



# Хімія і Екологія

# План:

- 1. Антропогенний вплив на навколишнє середовище
- 2. Аварії з викидом радіоактивних речовин у навколишнє середовище
- 3. Аварії з витоком сильнодіючих отруйних речовин

1. Найбільший - «внесок» в забруднення навколишнього середовища вносять теплові електростанції, металургійні й хімічні заводи. На частку теплових електростанцій припадає 35% сумарного забруднення води і 46% повітря.



An aerial photograph of a nuclear power plant. Several large, white, conical cooling towers are visible, each emitting thick plumes of white steam that rise into the air. The plant itself is a complex of various structures, including buildings and piping, situated in a green, hilly landscape. In the background, there are bodies of water, possibly reservoirs or lakes, and more greenery. The overall scene depicts a large-scale industrial facility integrated into a natural environment.

Атомні електростанції викидають сполуки сірки, вуглецю та азоту, споживають велику кількість води: для утримання однієї кВт-години електроенергії теплові електростанції витрачають близько 3 л води (атомні — ще більше: 6-8 л). Стічні води теплових електростанцій забруднені й мають високу температуру, що стає причиною не тільки хімічного, а й теплового забруднення.



2. Найнебезпечнішими за наслідками є аварії на АЕС з викидом в атмосферу радіоактивних речовин, внаслідок яких має місце довгострокове радіоактивне забруднення місцевості на величезних площах.

На підприємствах атомної енергетики відбулися такі значні аварії:

- 1957 рік — аварія в Уїндскейлі (Північна Англія) на заводі по виробництву-плутонію (зона радіоактивного забруднення становила 500 кв. км);
- 1957 рік — вибух сховища радіоактивних відходів біля Челябінська, СРСР (радіаційне забруднення переважно стронцієм-90 території, на якій мешкало 0,5 млн осіб);
- 1961 рік — аварія на АЕС в Айдахо-Фолсі, США (в реакторі стався вибух);
- 1979 рік — аварія на АЕС «Тримайл-Айленд» у Гарисберзі, США (сталось зараження великих територій короткоживучими радіонуклідами, що призвело до необхідності евакуювати населення з прилеглої зони).

Однак найбільшою за масштабами забруднення навколишнього середовища є аварія, яка сталася 1986 р. на Чорнобильській АЕС. Внаслідок грубих порушень правил експлуатації та помилкових дій 1986 рік став для людства роком вступу в епоху ядерної біди. Історія людства ще не знала такої аварії, яка була б настільки згубною за своїми наслідками для довкілля, здоров'я та життя людей. Радіаційне забруднення величезних територій та водоймищ, міст та сіл, вплив радіонуклідів на мільйони людей, які довгий час проживають на забруднених територіях, дозволяє назвати масштаби Чорнобильської катастрофи глобальними, а ситуацію надзвичайною.





3. Аварії з витокom сильнодіючих отруйних речовин  
Аварії з витокom сильнодіючих отруйних речовин і зараженням навколишнього середовища виникають на підприємствах \*хімічної; \* нафтопереробної, \*целюлозно-паперової і \*харчової промисловості, \*водопровідних і очисних спорудах, а також при \* транспортуванні сильнодіючих отруйних речовин.  
Джерела хімічних аварій

Викиди та витoki небезпечних хімічних речовин  
загорання різних матеріалів, обладнання, будівельних  
конструкцій, яке супроводжується забрудненням  
навколишнього середовища аварії на транспорті при  
перевезенні небезпечних хімічних речовин, вибухових  
та пожежонебезпечних вантажів.



Нині радіоактивний стан об'єкта ЧАЕС такий: доза опромінення становить 15-300 мР/год, а на окремих ділянках 1-5 Р/год.

Сьогодні ніхто практично не застрахований від впливу наслідків цієї аварії чи будь-якої іншої аварії на об'єктах атомної промисловості. Навіть віддаленість на сотні і тисячі кілометрів від АЕС не може бути гарантією безпеки.



# ПАРТІЯ ЗЕЛЕНИХ



Екологічні проблеми, породжені сучасним суспільним розвитком, спричинили в усьому світі суспільно-політичний рух проти забруднення довкілля та інших негативних наслідків науково-технічного прогресу. В Україні у цьому плані діє Партія зелених.



Виконала учениця:  
9-А класу  
Неліпинської ЗОШ І-ІІІ ст.  
Стесович Олеся.



The end.