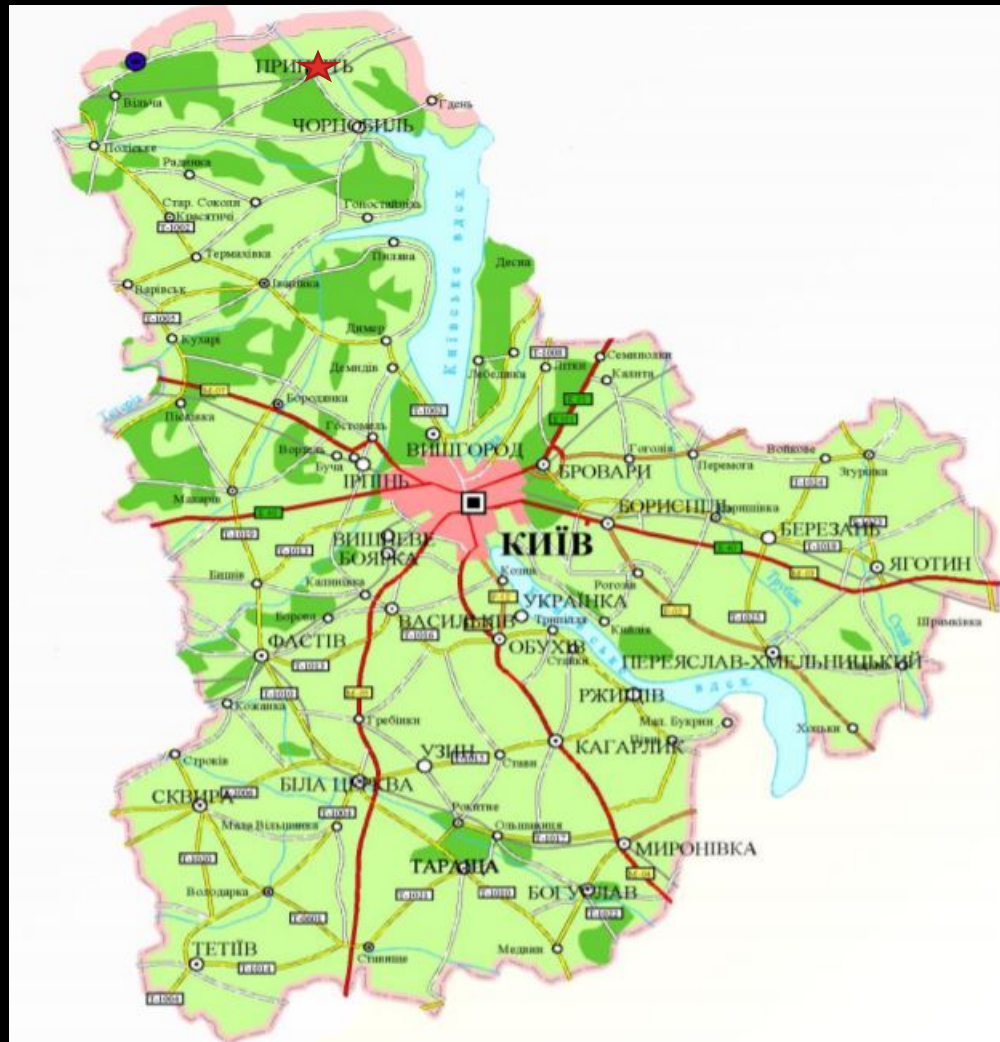


ЧОРНОБИЛЬСЬКА КАТАСТРОФА

Підготувала учениця 8-А класу
Хоменко Юлія

ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС



ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС

- Будівництво Чорнобильської атомної електростанції (ЧАЕС) було розпочато **у 1970 році** на півночі Київської області України у тодішньому Чорнобильському районі на відстані близько 110 км на північ від Києва.
- Проектна генеруюча потужність ЧАЕС становила 6000 МВт (мало бути побудовано загалом **шість** атомних енергоблоків по 1000 МВт кожен).
- Станом на квітень 1986 року ЧАЕС була фактично **найпотужнішою АЕС** на території тодішнього СРСР (рівна за потужністю Ленінградській АЕС).
- Тоді на ЧАЕС працювало **чотири** атомні енергоблоки типу РБМК-1000 загальною потужністю 4000 МВт (по 1000 МВт кожен).
- Перший енергоблок ЧАЕС запрацював **у 1977 році**, другий — у 1979-му, третій — у 1981-му, а четвертий — **у 1983 році**.
- У 1981 році було розпочато будівництво третьої черги АЕС — п'ятого і шостого енергоблоків, але у 1986 після аварії воно було зупинене при високому ступені готовності цих об'єктів.

АВАРІЯ 26 КВІТНЯ 1986 РОКУ

- **26 квітня 1986 року** при проведенні проєктних випробувань однієї з систем забезпечення безпеки приблизно о **1:23** відбувся вибух, який повністю зруйнував реактор четвертого енергоблоку ЧАЕС. Будівля енергоблоку, покрівля машинного залу частково обвалилися. Почалася пожежа, яка до 5:00 26 квітня була ліквідована.
- У результаті вибуху реактора в довкілля було викинуто велику кількість радіоактивних речовин. Потужність викиду оцінюють у **300 Хіросім**.
- У результаті аварії стався викид радіоактивних речовин до 14×10^{18} Бк, що становить приблизно 380 мільйонів кюрі, зокрема це були радіоактивні ізотопи урану, плутонію, йоду-131, цезію-134, цезію-137, стронцію-90.
- Після розправлення палива зруйнованого реактора приблизно о 20:00 26 квітня у різних частинах центрального залу 4 енергоблоку виникла пожежа великої інтенсивності. Внаслідок важкої радіаційної обстановки і значної потужності горіння для ліквідації загоряння використовувалася вертолітна техніка, атомне паливо гасили графітом.

ЛІКВІДАЦІЯ АВАРІЇ

- Була створена державна комісія з ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС.
- У перші дні після аварії основні зусилля були спрямовані на зниження радіоактивних викидів зі зруйнованого реактора і запобігання набагато серйозніших наслідків.
- Було здійснено евакуацію людей з міста Прип'ять, що розташовувалось за 2 км від майданчика ЧАЕС, та з 10-кілометрової зони навколо. Згодом навколо ЧАЕС була створена 30-кілометрова зона відчуження та близько **200 000 осіб** було евакуйовано із територій, забруднених радіацією.
- 30 листопада 1986 року було завершено спорудження над зруйнованим реактором бетонного «саркофагу» (так званий об'єкт «Укриття»). У процесі будівництва «саркофагу» було укладено понад 400 тисяч м³ бетону та змонтовано 7 000 тонн металоконструкцій.
- В подальшому над «саркофагом» було побудовано ще одне укриття у формі арки.
- Основна частина робіт з ліквідації наслідків аварії була виконана в 1986-87 роках, в них взяли участь приблизно 240 000 осіб. Загальна кількість ліквідаторів за всі роки приблизно **600 000 осіб**.

НАСЛІДКИ АВАРІЇ НА ЧАЕС

- Аварія на ЧАЕС призвела до **непоправних медичних, економічних, соціальних і гуманітарних наслідків**.
- За екологічними наслідками аварія переросла у планетарну катастрофу: **радіоактивним цезієм було забруднено 3/4 території Європи**.
- Було зареєстровано 134 випадки **гострої променевої хвороби** серед людей, що виконували аварійні роботи на четвертому енергоблоці. Згодом **28 осіб** з них померли, зокрема й лейтенант Володимира Правик, що керував бригадою пожежників, яка першою пртбула для гасіння пожежі на ЧАЕС.
- **Медичні наслідки** – десятки тисяч випадків вроджених патологій у новонароджених дітей, десятки тисяч випадків раку щитоподібної залози у людей, які отримали значні дози радіаційного опромінення.
- Сумарна кількість загиблих від наслідків радіації становить **близько 600 000 осіб**.

НАСЛІДКИ АВАРІЇ НА ЧАЕС

- Чорнобильська катастрофа **вважається найбільшою** за всю історію ядерної енергетики, як за кількістю загиблих і потерпілих від її наслідків людей, так і за економічним збитком.
- Сотні квадратних кілометрів території України та Білорусі виявилися непридатними для життя людей та господарського використання.
- Сотні тисяч людей змушені були переселитись в інші місця, покинувши всі свої речі, які були піддані дії радіаційного опромінення.
- ЧАЕС була виведена з експлуатації, не виробляє електроенергію, але щороку витрачаються значні кошти на підтримку функціонування зони відчуження навколо ЧАЕС.
- Витрати держави на облаштування переселенців на нових місцях проживання також виявились досить відчутними.
- Щороку відчутні кошти витрачаються державою на забезпечення соціальних та медичних пільг ліквідаторів та інших категорій людей, що постраждали від наслідків аварії на ЧАЕС



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Підготувала ученця 8-А класу

Хоменко Юлія