

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

На тему:

Аспекти розвитку ядерної енергетики.
Сучасний стан радіаційної безпеки України



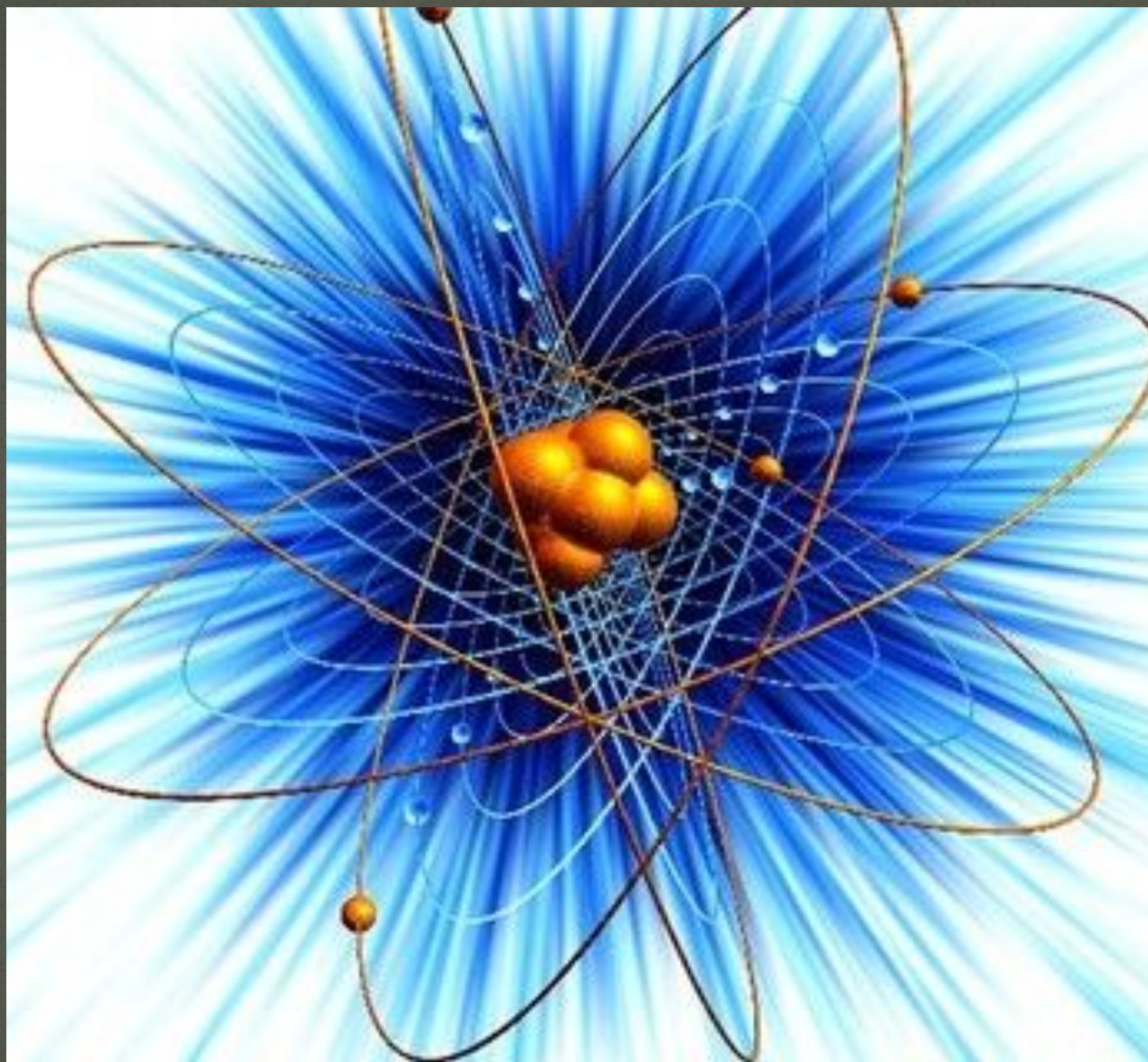
ВСТУП

Ядерна енергетика — область науки і техніки, що розробляє методи і засоби перетворення ядерної енергії в електричну і теплову.

Історія розвитку



- Вже в середині 1939 року вчені світу мали у своєму розпорядженні важливі теоретичні та експериментальні відкриття у галузі ядерної фізики. В історії людства не було наукової події, важливішої за своїми наслідками, ніж проникнення у світ атому та оволодіння його енергією.



Вчені розуміли, що головне її призначення – виробництво електроенергії і застосування в інших мирних напрямках.



Із введенням в експлуатацію у 1954 році в СРСР першої у світі промислової атомної електростанції потужністю 5 МВт у м. Обнінськ розпочалась ера атомної енергетики

Темна сторона ядерної енергії

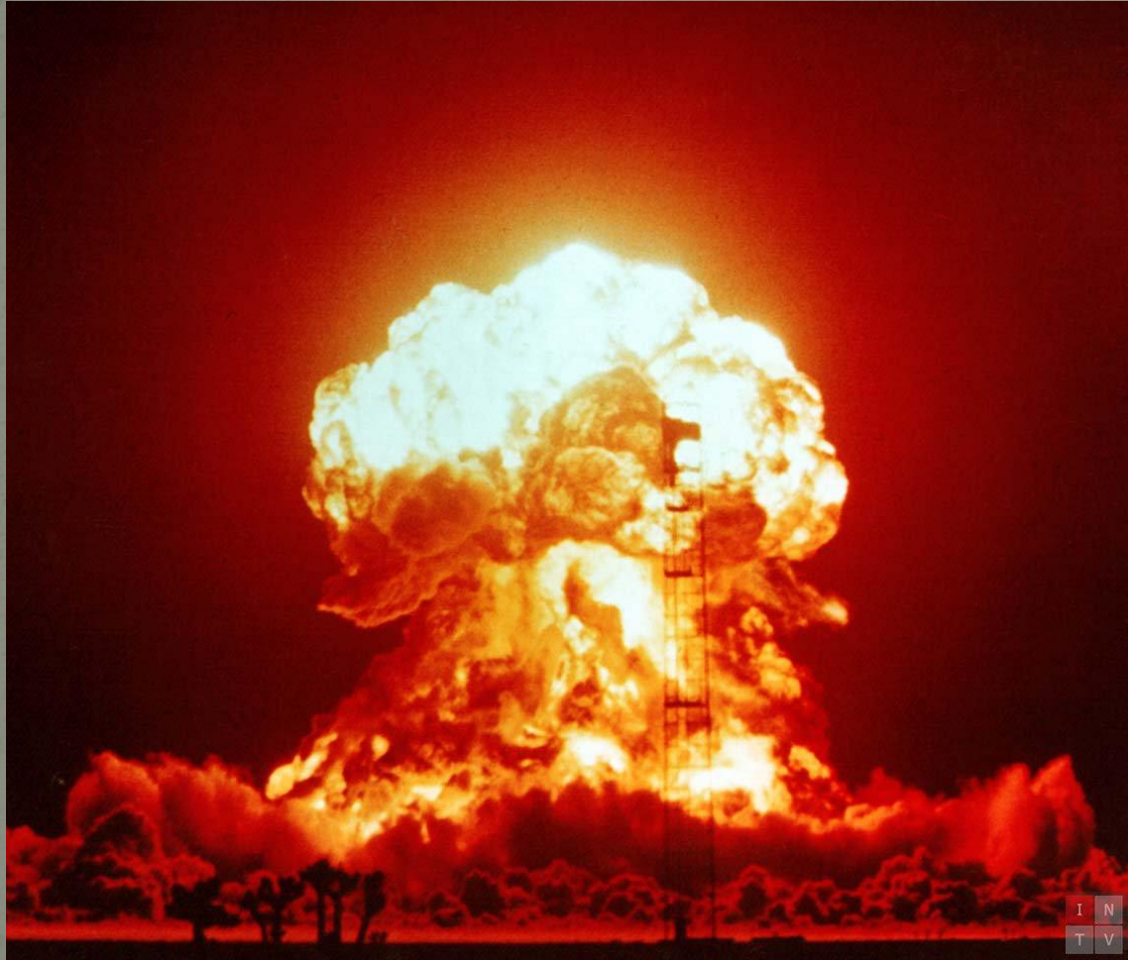


Розробка ядерної зброї

Фредерік Жоліо-Кюрі
передбачив урану
величезне стратегічне
значення .

І як принципово нового
джерела енергії...

... і як вибуховій речовині небаченої
руйнівної сили



- З початку 1939 року нове явище вивчають відразу в Англії, Франції, США та Радянському Союзі

- США хотіли продемонструвати всьому світу, якою потужною зброєю вони володіють, тому першими цілями для ядерних ударів були обрані японські міста (Хіросіма, Нагасаки).



В СРСР в 1949-му з'явилася атомна бомба, а 4 жовтня 1957 року СРСР запустив у космос перший штучний супутник Землі, тим самим повністю порушивши мілітаристські плани США і НАТО.

Ядерна енергетика сьогодні



Станом на січень 2017 року, найбільшими запасами ядерних боєголовок, прогнозовано, володіють США та Росія. Третьою з розривом у кілька тисяч одиниць, іде Франція, а за нею - Китай



У 30 країнах світу функціонує 440 ядерних реакторів, з яких 104 — у США, 59 — у Франції, 54 — в Японії, 31 — в Росії, 19 — у Німеччині.



Розробляються
більш безпечні
атомні реактори,
ніж існуючі. А саме
два типи
реакторів «техноло
гічно гранично
безпечний»
реактор
і високотемператур
ний реактор з
газоохолодженням.



Прототип
модульного
реактора
розроблявся
у Німеччині , а також
у США і Японії.

Сучасний стан радіаційної безпеки України



Чорно́бильська
катастро́фа-
відбулася в ніч на 26
квітня 1986 року.
Руйнування мало
вибуховий характер.



Постчорнобильські
реалії спонукали
світову
громадськість до
глибшого
осмислення
проблем
безпечного
функціонування
АЕС.



Відбувся
радіоактивний викид
потужністю в
300 Хіросім. реактор
був повністю
зруйнований і в
довкілля було
викинуто велику
кількість радіоактивн
их речовин.



Аварія на Чорнобильській АЕС названа сільськогосподарською навіть сільською аварією через ряд аргументів. По-перше, вона трапилась у зоні розвинутого землеробства і, відповідно, до 70% населення тут складають сільські жителі.



По-друге, сільські жителі за рахунок споживання здебільш продуктів місцевого виробництва стали категорією населення, яке отримує найбільшу (у 2–15 разів) дозу опромінення у порівнянні з мешканцями великих міст.

Висновок

реалізація радіозахисних заходів - так званих контрзаходів, у сільському господарстві є найбільш ефективною мірою зменшення дози опромінення людини за рахунок зменшення кількості радіонуклідів в продуктах харчування.

Написав студент першого курсу
Група Комп'ютерні технології
Студент Бернадин Максим
