

An aerial photograph of a city, likely Nagasaki, Japan, showing a grid of streets and buildings. A large, bright orange and yellow nuclear mushroom cloud is visible in the sky, rising from the city. The sky is blue with scattered white clouds. The overall tone is somber and dramatic.

Екологічні проблеми атомної енергетики

**Підготував
учень 9-Б класу
Москаленко Давид**

План

- Екологічні проблеми атомної енергетики
- Проблеми екології
- Радіоактивні відходи
- Ядерна зброя
- Висновок
- Джерела

Екологічні проблеми атомної енергетики

Прискорювані темпи зміни кліматичного балансу та непередбачувані наслідки цього поставили людство перед питанням інтенсивного та якомога скорішого впровадження технологій, які б дозволили відмовитися від викопного палива та припинити використовувати атмосферу Землі як смітник для викидів





Сьогодні існує достатньо способів отримання енергії, які можуть забезпечити потреби у ній, не заподіюючи шкоди довкіллю. Але поряд із тим існує технології, які продовжують нав'язувати людству, подаючи її як альтернативу традиційним видам палива і потужним ресурсам, здатним вирушити ледь не усі енергетичні

***На міжнародних
переговорах зі
зміни клімату
представники
ядерної
промисловості
намагаються
довести, що
саме ядерна
енергетика
спроможна
сирітти***





Доречі, атомні електростанції викидають набагато менше парникових газів, ніж теплові станції, які працюють на вугіллі, мазуті чи газі. Враховуючи повний цикл, включаючи виробництво ядерного палива, на одну вироблену кВт/годину атомна

Проблеми екології

Важливою проблемою залишається заховання радіоактивних відходів — впродовж роботи ядерного реактора в ньому накопичується велика кількість радіоактивних ізотопів із значним періодом напіврозпаду, які продовжуватимуть





Ядерна енергетика належить до невідновлюваних джерел енергії — вона використовує ядерне паливо, в основному уран, запаси якого не

Радіоактивні відходи

Численні дослідження стверджують що, атомна енергетика-найдорощий і найнебезпечніший з усіх видів отримання енергії. У процесі виробництва електроенергій на АЕС утворюються радіоактивні відходи, які залишатимуться

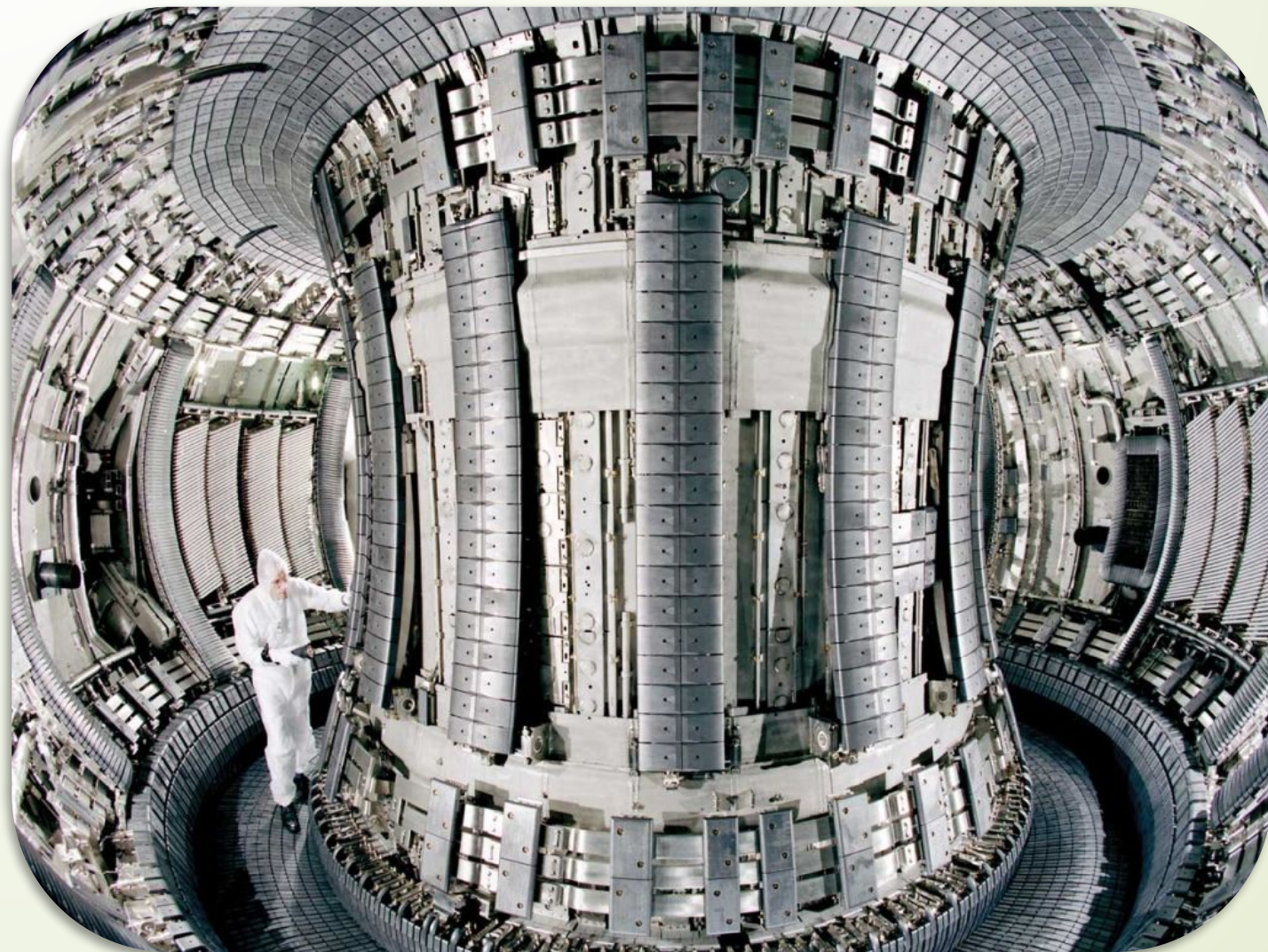




Крім проблеми ядерних відходів, існує ще набагато поважніша проблема, а саме проблема витоку радіації з ядерного

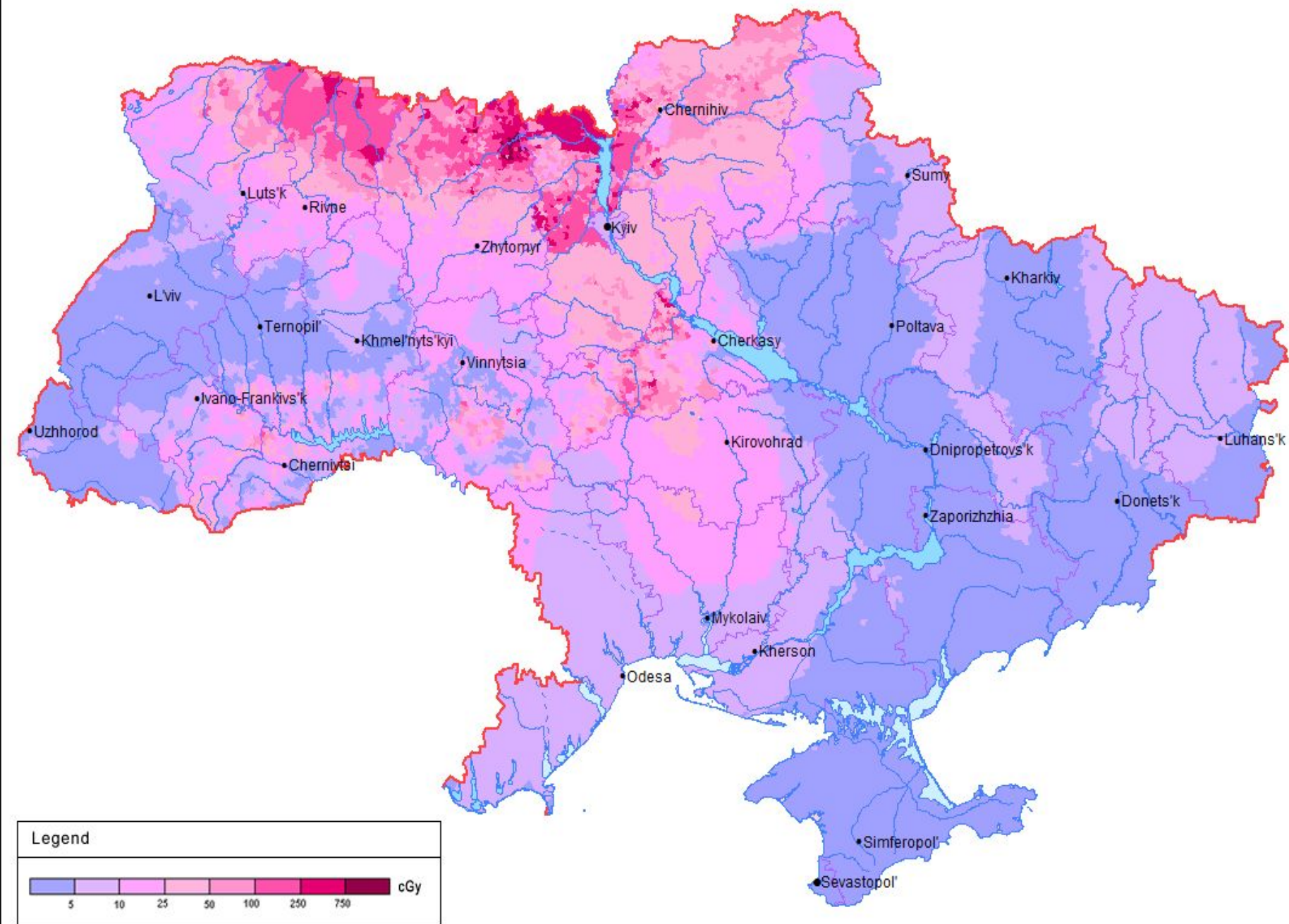
Ядерний реактор не може вибухнути, як ядерна бомба. Однак один середній реактор містить у собі таку кількість радіоактивних матеріалів, що вивільнення навіть незначної їх частини може завдати великої





***Щоб відвернути
таку небезпеку,
реактори
обладнають
оболонкою
нержавіючої сталі,
а довкола тієї
оболонки будують
міцні***

THYROID GLAND IRRADIATION DOSE



Житомирська – 700
Київська – 400
Рівненська – 339
Черкаська – 248
Волинська – 168
Черкаська – 103
Вінницька – 89
Чернігівська – 14
Сумська – 11
Тернопільська – 10
Хмельницька – 9
Ів.-Франківська – 3

Ядерна зброя



Одна з небезпек ядерної енергетики полягає в тому що технологію й сировину мирних атомних програм можна використати для створення ядерної зброї. Це становить небезпеку

Вражаюча дія ядерного вибуху визначається механічним впливом ударної хвилі, тепловим впливом світлового випромінювання, радіаційним впливом проникаючої радіації і радіоактивного зараження. Для деяких елементів об'єктів



Санітарна зона



Необхідність створення санітарної зони. У період експлуатації, а також після виробітки її ресурсу (через 20-30 років) навколо АЕС та могильників потрібно створювати санітарну зону, що приведе до безповоротного знищення землі

Висновок

Використання будь якого виду енергії доводиться оплачувати грошима, людським життям, забрудненням навколишнього середовища.

Джерела

<https://www.br.com.ua/referats/Ecologiya/59333.htm>

http://atomfiz9.blogspot.com/2013/04/blog-post_796.html

<http://eco.com.ua/content/atomna-energetika-negativni-ta-pozitivni-naslidki-dlya-ekologii>

<http://eco.com.ua/content/atomna-energetdifikafh-negativni-ta-pozitivni-naslidki-dlya-ekologii>

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ