

«Чернобыль – трагедия или предупреждение...»

ЧЕРНОБЫЛЬ - это название небольшого районного центра, который расположен в 130 км от Киева. Основан еще во времена Киевской Руси, древний чернобыль дал свое горькое название мощной атомной электростанции, строительство которой было начато в 1971 году.

В 1983 году уже работало 4 энергоблока этой станции из запланированных шести. Но в историю Чернобыль войдет навсегда как город, который дал название одной из самых больших в истории человечества техногенных катастроф.

Что же случилось в ту роковую ночь в Чернобыле? 37 лет назад, 26 апреля 1986 года - самая трагическая дата в истории нашего народа.

К началу 90-ых годов в мире существовало 417 атомных реакторов и 120 ещё строились. Атомные электростанции дают нужную людям энергию. Реакторы устанавливаются на ледоколах, спутниках, подводных лодках. Атомная энергетика прочно входит в нашу жизнь со своими «плюсами» и «минусами».

Впервые человечество увидело атом в действии в 1945 году. Когда США сбросили на Хиросиму и Нагасаки водородные бомбы. Погибла треть населения этих городов, радиация вызвала у многих людей лейкозы. Люди умирали и продолжают умирать до сих пор.

Ряд испытаний ядерного оружия Соединёнными Штатами на острове Бикини в 1946-1958 гг. привели к тому, что в результате взрыва исчезли с лица Земли два соседних острова, а сам остров стал непригодным для жизни.

В 1966 году в Испании столкнулись два американских военных самолёта с ракетами на борту. Одному пришлось сбросить четыре атомные бомбы. К счастью, взрыва не было, но в результате выбросов пришлось вывести 1,5 тыс. тонн почвы для захоронения.

Но самая крупная по своим масштабам и последствиям катастрофа произошла 26 апреля 1986 года. Взрыв четвертого энергоблока Чернобыльской АЭС произошел в 01 ч. 23 мин 40 с и вызвал механическое разрушение множества топливных кассет - ядерного горючего - при этом произошел выброс более 100 различных нуклидов.

Суммарный выброс радиоактивных веществ составил 77 кг (при взрыве бомбы в Хиросиме - 740 г). Ударил чернобыльский колокол. Его слышали жители Украины, Белоруссии, России, люди всей планеты.

1 стадия аварии - два взрыва: *после первого* - в течение 1 с радиоактивность реактора возросла в 100 раз; *после второго* - через 3 с радиоактивность возросла в 440 раз. Механическая мощность взрыва была такова, что верхняя защитная плита ядерного реактора массой 2 тыс. т разлетелась вдребезги, обнажив реактор.

2 стадия (26.04 - 2.05) - горение графитовых стержней вследствие выделения огромной энергии.

3 стадия (2-6 мая) - расплавление ядерного топлива.

В период горения стержней температура внутри реактора не опускалась ниже 1500 С°, а после 2 мая стала повышаться, приближаясь к 3000 С°, что вызвало расплавление оставшегося ядерного. Горение реактора, хотя и с меньшей силой, продолжалось до 10 мая.

Посмотрите документальный фильм ["Горечь полыни"](#)