

Учнівська конференція з нагоди 30-их роковин Чорнобильської катастрофи «Чорнобиль: маловідомі факти»



Вчитель:

Чорнобильська АЕС була однією з п'яти атомних станцій України, яка, в залежності від пори року, виробляла від чотирьох до восьми відсотків всієї української електроенергії.

Вранці 26 квітня 1986 трапилося те, що зараз вважається найбільшою техногенною катастрофою – вибух четвертого реактора на Чорнобильській атомній електростанції. В результаті вибуху в повітря було викинуто в 400 разів більше радіоактивних речовин, ніж при бомбардуванні Хіросіми. Проте, багато фактів про дану катастрофу маловідомі. Тому тема сьогоднішньої учнівської конференції з нагоди 30-их роковин Чорнобильської катастрофи: «Чорнобиль: маловідомі факти».

Учень1:

Катастрофа на ЧАЕС до цих пір залишається єдиною з привласненим 7-м рівнем небезпеки.

Напевно, практично всім відомо, що аварія на ЧАЕС – катастрофа, яку можна назвати глобальною. Але мало хто знає, що ця аварія вважається найбільшою техногенною катастрофою, якій привласнений сьомий рівень за Міжнародною шкалою ядерних подій (INES).

Ця шкала по суті схожа на шкалу Ріхтера, що оцінює землетруси, і, як вже мовилося, створена для оцінки ядерних аварій і катастроф. Рівнів всього сім: нульовий рівень, перший (слабке відхилення від нормального фону), другий (подія без зовнішніх наслідків), третій (мінімальна зовнішня дія), четвертий (середня зовнішня дія з реакцією громадськості), п'ятий (середньої тяжкості,

проблеми з реактором), шостий (тривалий зовнішній вплив), сьомий (локальна катастрофа з глобальними наслідками).

Учень 2:

Сумарний вихід радіоактивних матеріалів становив 50 мільйонів кюрі, що рівнозначно наслідкам вибухів 500 атомних бомб, скинутих в 1945 році на Хіросіму.

- З жерла реактора піднявся стовп продуктів горіння в кілька метрів заввишки. Із 190 тонн ядерного палива 90 % потрапило в атмосферу землі.

- З найближчого міста Прип'яті було вивезено понад 100 пожежників. Саме вони взяли на себе найбільшу дозу опромінення.

За радянськими даними під час ліквідації пожежі загинула 31 людина.

- Для гасіння пожежі застосовувалися вертольоти, що скидали спеціальні склади для гасіння і запобігання ланцюговій реакції, а так само пісок і глину. Надалі виявилося, що вони, можливо, ще більш збільшили температуру реактора. Тільки 9 травня вдалося приборкати пожежу.

Учень 3:

- Основна маса жителів міста Прип'ять про аварію дізналися тільки в середині дня 26 квітня. Поки місто жило звичайним життям, радіоактивні речовини поширювалися з величезною швидкістю, переносилися з вітром. В Україні зараженою виявилася територія в 50 тис. квадратних кілометрів у 12 областях.

- Всі 47 500 жителів міста Прип'ять були змушені покинути свої будинки на наступний день після катастрофи. Близько 300 людей почали повертатися додому вже через місяць. Територію, на якій вони селилися, пізніше назвали Зоною Відчуження. До тих, хто повернувся назад, протягом 20 років не пускали родичів.

- Протягом всього 1986 року із зони відчуження було евакуйовано близько 250 тисяч осіб. Кількість жертв від найпотужнішої техногенної аварії експерти оцінюють неоднозначно: від декількох тисяч до 100 тисяч чоловік.

Учень 4:

- На ліквідацію наслідків вибуху було мобілізовано 600 тисяч чоловік зі всього Радянського Союзу.

- Променева хвороба була виявлена у 134 чоловік, з тих, хто був на аварійному блоці в першу добу. З них 28 осіб загинули протягом місяця після аварії.

- Радіоактивному опромінюванню зазнали майже 8,4 млн жителів Білорусі, України та Росії. На жаль, 25 000 з них загинули, ще 70 тисяч — стали інвалідами.

- Дані про кількість загиблих від наслідків вибуху за 20 років розходяться: за різними джерелами від 4 до 10 тисяч осіб.

- Непридатними для проживання залишилися 150 тисяч квадратних кілометрів довкола Чорнобильської АЕС.

Учень 5:

Білорусь отримала 70 % радіаційного забруднення з Чорнобиля.

Так, не Україна, а саме Білорусь постраждала найбільше. П'ята частина (!) сільськогосподарських угідь цієї країни вважається слабо зараженою, а сотні тисяч людей відчули на собі дію радіаційного зараження. Стали масовими випадки лейкемії і раку щитовидної залози, стали дуже поширеними різноманітні серцево-судинні захворювання.

У економічному плані втрати Білорусі складають приблизно \$235 мільярдів (!) доларів США.

Учень 6:

Радіоактивні дощі випали навіть в Ірландії.

Недаремно ця катастрофа отримала сьомий рівень – дійсно, вибух реактора № 4 з подальшим викидом радіоактивного матеріалу мав глобальні наслідки. Через деякий час по всій Європі і навіть в Ірландії випали радіоактивні дощі.

Учень 7:

До цих пір виплачуються компенсації 7 мільйонам людей.

Різна допомога і компенсації в Україні, Росії, і Білорусі до цих пір виплачуються 7 мільйонам жителів цих країн. В Україні витрати на виплати «чорнобильцям» складають від 5 до 7 відсотків соціальних виплат. У Білорусі - 6,1%. Правда, розмір цієї допомоги все ж таки має мало спільного з реальною допомогою, яка потрібна постраждалим від катастрофи на ЧАЕС.

Учень 8:

Близько 97 % радіоактивного матеріалу 4-го реактора знаходиться в саркофазі, який потроху руйнується.

Ліквідатори ЧАЕС дуже швидко збудували надійний для того часу саркофаг, який перешкодив подальшому розповсюдженню радіоактивних речовин з реактора. Влада СРСР збиралася через 20 років замінити саркофаг на новий. Проте, він і нині не замінений. Зараз саркофаг поступово руйнується, його поверхня покрита тріщинами, ширини яких цілком достатньо, щоб всередину пробрався щур.

Для того, щоб побудувати новий саркофаг, потрібно більше 2 мільярдів доларів. В Україні таких грошей немає, а інші країни не поспішають виділяти засоби.

Учень 9:

У 1988 році композитор Мікаел Таривердієв склав Симфонію для органу «Чорнобиль», а через 20 років у 2008 році італійський співак Адріано Челентано випустив пісню «Sognando Chornobel» («Мені сниться Чорнобиль»).

Учень 10:

Протягом останніх років, місто-привид Прип'ять і реактор стали місцем екстремального туризму. Так звані сталкери супроводжують туристів при огляді покинутих житлових будинків, шкіл, готелів, дитячих садків. Пропонують зустрітися з самоселами, старими мешканцями Зони Відчуження, оглянути

саркофаг і тисячі транспортних засобів, залишених на місці ліквідації аварії. Це можна побачити тільки здалеку, оскільки вантажні машини, вертольоти і броньована техніка настільки сильно вражені радіацією, що наблизитися до них небезпечно. Екскурсію на територію ЧАЕС організатори поїздок оцінюють в межах 350 доларів.

Так, наприклад, журнал Forbes визнав зону навколо Чорнобильської атомної електростанції одним із «суперекстравагантних туристичних місць, де можна і відпочити, і побачити те, чого більше немає ніде в світі».

Учень 11:

Дивно, але значна територія чорнобильської зони перетворилася на притулок для різних тварин. Фактично, Чорнобиль перетворився на «заповідник», де можна зустріти вовків, орлів, кабанів, лосів, оленів і багатьох інших тварин. Хоча життя в Зоні і відновлюється, вчені досі сумніваються в тому, що перебування там людей безпечно. Вони стверджують, що територія не буде придатною для проживання найближчі 20 000 років.

Учень 12:

На сьогоднішній день в зоні проживають близько 500 людей. Більшість з них люди похилого віку. Їм дозволено обирати будь-який з будинків, які до речі знаходилися закинутими близько трьох десятиків років і знаходяться в жахливому стані. У зоні відчуження ведуться роботи, проте уряд в цілях безпеки дозволяє знаходитися в зоні відчуження максимум 14 днів.

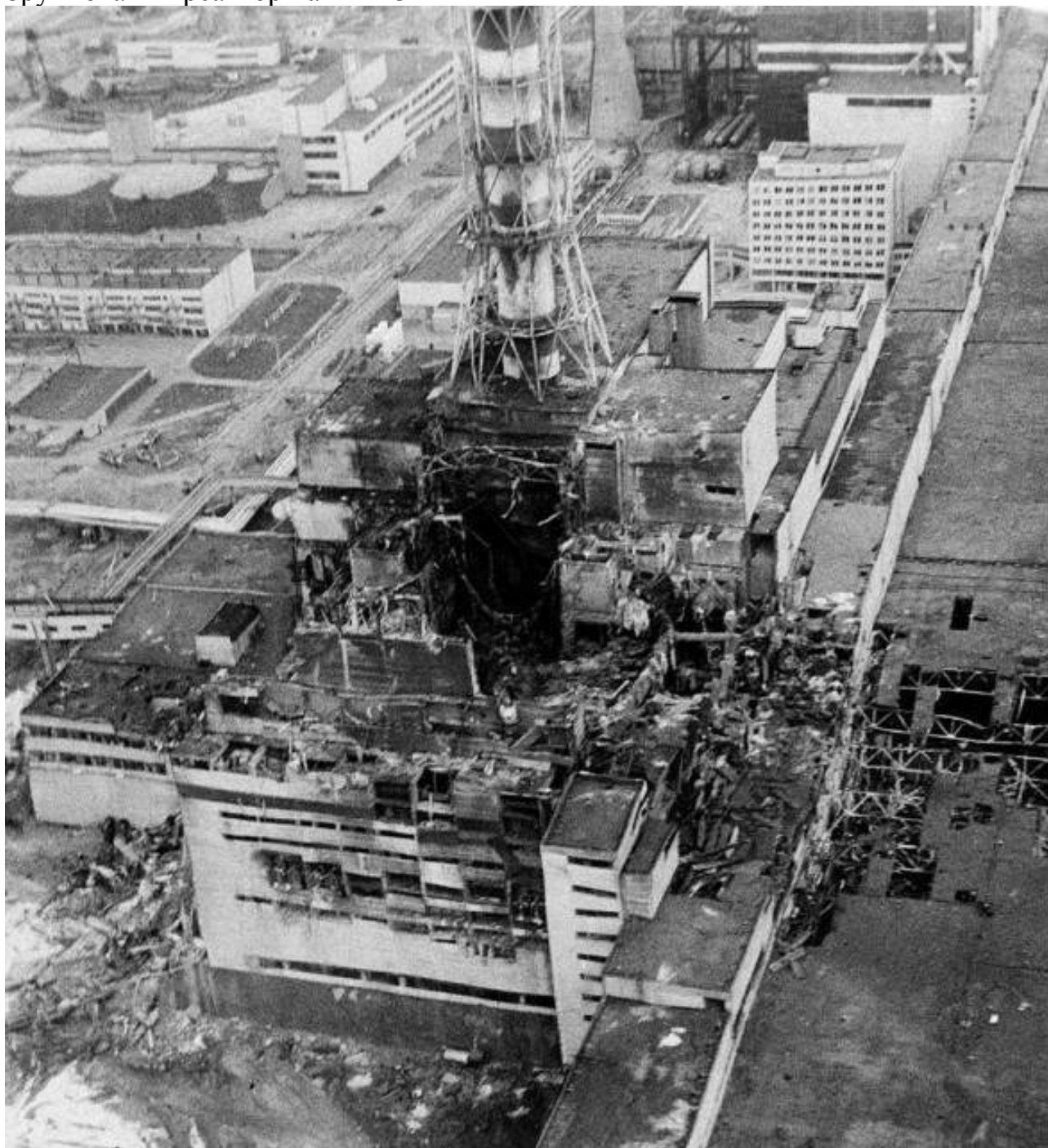
Учень 13:

Через 30 років після катастрофи сліди радіації все ще спостерігаються в Чорнобилі, в інших містах України і навіть у сусідніх державах. Високий рівень випромінювання склав цілих 30 000 рентген на годину, особливо в безпосередній близькості від активної зони реактора. Через високий рівень випромінювання тіла загиблих розміщувалися в свинцевих трунах. Фактично, навіть спеціальні костюми, в яких люди ліквідували наслідки катастрофи, могли забезпечити безпеку тільки на 40 секунд.

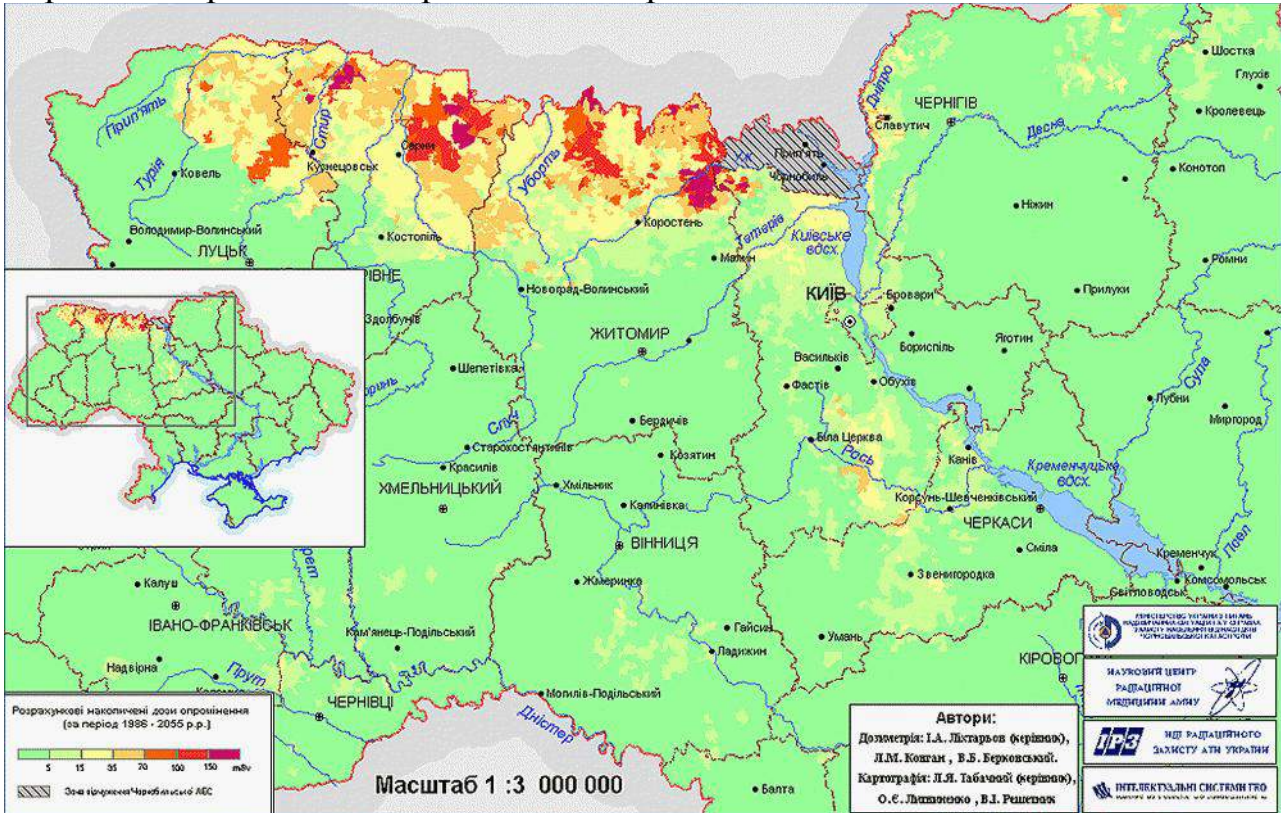
Вчитель:

Чимало років минуло з дня трагедії на Чорнобильській АЕС. Чорнобильська аварія стала для нас уроком, за який заплачено дорогою ціною. Тож не треба повторювати помилок. Давайте берегти оточуючий світ! Нашій планеті вистачить одного Чорнобиля.

Зруйнований реактор на ЧАЕС



Карта доз опромінення України на 2055 рік



Карта очікуваних доз опромінення щитоподібної залози

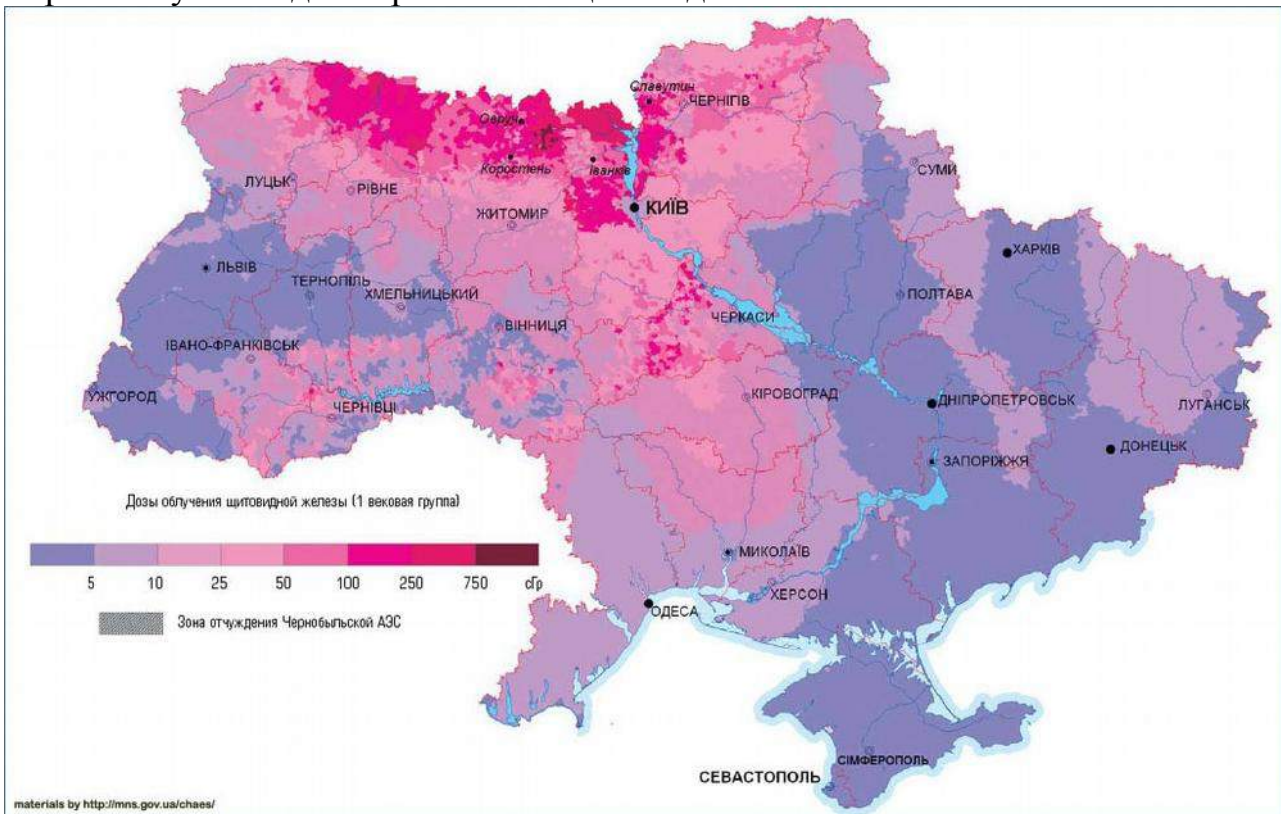


Фото покинутої автомобільної техніки у м. Чорнобиль



Чорнобиль сьогодні (фото 2012 р.)

Чорнобиль сьогодні



«Рудий ліс» Чорнобиля



Радіоактивні відходи (техніка), що чекають своєї черги на захоронення



Саркофаг: будівництво споруди над зруйнованим реактором ЧАЕС



Чорнобильський саркофаг



Проект нового укриття над четвертим енергоблоком ЧАЕС (конфайнмент – аркова споруда стадіонних розмірів (висота - 105 м, довжина - 150 м, ширина - 260 м))



Проект нового укриття над четвертим енергоблоком ЧАЕС