

Тема: Аварія на ЧАЕС як екологічна катастрофа, її причини та наслідки

- План
 1. Причини аварії.
 2. Масштаби аварії.
 3. Наслідки аварії.
 4. Шляхи подолання наслідків аварії.

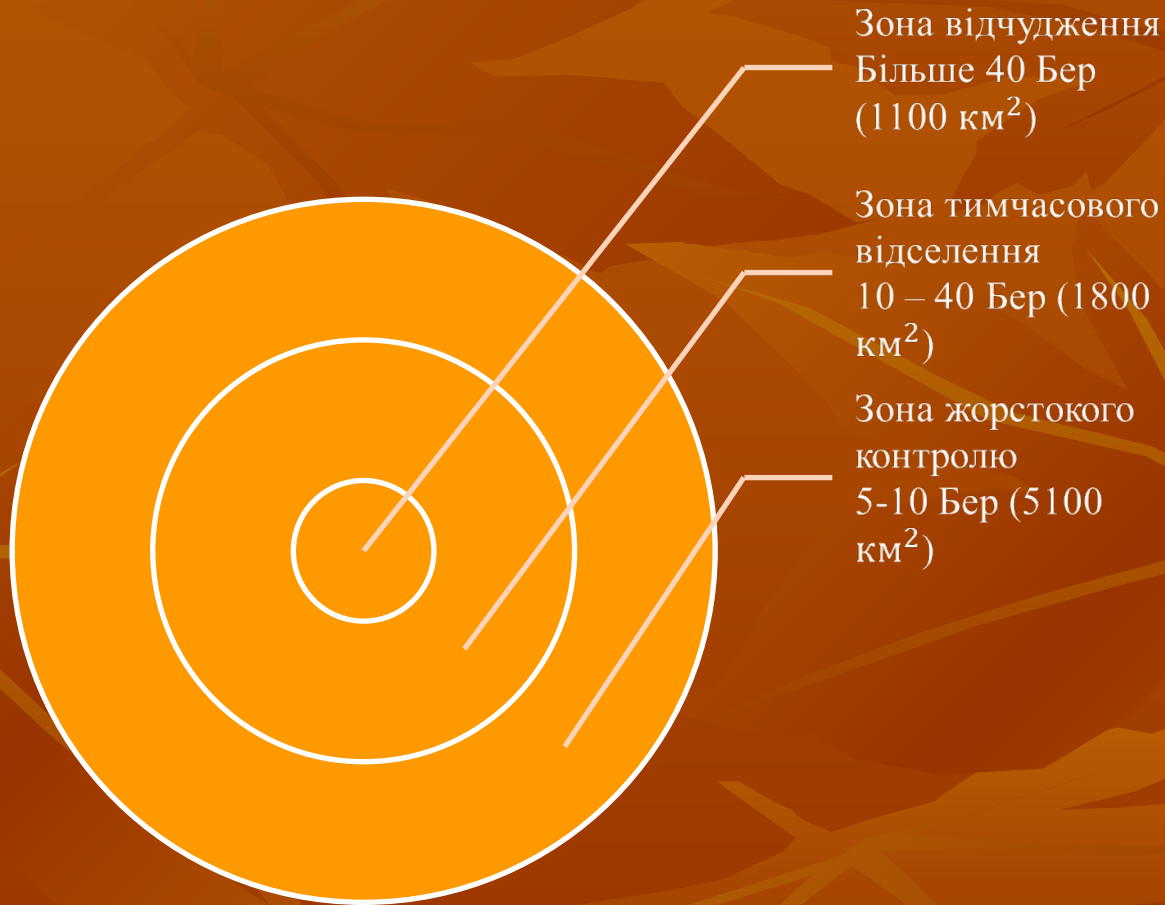
**Чорнобиль – то грізне
попередження з ХХІ століття: нам
необхідно замислитися над усім
розвитком цивілізації, над долею
людства, зробити серйозні
висновки.**

**Ю.М. Щербак, український
письменник.**

Причини аварії:

- Наймовірне поєднання порушень порядку й режиму експлуатації реактора, які були допущенні персоналом енергоблока.
- Недоробка (помилка) у конструкції стрижнів СУЗ реактора.
- Неадекватність реакції системи аварійного захисту (АЗ).

У відповідності з оцінкою радіаційної небезпеки найбільш забруднена територія була умовно поділена на три зони:



Масштаби аварії

Країна	Площа забруднених територій, км ² , при щільності забруднення цезієм, Кі / км ²		
	5 - 15	15 - 40	понад 40
Беларусь	10160	4210	2150
Росія	5760	2060	310
Україна	1960	820	640
Разом	17880	7090	3100

Наслідки Чорнобильської аварії:

- Загрозливо наростає кількість випадків онкологічних захворювань і смертність;
- Збільшилася кількість випадків народження недоношених і вроджено хворих дітей;
- У 2,5 – 3,0 рази зросла кількість випадків серйозних ускладнень вагітності;
- 34 % до 10 % почастишали мутації.

Наслідки цього лиха вічні, глобальні й тепер можна говорити не про їх усунення, а лише про пристосування до них.

Доцільність використання АЕС:

ЗА

1. АЕС використовує мало “пального” порівняно з ТЕС. Добові витрати мазуту на ТЕС – 8,3 тис. тон, урану – 180 кг.
2. Електроенергія дешевша тієї, яку виробляє ТЕС.
3. АЕС менше забруднюють навколишнє середовище, ніж ТЕС.

ПРОТИ

1. Електроенергія АЕС дорожча, ніж ТЕС, при врахуванні затрат на утилізацію радіоактивних відходів (75 % вартості).
 2. Вартість демонтажу АЕС (Через 30 років АЕС має бути зупинена, розібрана або похована).
 3. Катастрофічне забруднення навколишнього середовища при виникненні аварії.
- На думку академіка О. Яншина, атомна електроенергія втричі дорожча газової та вдвічі – вугільної.

Як можна в подальшому використувувати зону відчуження?





Саме людина повинна розв'язати всі екологічні проблеми Землі. Але слід пам'ятати гегелівське: “Людина не стане володарем природи, поки вона не стане володарем самої себе”.

Тобто людство виведуть із тупика в якому воно опинилося —

**ВИСОКА ЕКОЛОГІЧНА МОРАЛЬ,
СВІДОМІСТЬ І ЗНАННЯ.**

