

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 скорішого впровадження технологій які б дозволили відмовитися від викопного палива та припинити використовувати атмосферу Землі смітник для викидів парниковиз 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.

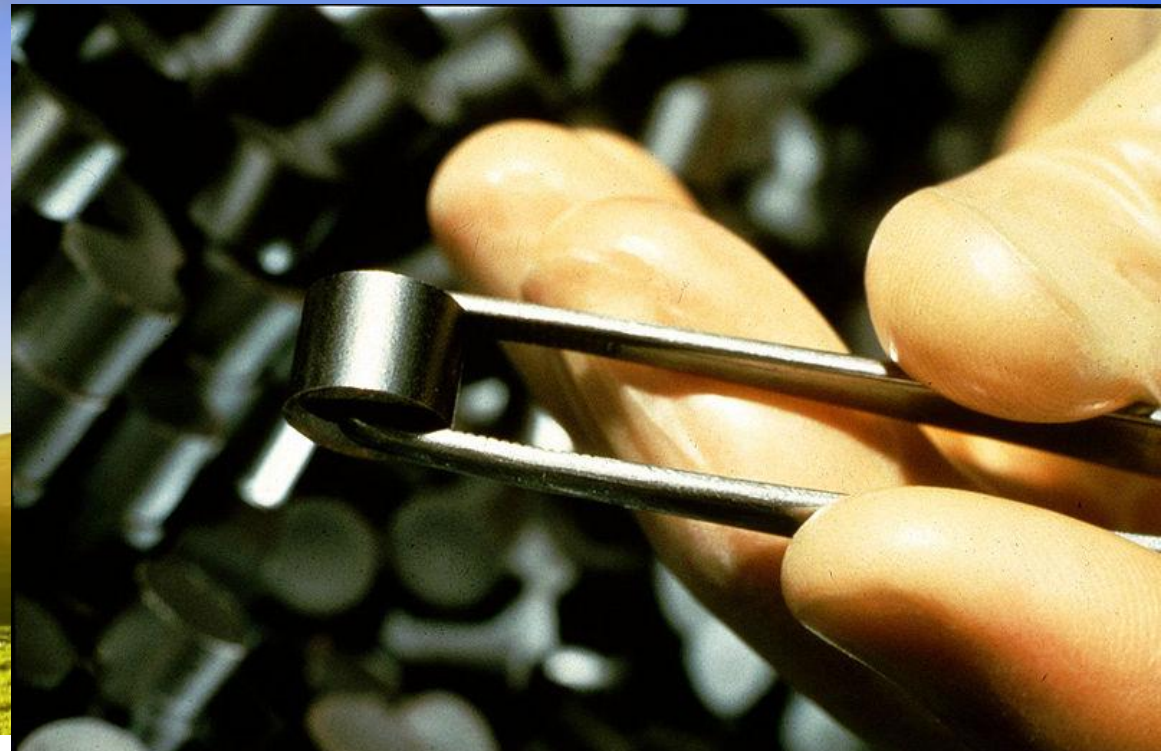
Проблеми



**•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

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

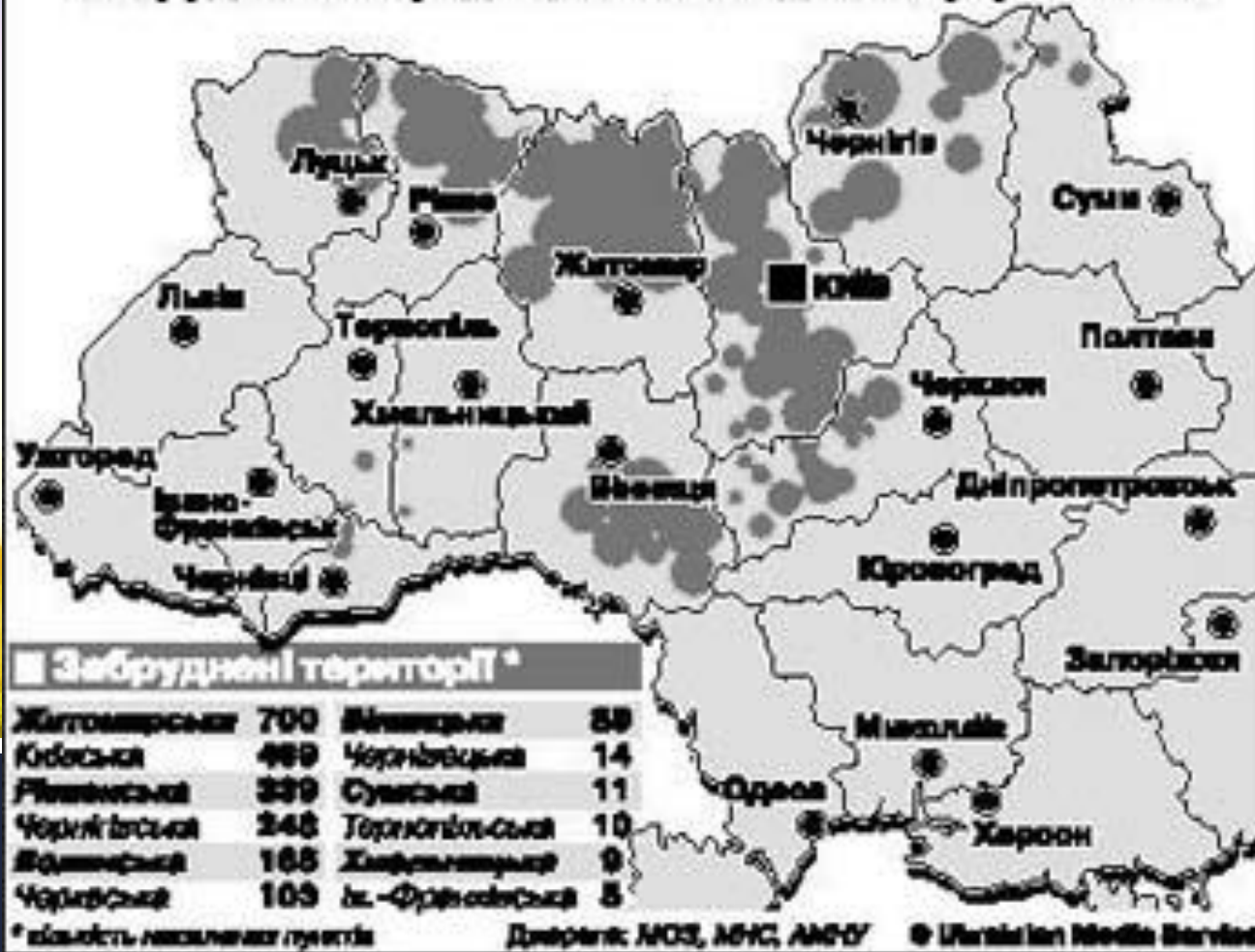
Радіоактивні відходи

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

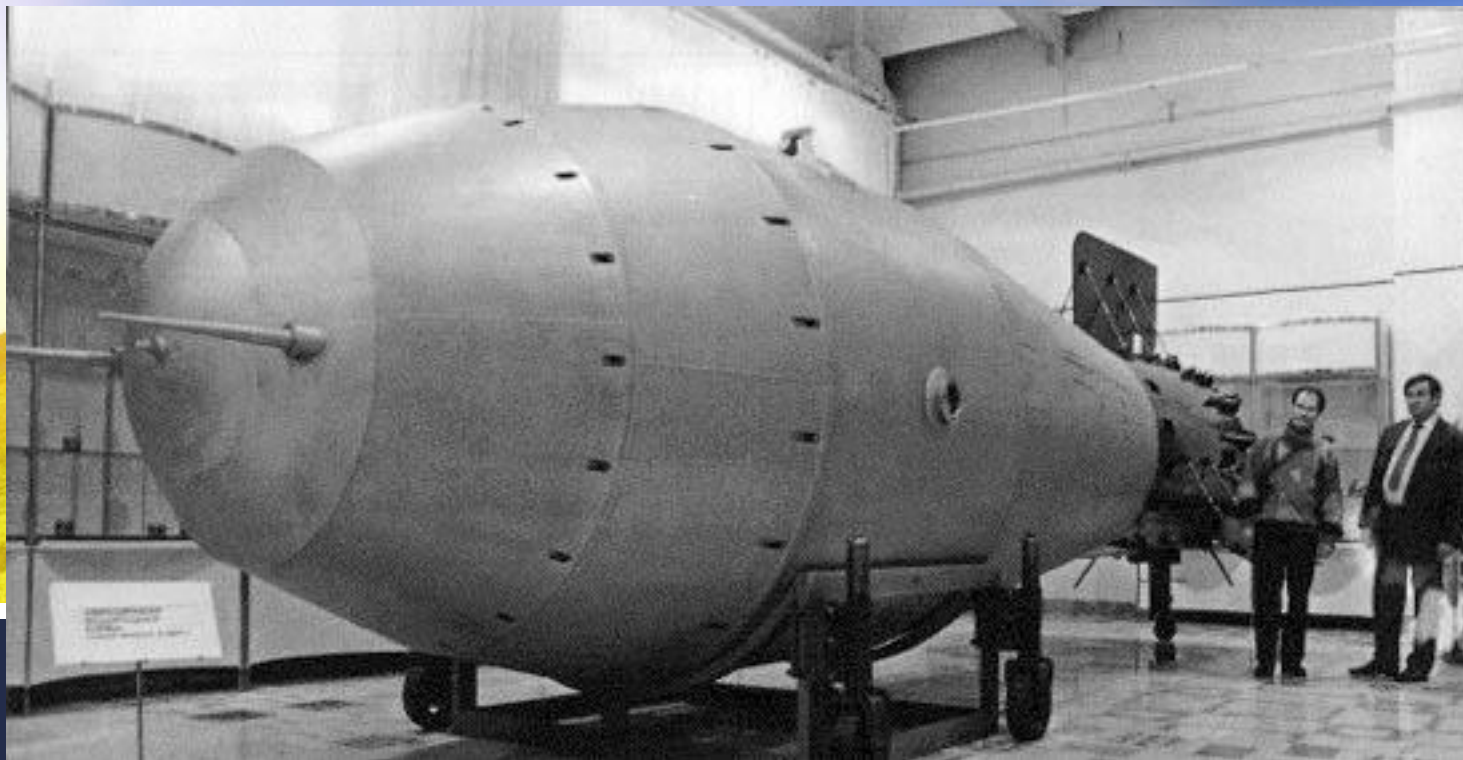
Сьогодні в Україні 2163 населені пункти залишаються забрудненими радіацією внаслідок вибуху на ЧАЕС



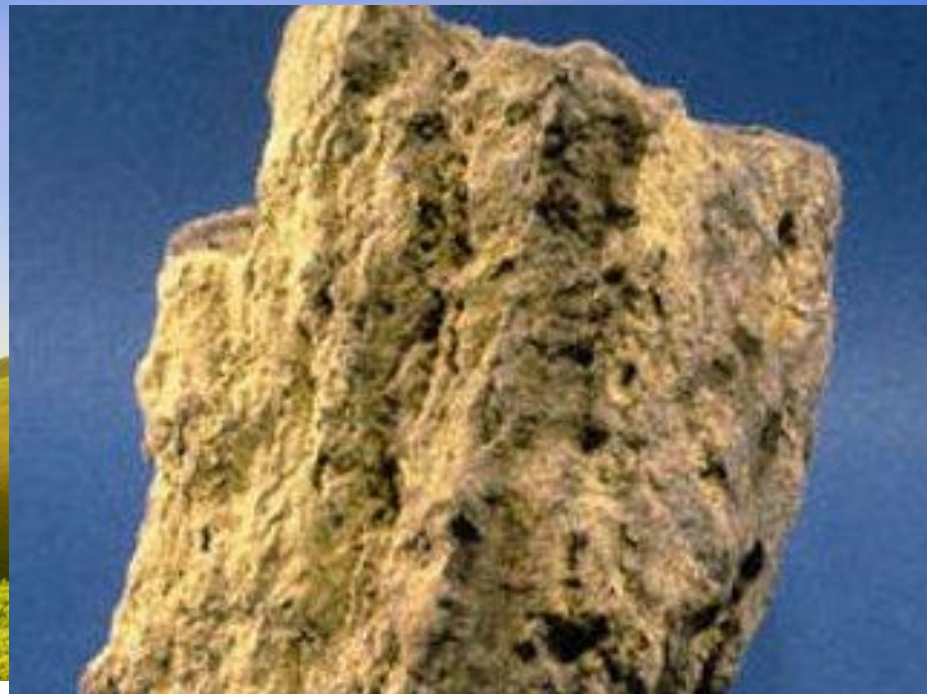
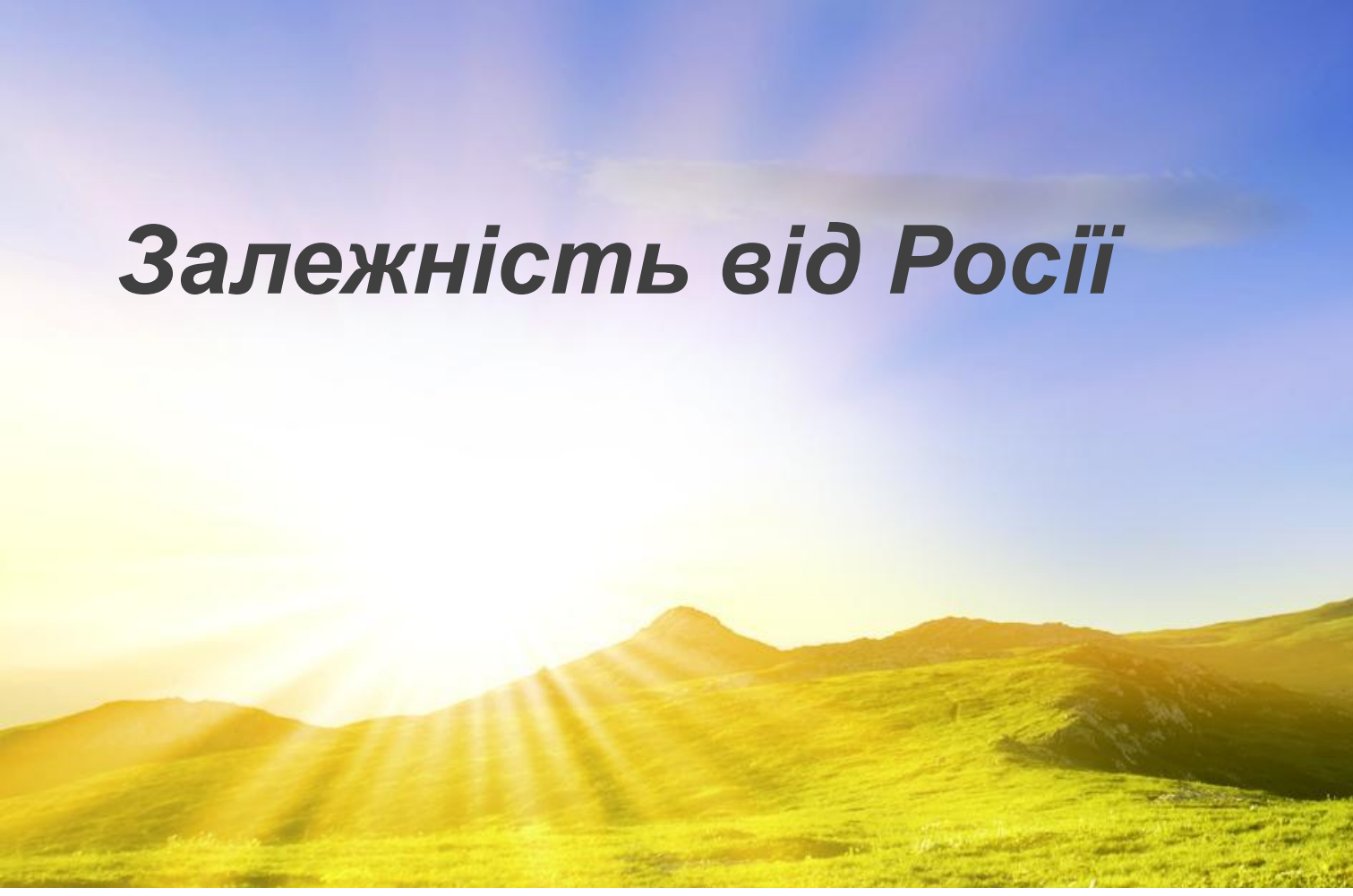
- Житомирська – 700
- Київська – 489
- Рівненська – 339
- Черкаська – 248
- Волинська – 168
- Черкаська – 103
- Вінницька – 89
- Чернігівська – 14
- Сумська – 11
- Тернопільська – 10
- Хмельницька – 9
- Ів.-Франківська – 3


* - 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 млі людей.



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