

Ядерна енергетика.



Проект учениці
9 – А класу
Панасюк Тані

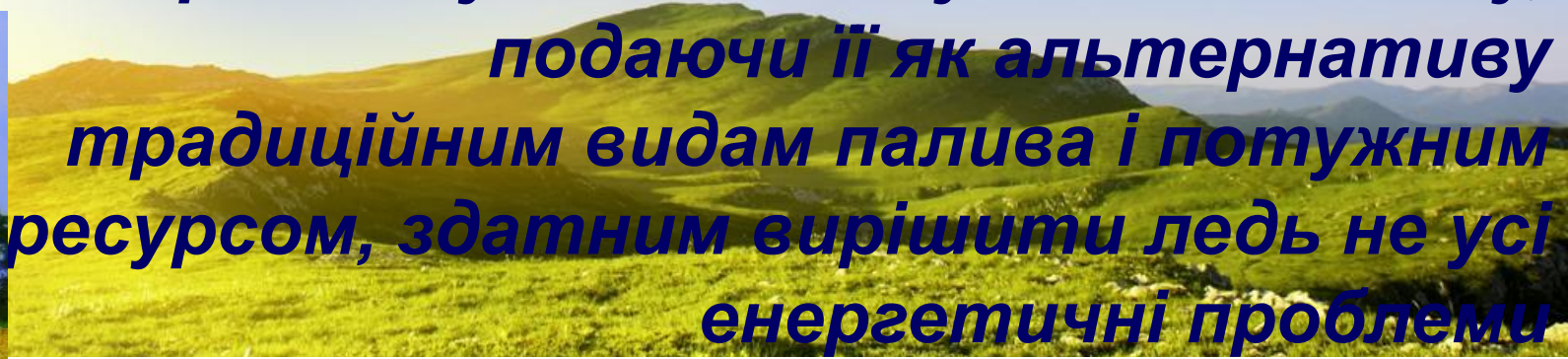
Екологічні проблеми ядерної енергетики

Основні відомості

Прискорені темпи зміни кліматичного балансу та непередбачувані наслідки цього поставили людство перед питанням інтенсивного та якомога шкідливішого впровадження технологій які б дозволили відмовитися від викопного палива та припинити використовувати атмосферу Землі смітник для викидів парникових газів



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





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 станція викидає тільки 2,5-5 разів менше CO₂(в.г) ніж станція що працює на природному газі. Більш того при комбінованому виробництві тепла та електрики з природного газу за існуючими технологіями, отримують викиди CO₂ менші між на атомній станції. Але водночас атомна енергетика спричинює низку інших невирішених екологічних та економічних проблем.

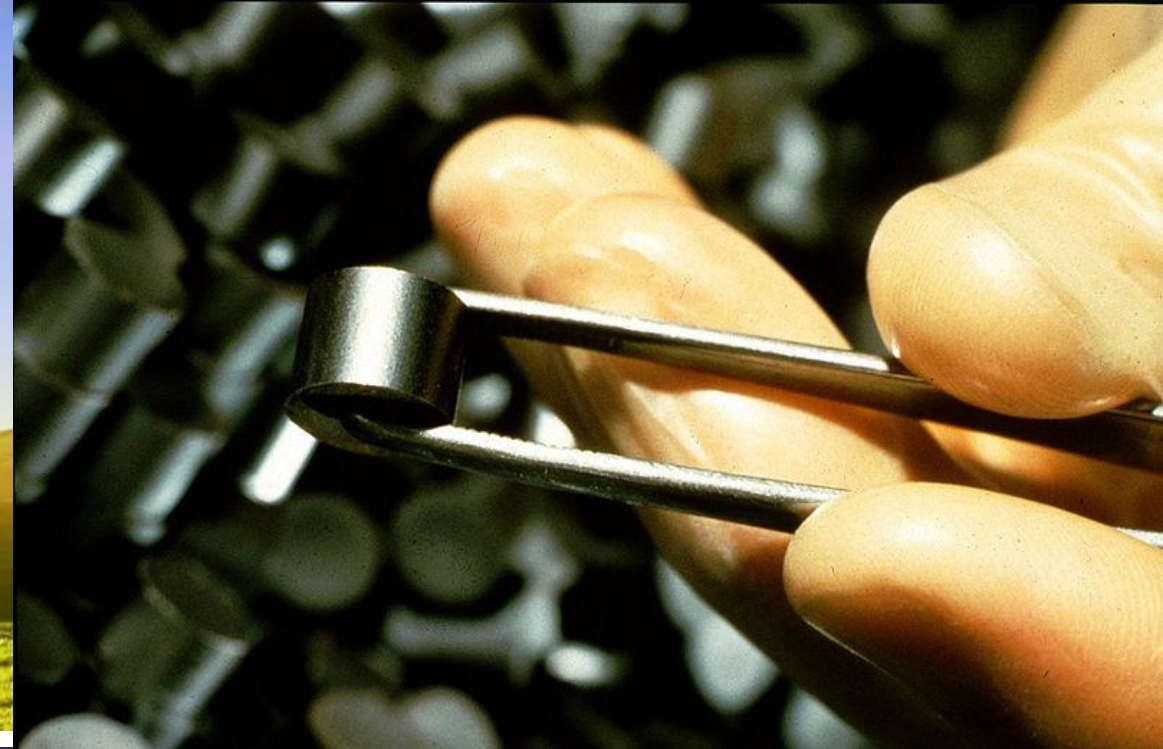
Проблеми



**•Важливою проблемою залишається
заховання радіоактивних відходів —
впродовж роботи ядерного реактора в
ньому накопичується велика кількість
радіоактивних ізотопів із значним періодом
напіврозпаду, які продовжуватимуть
випромінювати ще тисячі років.**



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



92

Уран

U

238,029

$5f^36d^17s^2$

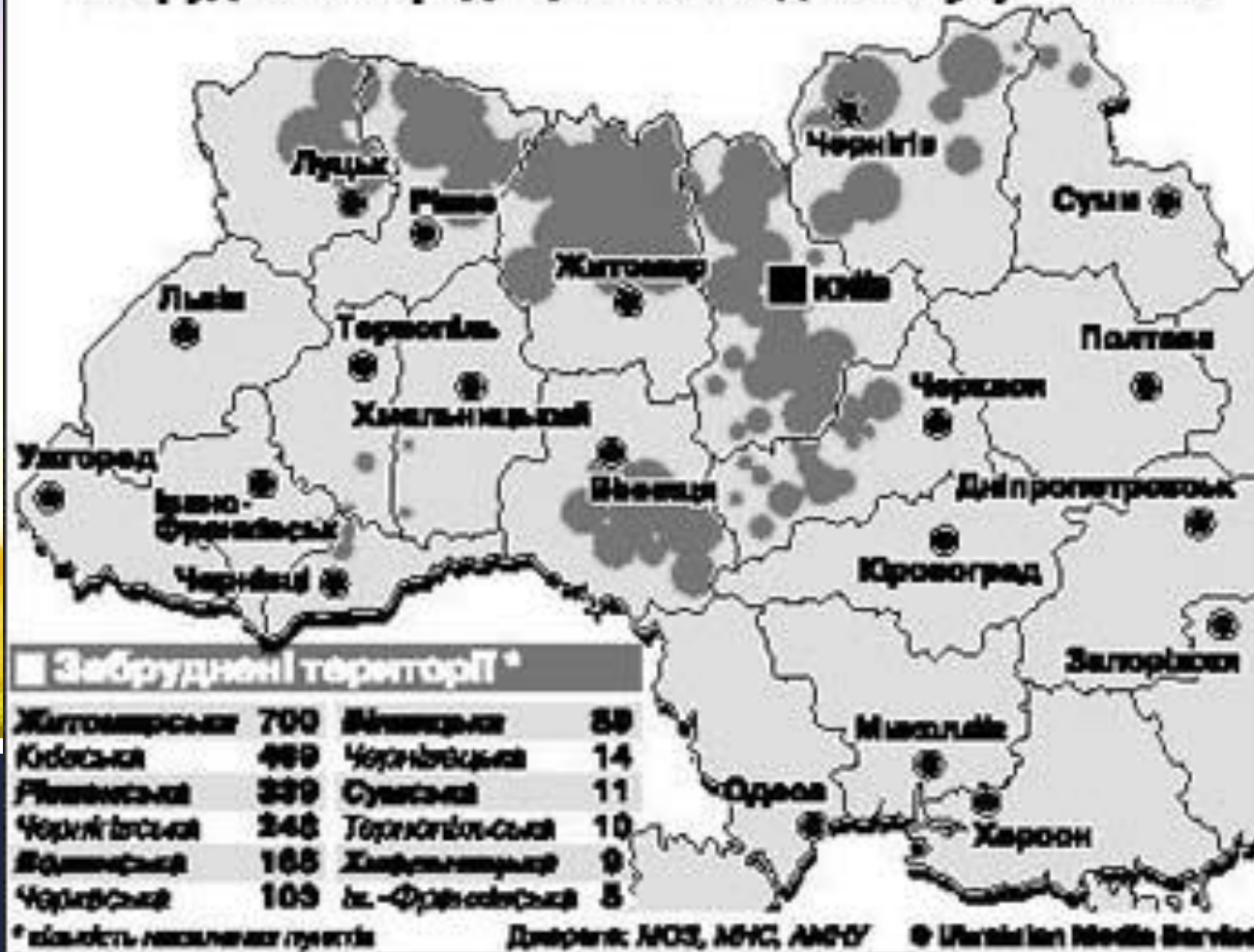
Радіоактивні відходи

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 небезпечними десятки тисяч років.**



КАРТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ УКРАЇНИ

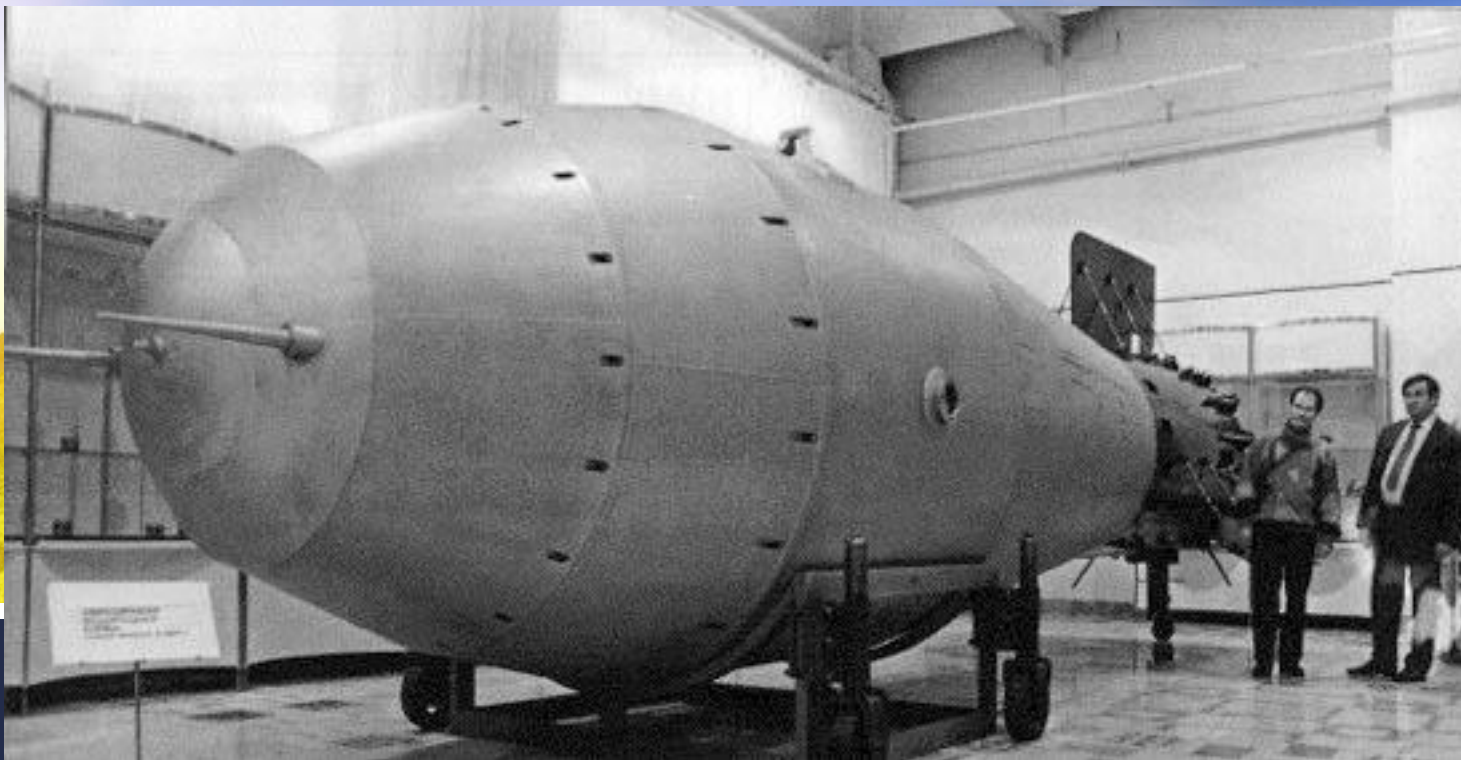
Сьогодні в Україні 2163 населені пункти залишаються забрудненими радіацією внаслідок вибуху на ЧАЕС



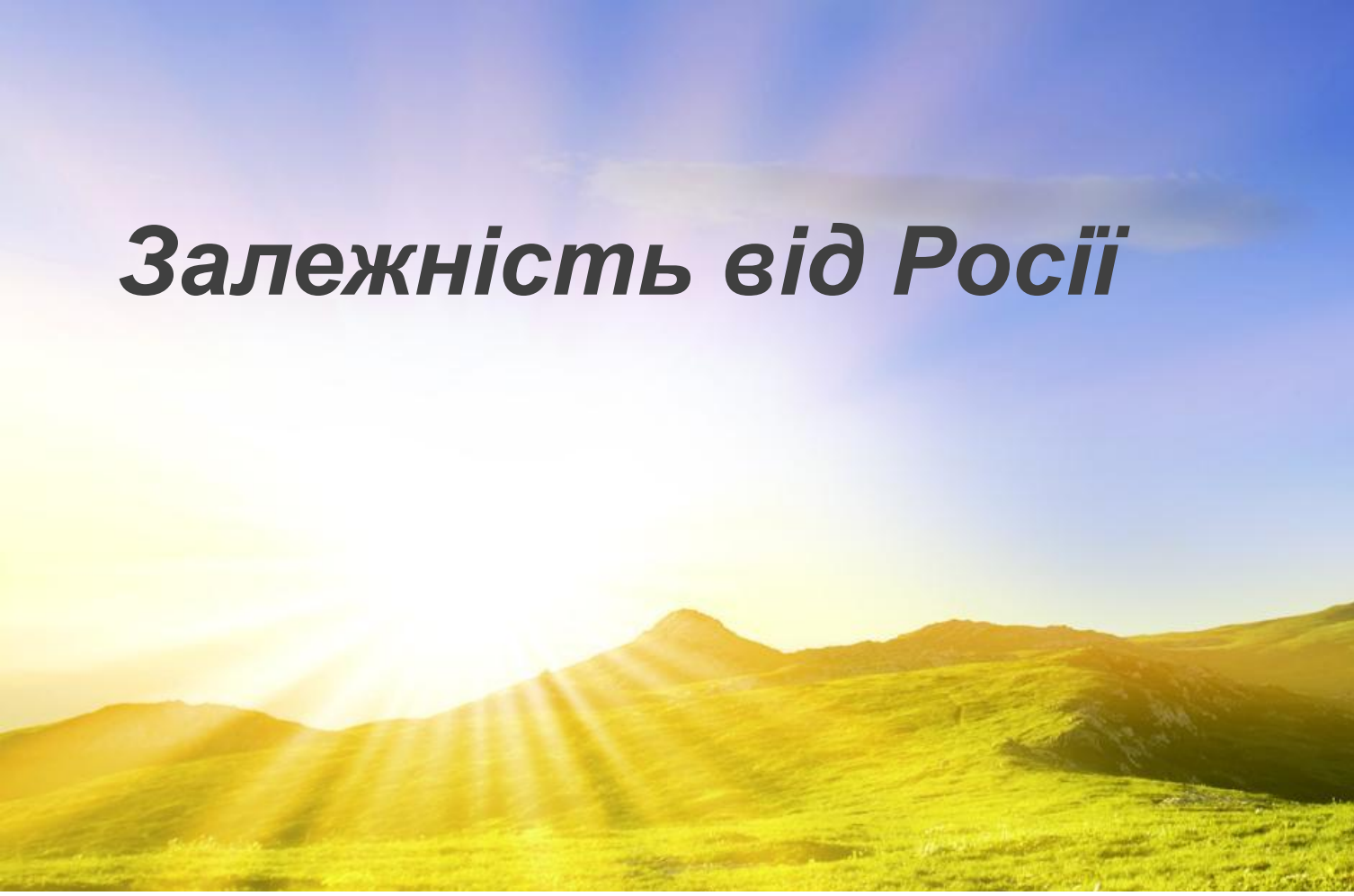
Житомирська – 700
Київська – 400
Рівненська – 339
Черкаська – 248
Волинська – 168
Черкаська – 103
Вінницька – 89
Чернігівська – 14
Сумська – 11
Тернопільська – 10
Хмельницька – 9
Ів.-Франківська – 3

* - кількість населених пунктів

Ядерна зброя



Залежність від Росії



***Атомна енергія не
вирішує проблем зміни
клімату***





Чорнобиль/України, 26 квітня 1986 року. Під час випробувань нової системи безпеки 4 блоку Чорнобильської АЕС низка помилок операторів АЕС призвела до того, що стала плавитися активна зона реактора. Вибух пари зірвав 1000-тонну кришку реактора. Радіоактивні хмари дійшли до Європи. В Україні та Белорусі виявилися зараженими 160 тис. км² території. В колишньому СРСР від аварії постраждали 9 млн людей.



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