

Чернобыль

Классный час во 2 а классе
Классный руководитель:
Прокошева Т.А.

Челябинск, 2011

Чернобыль – город Киевской области, расположен на реке Припять (приток Днепра)
Чернобыльская АЭС – первая АЭС на Украине, вблизи г. Чернобыля. Общей мощностью 4 млн. кВт.

День 25 апреля 1986 года на 4-ом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции планировался как не совсем обычный. Предполагалось остановить реактор на планово-предупредительный ремонт. Но перед глушением ядерной установки необходимо было провести ещё и некоторые эксперименты, которые наметило руководство ЧАЭС.

Город мёртвых духов

- 26 апреля 1986 года произошла самая страшная техногенная катастрофа современности. Авария 4-го энергоблока в 1 час 23 минуты.



У въезда на Чернобыльскую АЭС радиационный фон до сих пор выше нормы (15 - 19 мр/ч.) в 30 - 40 раз...

***Пожарные в безрукавках бегут к пылающему реактору...
Вертолет задевает лопастями стрелу строительного крана и,
разваливаясь в воздухе, падает на энергоблок... Солдаты-срочники
без респираторов на ещё дымящейся крыше атомной
электростанции собирают куски горящего графита...***



Image
not
found

Pointer 51:23:22.12° N 30:09:59.26° E elev 450 ft

Image © 2006 DigitalGlobe

Streaming | | | | | | | | | | 100%

Eye alt 2351 ft

Зона отчуждения. Опоясанная колючей проволокой и блокпостами, щедро удобренная радиацией. 2600 квадратных километров земли, с которой двадцать лет назад выселили более ста тысяч человек. Они в одночасье лишились всего и навсегда, когда 26 апреля 1986 года на четвёртом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции произошла крупнейшая в истории человечества техногенная катастрофа.

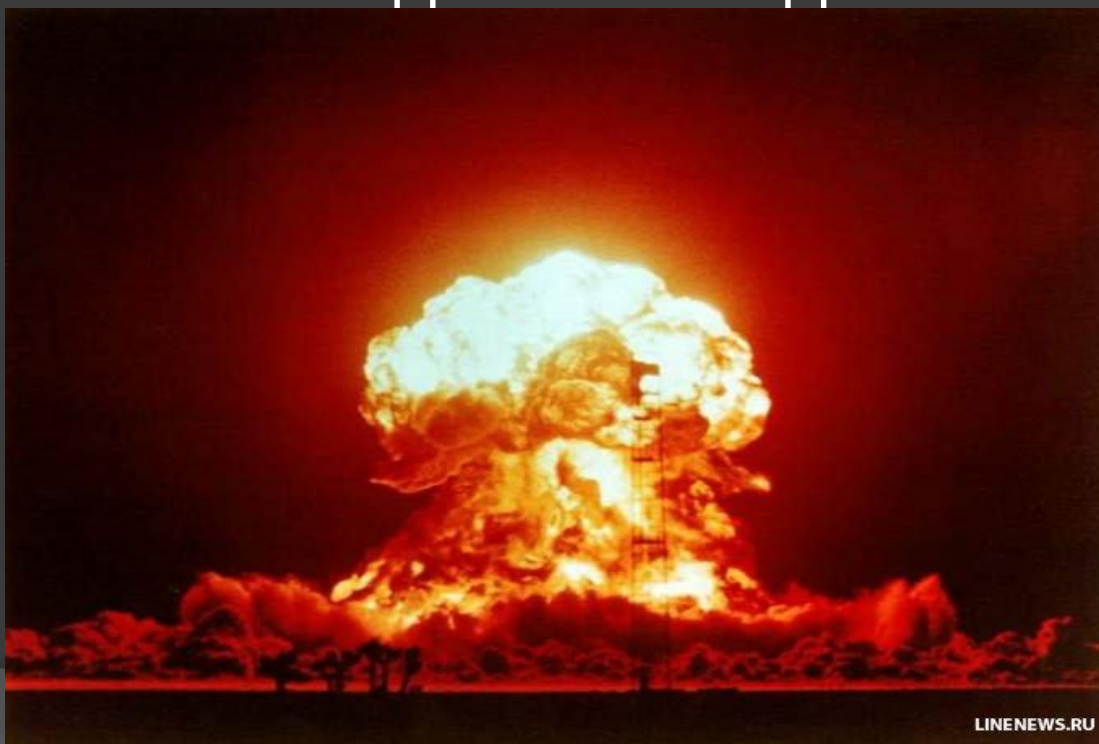


Произошел тепловой взрыв. В реакторе началось интенсивное образование пара. Затем произошел кризис теплоотдачи, разогрев топлива, его разрушение, бурное вскипание теплоносителя, в который попали частицы разрушенного топлива, резко повысилось давление в технологических каналах. Это и привело к тепловому взрыву, разрушившему реактор.



По мнению специалистов сейсмический очаг был на глубине километра, а ближе к поверхности он спровоцировал выброс излишней глубинной энергии Земли, его называют солитоновым.

СОЛИТОНОВЫЙ ВЫБРОС - ЭТО РАСКАЛЕННАЯ ПЛАЗМА, ЧТО-ТО ВРОДЕ СОТЕН ШАРОВЫХ МОЛНИЙ, РВУЩИХСЯ НАВЕРХ. ВЫРВАВШИСЬ ИЗ ПОД ЗЕМЛИ, ЭТА СВЕРХЭНЕРГИЯ ДОСТИГАЕТ ДАЖЕ КОСМОСА.



В ОФИЦИАЛЬНОМ ОТЧЕТЕ МАГАТЭ ЗАПИСАНО ТАК:
«ПЕРВОПРИЧИНОЙ АВАРИИ ЯВИЛОСЬ КРАЙНЕ МАЛОВЕРОЯТНОЕ
СОЧЕТАНИЕ НАРУШЕНИЙ ПОРЯДКА И РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ,
ДОПУЩЕННЫХ ПЕРСОНАЛОМ ЭНЕРГОБЛОКА».



Но все таки официальной причиной случившейся трагедии явилось непредсказуемое сочетание нарушений регламента и режима эксплуатации энергоблока, допущенных обслуживавшим его персоналом. В результате этих нарушений возникла ситуация, в которой проявились некоторые существовавшие до аварии и устранённые в настоящее время недостатки РБМК.

Конструкторы и руководители атомной энергетики, осуществлявшие проектирование и эксплуатацию РБМК-1000, не допускали, а, следовательно, и не учитывали возможность такого количества различных отступлений от установленных и обязательных для исполнения правил, особенно со стороны тех лиц, которым непосредственно поручалось следить за безопасностью ядерного реактора.

В результате много часов 4-й реактор эксплуатировался без этого очень важного элемента системы безопасности.

В тот раз было сообщено, что на 4-м блоке идёт работа с недопустимо малым с точки зрения правил безопасности числом стержней-поглотителей.

Уже ночью это привело к трагедии. А вот утром, когда все предписания требовали срочно остановить реактор, руководство станции разрешило продолжать его эксплуатацию.



Взрывы в 4-м реакторе ЧАЭС сдвинули со своего места металлоконструкции верха реактора, разрушили все трубы высокого давления, выбросили некоторые регулирующие стержни и горящие блоки графита, разрушили разгрузочную сторону реактора, подпиточный отсек и часть здания. Осколки активной зоны и испарительных каналов упали на крышу реакторного и турбинного зданий. Была пробита и частично разрушена крыша машинного зала второй очереди станции.



Несмотря на взрывы, все три оставшихся блока продолжали действовать. Не был повреждён даже 3-й реактор, который технически тесно связан с аварийной ядерной установкой.

Вместе с тем возникла ситуация, при которой следовало остановить все реакторы. 3-й блок остановили в 5 часов 26 апреля. 1-й и 2-й блоки заглушили соответственно в 1 час 13 минут и 2 часа 13 минут 27 апреля 1986 года. Все аппараты затем были подготовлены к длительной стоянке в холодном состоянии, а оборудование станции после аварии перевели в положение холодного резерва.



Около пятидесяти тонн ядерного топлива испарилось и было выброшено в атмосферу в виде мелких частичек двуокиси урана, высокорadioактивных радионуклидов йода, плутония, цезия, стронция, других изотопов. Еще около семидесяти тонн разбросано на территории АЭС. Активность выброшенного топлива достигла 15-20 тысяч рентген в час. Чтобы представить весомость этих цифр, напомню, что атомная бомба, сброшенная на Хиросиму, содержала несколько килограммов обогащенного урана, а взорвавшийся реактор Чернобыля выбросил в атмосферу столько радионуклидов, сколько могли бы дать тысячи атомных бомб.

27 апреля 1986 года высота загрязнённой радионуклидами воздушной струи, выходящей из повреждённого энергоблока, превышала 1200м, уровни радиации в ней на удалении 5-10 км от места аварии составляли 1000 мВ/ч.



Первоначально распространение радиоактивного загрязнения воздушных потоков происходило в западном и северном направлениях, в последующие два-три дня в северном, а с 29 апреля 1986 года в течение нескольких дней в южном направлении (в сторону Киева).

Загрязнённые воздушные массы распространились затем на значительные расстояния по территории БССР, УССР, РСФСР, а также за пределами Советского Союза.

Через 15 дней после аварии уровень гамма-фона в 5 мР/ч был зафиксирован на расстоянии 50-60 км к западу и 35-40 км к северу от ЧАЭС. В Киеве уровни радиации в мае 1986 года достигали нескольких десятых миллирентгена в час.



Радиоактивному загрязнению в значительной мере подверглись Гомельская и Могилёвская области БССР, Районы Киевской и Житомирской областей УССР, примыкающие к 30-километровой зоне вокруг ЧАЭС, часть Брянской области РСФСР. Эти территории составляют ныне так называемую зону жёсткого контроля. Всего же в той или иной степени оказались загрязнёнными радионуклидами 11 областей СССР, в которых проживает 17 миллионов человек.



УРОКИ НА БУДУЩЕЕ:

Атомная энергетика, испытав тяжёлый урок Чернобыля, продолжает развиваться, максимально обеспечивая безопасность и надёжность!

Самый главный-это ощущение зыбкости человеческой жизни, ее уязвимости. Всемогущество и бессилие человека продемонстрировал Чернобыль. И предостерег: не упивайся своим всемогуществом, человек, не шути с ним. Ибо ты причина, но ты и следствие.



И все же говорим им: мир праху вашему.
Спите спокойно! Ваша смерть всколыхнула
людей, они хоть на вершок отошли от спячки,
от слепой и серой исполнительности...

Склоним головы перед ними
- мучениками и героями Чернобыля.



ГОТЕЛЬ ПОЛІССЯ

















20

1700