**Классный час, посвященный  катастрофе на Чернобыльской АЭС**

**Форма проведения:**рассказ, беседа.

**Цели:**

* Рассказать учащимся о чернобыльской трагедии; способствовать формированию экологических знаний и использованию их в учебной и практической деятельности.
* Развитие мышления, формирование гражданского и патриотического воспитания учащихся.
* Воспитание толерантности, духовно-нравственных чувств: чувства сострадания, бережного отношения к окружающему миру, любви к природе.

**Оборудование:**компьютер, мультимедийный проектор.

**Ход мероприятия**

**(слайд1)** Сегодня мы посвятим наш классный час одной из самых страшных техногенных катастроф XX века – аварии на Чернобыльской АЭС.

Сегодня, спустя много, что мы знаем о трагедии в Чернобыле?

33 года назад, в ночь с 25-го на 26 апреля 1986 года произошла одна из крупнейших в мире промышленных аварий, весь мир "вздрогнул" от взрыва энергоблока, прозвучавшего на Чернобыльской АЭС.

**(слайд2)** Радиационная пыль протянулась "хвостом" через территорию Украины, Беларуси, 14 областей России и накрыла часть территории Западной Европы.

Чернобыльская атомная станция расположена на Украине вблизи города Припять, в 18 километрах от города Чернобыль, в 16 километрах от границы с Беларусью и 110 километрах от Киева.

**(слайд3)**Ядерный реактор четвертого энергоблока атомной станции вышел из-под контроля, взорвался и загорелся. Очевидцы рассказывали, что примерно в 1 час 24 минуты в ночь на 26 апреля раздались два взрыва.

Здание энергоблока частично обрушилось. В различных помещениях и на крыше начался пожар. Впоследствии остатки активной зоны расплавились. Смесь из расплавленного металла, песка, бетона и частичек топлива растеклась по подреакторным помещениям. В результате аварии произошёл выброс радиоактивных веществ. Они были разнесены ветрами на многие сотни тысяч километров от Чернобыля. Там, где радиоактивные вещества попадали на поверхность земли, образовывались зоны радиоактивного заражения. Больше всего пострадали территории Беларуси, Украины и России. Около 70% выброшенных радиоактивных веществ выпало на Беларусь. На Украине заражено 4,8% территории, в России — 0,5%.

**Фильм 2 мин**

Последствия катастрофы глобальны. Впервые в истории человечества промышленная авария достигла такого масштаба, что ее последствия можно найти в любой точке Земли.

Меньше недели понадобилось, чтобы Чернобыль стал проблемой всего мира...

Опасность Чернобыльского выброса состоит в том, что в его составе присутствовали как радиоактивные элементы, легко проникающие в организм и вызывающие внутреннее облучение (йод, стронций, цезий), так и сверхдолгоживущие элементы (уран, плутоний), которые будут представлять опасность в течение десятков тысяч лет.

Радиоактивные изотопы могут быть очень опасны для человека. Даже в небольших количествах радиоактивные элементы представляют опасность для жизни. Радиация может повредить генетическую структуру.

Особую опасность представляет сверхдолгоживущий плутоний. При пожаре реактора плутоний и сажа образовали “горячие частицы”, которые легко переносятся ветром и, попадая в организм человека, оседают в легких, вызывая серьезное внутреннее облучение. В той или иной степени радиация оказывает воздействие на всех жителей Земли.

Продолжаем, первыми на горящую АЭС прибыли пожарные из города Припять*.*

Многие из них получили страшные дозы радиации и умерли мучительной смертью.

Если бы не героизм персонала станции, пожарных, ликвидаторов аварии, отдавших свои жизни, последствия были бы намного страшнее. Кроме персонала АЭС, пожарных и ликвидаторов радиационному воздействию подверглись жители Белоруси, Украины и других стран.

Видов радиоактивного излучения довольно много, они различаются по своему воздействию на организм. Большинство видов радиоактивного излучения опасны для человека и почти всего живого.

Большие дозы радиации приводят к смерти. **(Слайд4)**

 Именно такую мучительную смерть от радиации приняли многие участники ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Первыми из них были герои-пожарные, тушившие горящий реактор сразу после взрыва. Большинство из них умерло в течение следующих 14 дней.**(слайд5)**

Малые дозы радиации не приводят сразу к видимым последствиям, но могут вызывать поражение отдельных органов, расстройство иммунной системы, рак. Часто радиация вызывает рак крови и рак щитовидной железы.

Сверхмалые (“разрешенные”) дозы радиации могут вызвать нарушение генетической структуры, которые, передаваясь по наследству, могут вызвать необратимые нарушения здоровья детей и внуков облученного. Чернобыльское загрязнение вызвало и продолжает вызывать повышение смертности населения всех возрастов.

У детей, родившихся на пораженных территориях, отмечается запаздывание развития центральной нервной системы, запаздывание речевого развития, невротические нарушения, нарушение умственного развития.

Облучение радиацией влечет за собой заметное увеличение общей заболеваемости населения. Отмечен рост числа заболеваний дыхательной системы, нарушения зрительного аппарата, аллергии, неизлечимые заболевания кожи.

Итак, ребята,сегодня, спустя 33 года, мы говорим об уроках Чернобыльской катастрофы.

Подведем итоги выше сказанного:

*Во-первых,*“Чернобыльская катастрофа, несомненно, является самым ужасным событием в истории цивилизации. В результате нее пострадало все человечество”.

Последствия аварии глобальны и ужасны. Глобальны, потому что радиоактивные вещества из взорвавшегося реактора были разнесены по всей планете. Ужасны, потому что огромное количество людей подверглось облучению.

*Во-вторых,* нельзя полагаться на технику, какой бы надежной она не казалась.

*В-третьих,*к сожалению, многие долгоживущие радиоактивные элементы, выброшенные 20 лет назад из взорвавшегося реактора, до сих пор находятся в окружающей среде, переносятся потоками воздуха и воды и представляют опасность для здоровья жителей Земли.

Поэтому люди должны помнить о Чернобыле ради будущего, знать об опасности радиации и делать все, чтобы подобные катастрофы никогда больше не повторялись.

Ну, вот, ребята вы послушали о Чернобыльской аварии, посмотрели, а теперь ответьте пожалуйста на вопросы:

1. Почему необходимо знать о трагедии в Чернобыле?
2. Нужны ли атомные станции? Можно ли обойтись без них?

(АЭС конечно нужны! Одна такая станция заменит десятки более мелких! И строить такую станцию нужно по всем правилам безопасности, так же ответственно нужно выбирать персонал, ведь от этого выбора могут зависеть жизни!) Другие виды добычи электроэнергии пока не найдены.

Ребята, а какая совсем недавно произошла катастрофа, аналогичная аварии в Чернобыле? (Землетрясение в Японии, 11 марта 2011 года в 08.46 по московскому времени. Вскоре на берега Японии обрушилось мощное цунами, высота волн которого в некоторых местах составила десять метров. Обширное затопление привело к отключению света в миллионах домов, остановке ряда АЭС и другим проишествием).

Только в чем разница? В первом случае причина возникновения, какая была? (Халатное обращение персонала, операторов, инженеров, не соблюдение техники безопасности)

А во втором? – Землетрясение.

Посмотрите какой город Припять сейчас**.(слайды)**