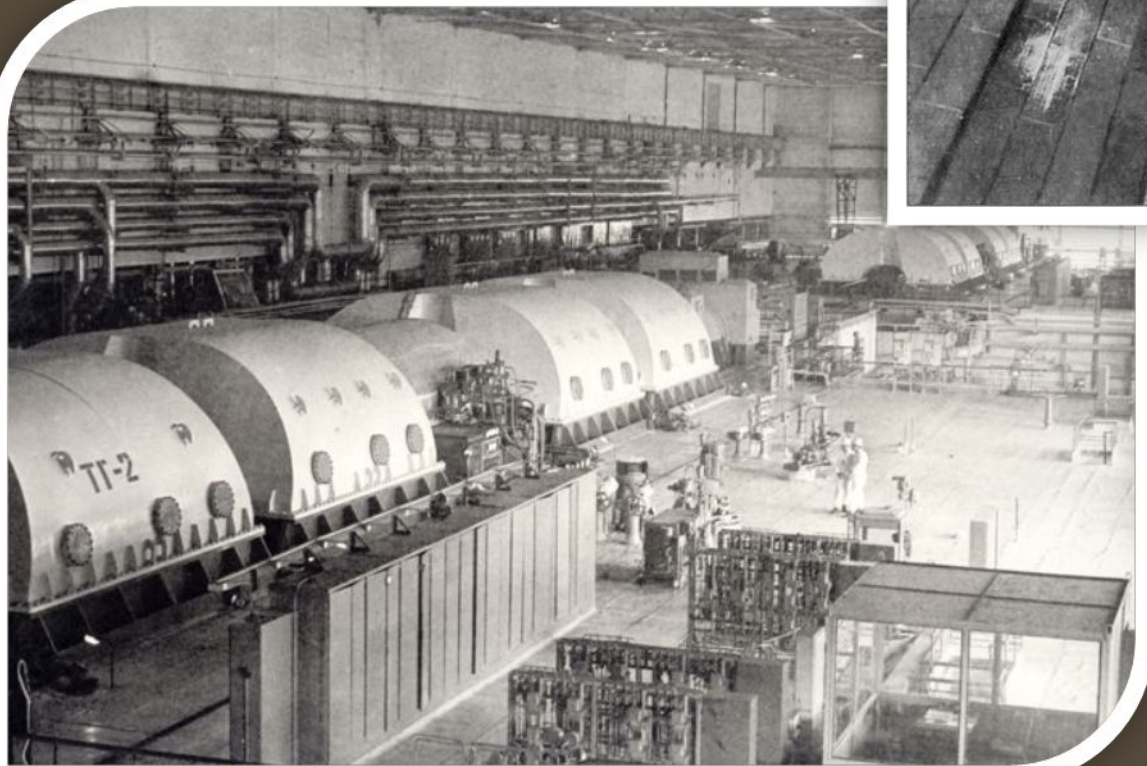
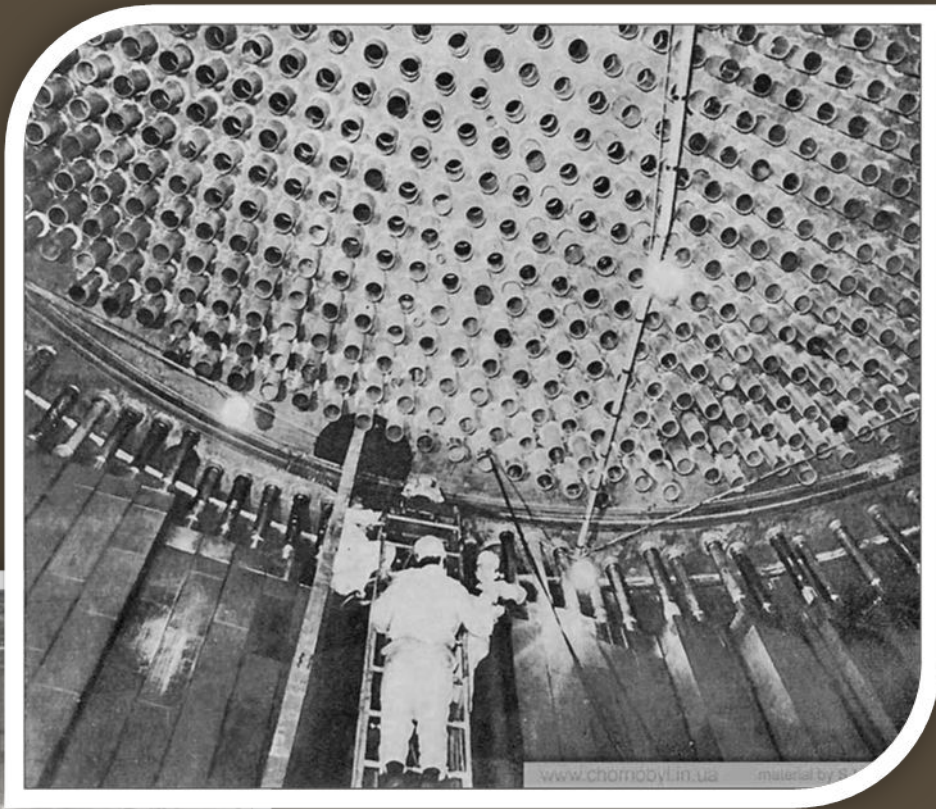
У 1981 році розпочато будівництво третьої черги - 5-го і 6-го енергоблоків з такими ж реакторами.

Після аварії будівництво цих енергоблоків було знято.





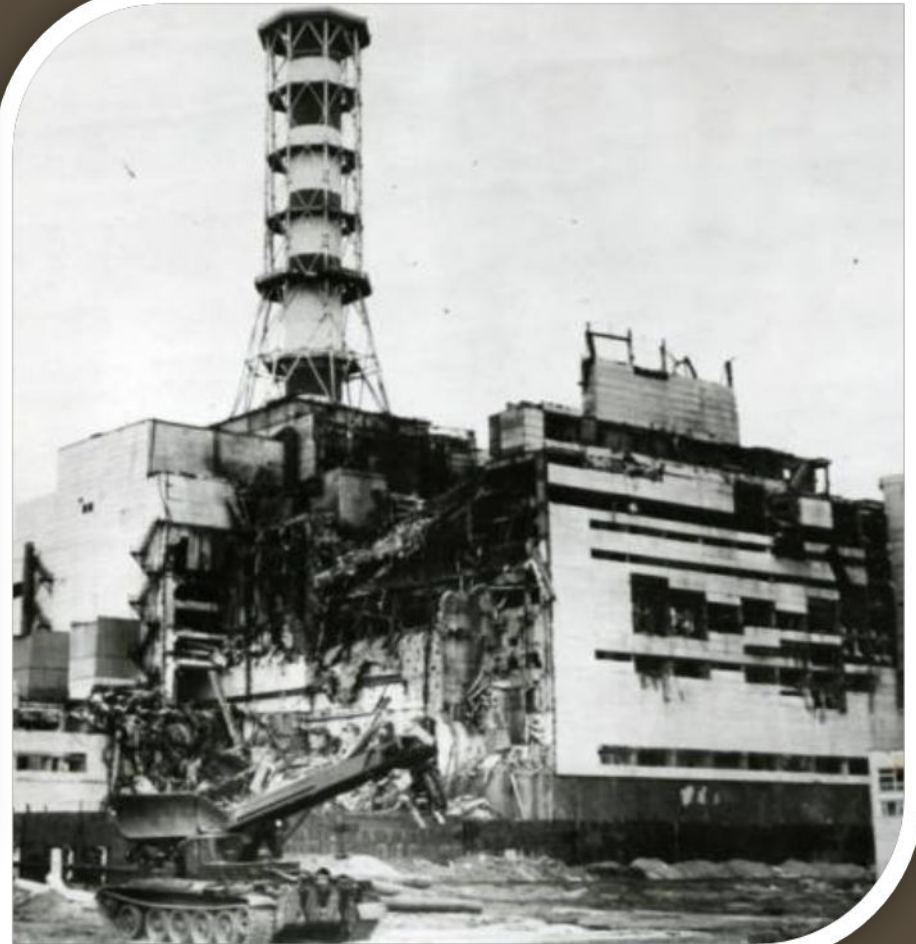
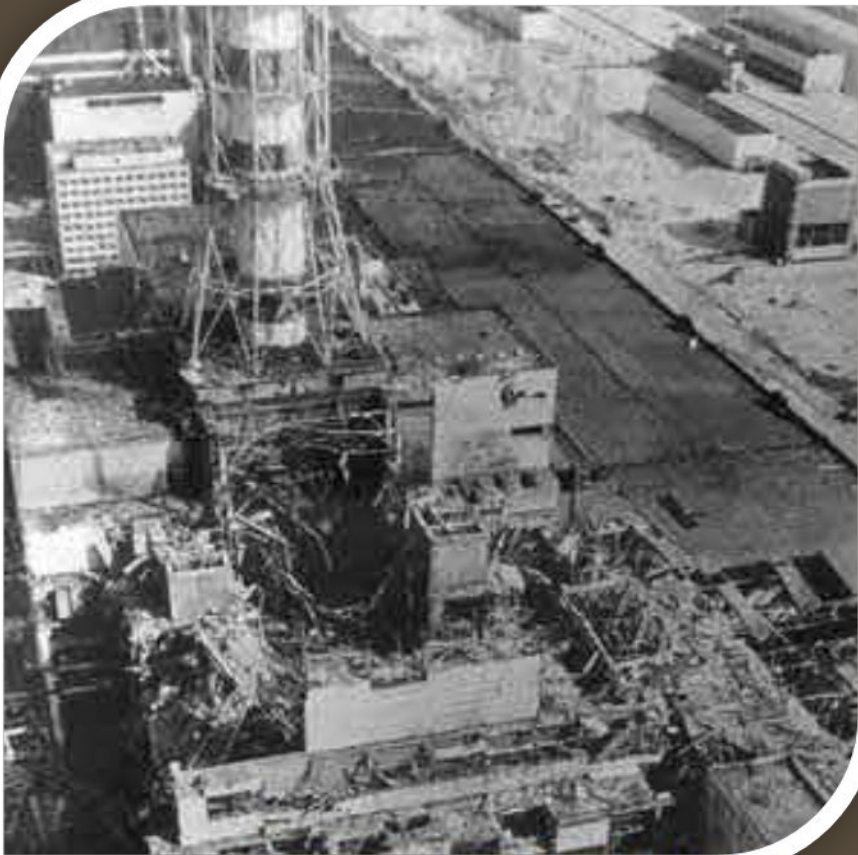
АЕС була створена для забезпечення електроенергією антени, побудованої для виявлення запусків міжконтинентальних балістичних ракет. Також АЕС забезпечувала 17% всієї території України.



26 квітня 1986 року в 1 годину 24 хвилини на 4 ому енергоблоці Чорнобильської АЕС пролунали послідовно два вибухи, які сповістили весь світ про трагедію минулого століття. Сталася потужна техногенна катастрофа на атомному об'єкті.



Вибухи призвели до повного руйнування реактора і його активної зони, систем охолодження, а також будівлі реакторного залу. На дахи машинного залу, на територію АЕС були викинуті залізобетонні металоконструкції, графітові блоки і їх шматки.



У перші дні до реактора не можна було підійти, оскільки температура в ньому досягала 5 тисяч градусів. У цей час над АЕС висіла радіоактивна хмара, яку вітер розносив повсюду. Хмара три рази обогнуло земну кулю, в результаті багато радіації рознеслося по всій Європі. Найбільше, звичайно, дісталось Україні, Білорусії і Росії.

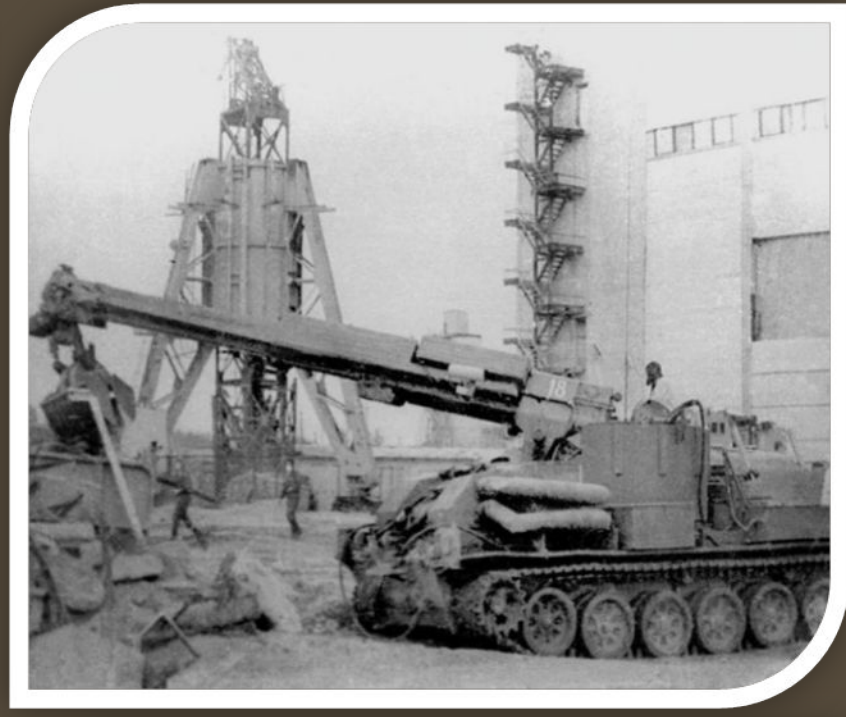


Всі роботи велися вручну. Ліквідатори в протигазах і костюмах з свинцю зрїбали лопатами і вибирали руками шматки радіоактивної речовини, скидали їх в згорїлий реактор. Після очищення території почалися роботи по спорудженню над реактором саркофага (величезної коробки) з метою недопущення витоку радіації.



Роботи, спеціально куплені у відомих західних фірм, стояли з вимкненою електронікою і не діяли. Радіація виводила їх з ладу.





*Спочатку українські і союзні
влади намагалися приховати цю
аварію, інформація практично
всіх катастроф приховувалася,
але витік радіоактивних речовин
був зафіксований у Швеції та в
Західній Німеччині.*



Дезактивація

Важливо було не допустити розширення зони радіоактивного зараження. З цією метою боролися з пилоутворенням, обприскуючи поверхню спеціальною сумішшю, застосовували полімерні покриття, використовували метод вакуумного очищення всмоктуванням (пилососи), вручну протирали об'єкти тканинами, просоченими дезактивуючими розчинами.



Наслідки Чорнобильської катастрофи

- При радіаційному рівні понад 15 (кюри-одиниця вимірювання радіації) на квадратний кілометр життя людини неможлива.
- Територія заповідника заражена від 15 до 1200 Кі/км².
- Життя сюди не повернеться ні через 100, ні через 500, а на окремих ділянках заповідника ні через 1000 років.



Вплив аварії на здоров'я людей

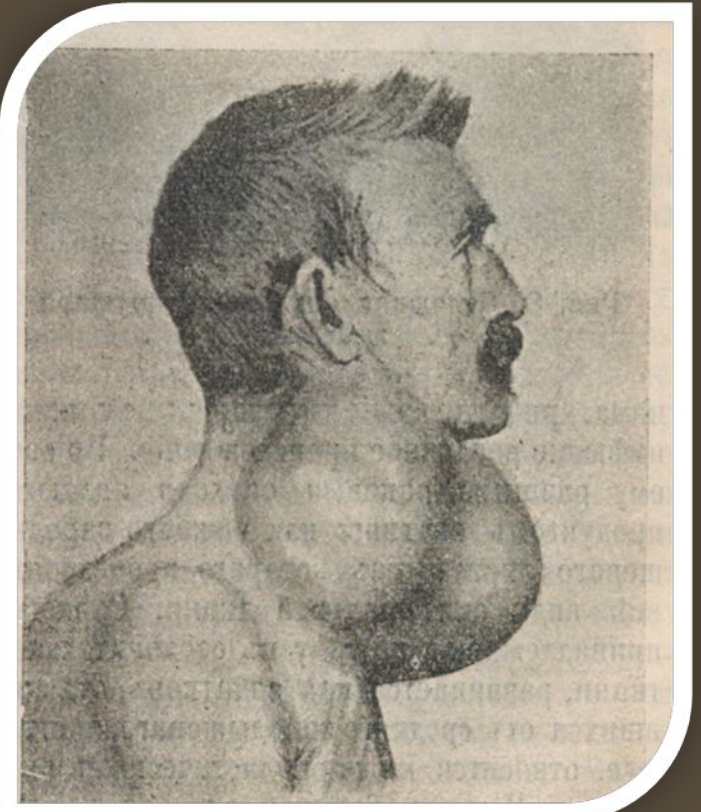


Одне з найбільш ранніх наслідків - променева хвороба.



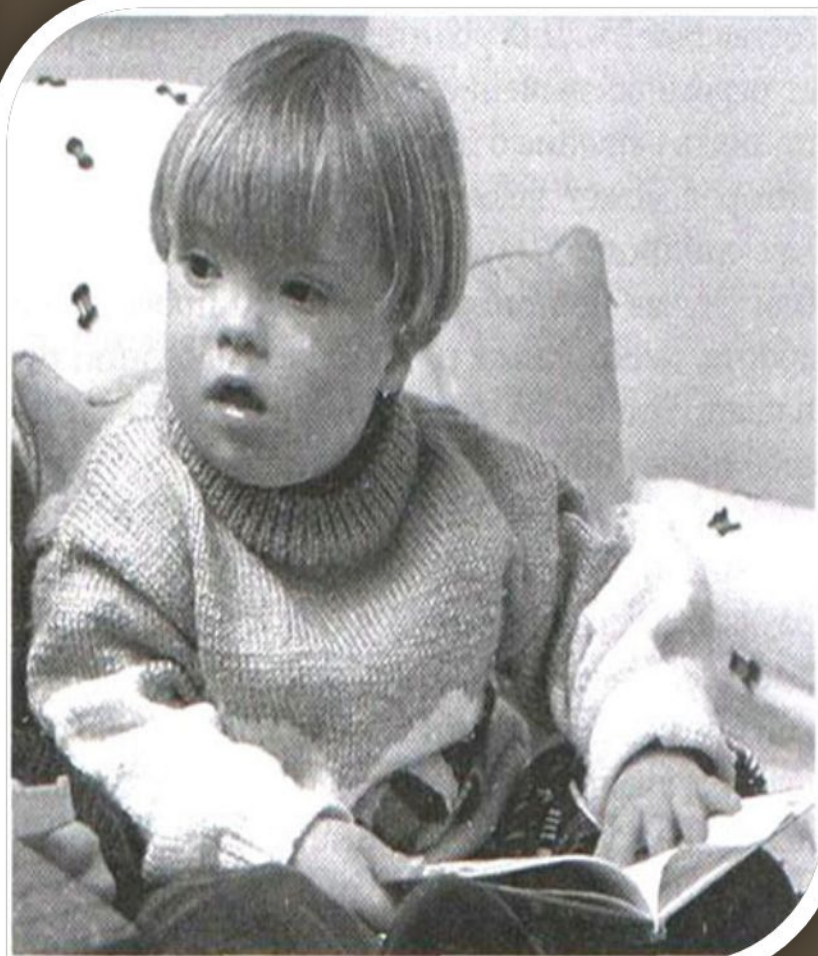
Онкологічні захворювання

Щитовидна залоза - один з органів, найбільш схильних до ризику виникнення раку в результаті радіоактивного забруднення, тому що вона накопичує йод-131; особливо високий ризик для дітей. У 1990-1998 роках було зареєстровано понад 4000 випадків захворювання на рак щитовидної залози серед тих, кому на момент аварії було менше 18 років.



Спадкові хвороби

Кількість дітей з синдромом Дауна, які народилися в Білорусії в 80-х - 90-х роках. Пік частоти появи захворювання припадає на січень 1987 року.



Зростання числа дітей з вродженими вадами розвитку (ВВР), такими, наприклад, як роздвоєння губи, подвоєння нирок, сечоводів, поява додаткових пальців, аномалії розвитку нервової і кровоносної системи і т.п., є одним з грізних симптомів, повсюдно супроводжуючих радіоактивне чорнобильське забруднення.



Мутації тварин





Мертве місто 30 років потому





Пам'яті загиблих



ЖИГУРА

АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
17.11.1963 · 11.V.1986

КИБЕНОК
ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ
17.11.1963 · 11.V.1986

ІРАВИК
ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ
13.VI.1962 · 11.V.1986







Це не повинно повторитися!

