



Чорнобильська катастрофа

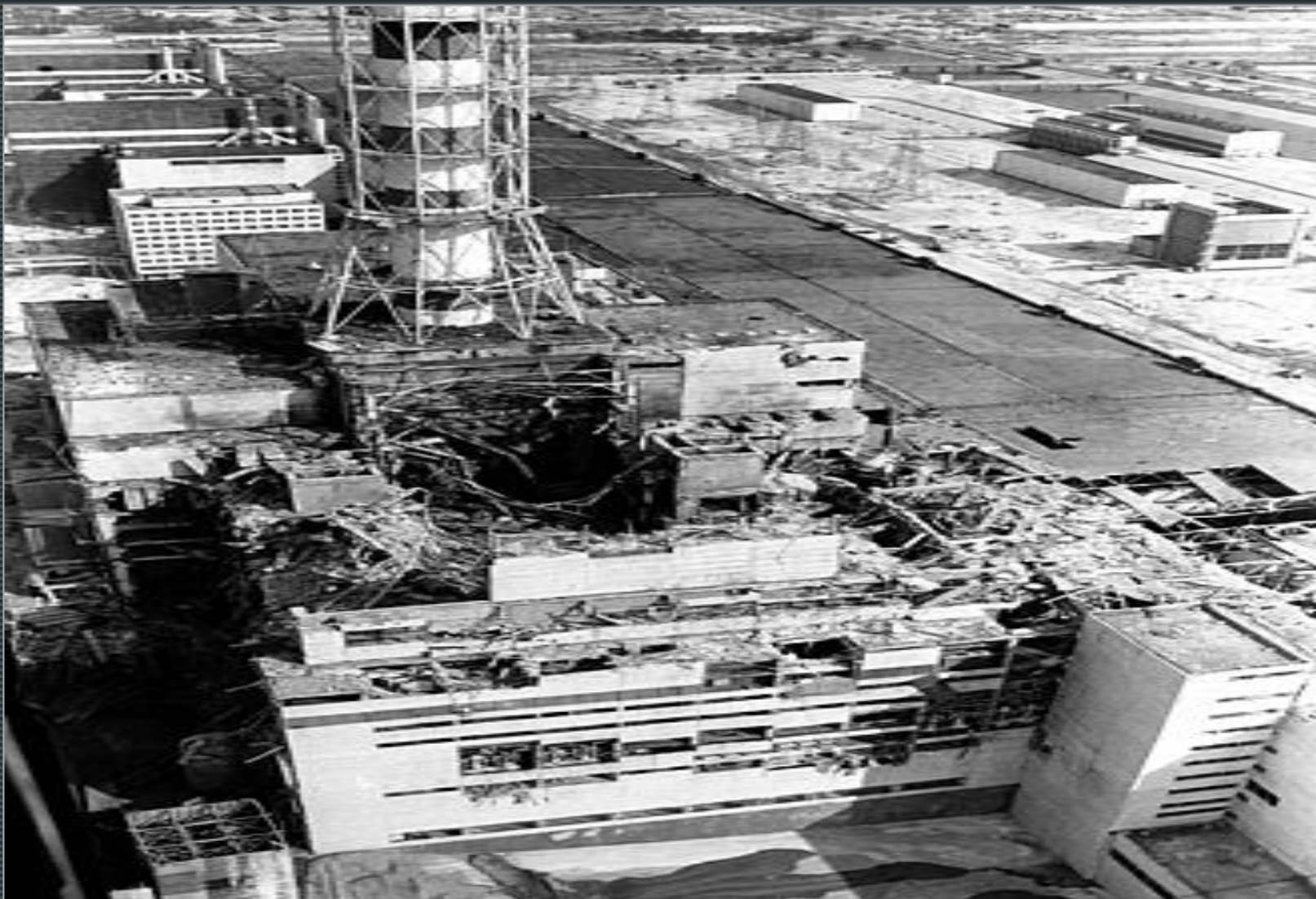
Біль і трагедія України.
Пам'ятаємо

Аварія



Приблизно о 01:23:47 26 квітня 1986 року на четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС сталися два теплових вибухи, які цілком зруйнували реактор. Будівля енергоблоку частково обвалилася. Внаслідок аварії стався викид радіоактивних речовин, зокрема ізоотопів урану, плутонію, йоду-131 (період напіврозпаду 8 днів), цезію-134 (період напіврозпаду 2 роки), цезію-137 (період напіврозпаду 30 років), стронцію (період напіврозпаду 29 років).

Становище погіршувалося через те, що в зруйнованому реакторі тривали 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 зі зруйнованого реактора вдалося лише наприкінці травня 1986 року шляхом залучення ресурсів усього колишнього СРСР.



Зруйнований 4 енергоблок ЧАЕС



Катастрофа вважається найбільшою за всю історію ядерної енергетики. На ліквідацію аварії було залучено понад 500 000 осіб і коштувало 18 мільярдів радянських карбованців — приблизно 12 мільярдів доларів США (за курсом колишнього Держбанку СРСР). Захисний бетонний саркофаг Чорнобильської АЕС було споруджено до грудня 1986 року. Він зменшив поширення радіоактивного забруднення від уламків і захистив їх від атмосферних впливів. Укриття також забезпечувало радіологічний захист для робітників непошкоджених реакторів на майданчику, які були перезапущені і приєднані до об'єднаної енергетичної системи України, наприкінці 1986 і 1987 років. Однак ця захисна споруда мала прослужити лише 30 років і вимагала значного посилення на початку 2000-х років.



З 2019 року 4-й енергоблок ЧАЕС захищає новий безпечний конфайнмент – ізоляційна арка, яка накрила собою побудований у 1986 році об'єкт "Укриття". Цей саркофаг шириною 257 метрів, висотою 108 метрів та довжиною 150 метрів може вмістити під собою Статую Свободи та Біг-Бен. Він поступається висотою лише Ейфелевій вежі. Саркофаг зберігає під собою безліч радіоактивних речовин, не даючи їм потрапити у навколишнє середовище й забруднити його ще більше.

14 лютого цього року російський дрон влучив в укриття зруйнованого четвертого енергоблоку Чорнобильської атомної станції. Це був безпілотник з фугасною бойовою частиною. За словами спостерігачів, наразі жодних ознак прориву внутрішньої захисної оболонки немає і на саркофагу проводяться відновлювані роботи.



Саркофаг над 4 энергоблоком

Чорнобильська аварія стала подією великого суспільно-політичного значення для колишнього СРСР і світу. Це наклало деякий відбиток на хід розслідування її причин. Підхід до тлумачення фактів і обставин аварії, змінювався з часом і повністю єдиної думки не існує досі.

Спершу, тодішнє керівництво УРСР та СРСР намагалося приховати розміри трагедії, але після повідомлень зі Швеції, де було знайдено радіоактивні частинки, принесені з західної частини СРСР, та оцінки обсягів зараження, розпочалася евакуація близько 130 000 мешканців Київської області із забруднених районів. Радіоактивного ураження зазнали близько 600 000 осіб, насамперед ліквідатори катастрофи. Навколо ЧАЕС створено 30-кілометрову зону відчуження.

Підготувала Людмила Прокоф'єва.

Використані джерела:

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B0

<https://life.pravda.com.ua/society/cikavi-fakti-pro-avariyu-na-chaes-ta-zonu-vidchuzhennya-yaki-vi-mogli-ne-znati-301256/>

<https://www.bbc.com/ukrainian/articles/c972e4059nxo>