***Новоэкономическая общеобразовательная школа***

***«Черная быль»***

***Вечер памяти…***

***Подготовила и провела:***

***учитель физики Мельник М.В.***

***2014***

***«Черная быль»***

***Вечер памяти…***

**Голос ведущего.** «Третий ангел вострубил , и упала с неба большая звезда, горящая подобно светильнику, и пала на третью часть рек и на источники вод. Имя сей звезде полынь; и третья часть вод сделалась полынью, и многие из людей умерли от вод, потому что они стали горьки». Откровение святого Иоанна Богослова, 8:10-11.)

**1 ученик.** Щебечуть діти і співають птиці,

Шумлять на вітрі сквери і сади.

У вселюднім гомоні столиці

Не відчуваєш подиху біди.

Вона таїться в колесі і криці,

У дзвоні листя, в плескоті води.

І повняться тривогою зіниці,

І шлях веде з нікуди в нікуди.

**2 ученик.**  І раптом – вибух як сполох

І полум’я смертоносне,

І вмить здригнулася планета

На всіх полюсах Землі.

Відчули трава і древо,

Що вже не вмиються росами, -

Як перед смертю постали батьки і діти малі.

**Видеоклип о ЧАЭС.**

**Учитель.** 26 апреля 1986 года, суббота. В 01 часов 23 минуты произошла авария на Чернобыльской атомной электростанции. Прошло 28 лет со дня одного из самых трагических событий в истории человечества. 26 апреля 1986 года мир увидел всю силу и беспощадность атома, который вышел из-под контроля. История после этой черной пятницы разделилась на две эпохи: дочернобыльскую и послечернобыльскую. Вследствии этой глобальной катастрофы пострадало население России и Белорусии, радиоактивное облако пошло на Скандинавию и Польшу. Радиоактивная пыль накрыла почти половину Европы. Но более всех, конечно же, пострадала наша родина – Украина. Сегодня мы вспоминаем о великой трагедии нации. Сколько людей уже забрала «ядерная чума», сколько осталось инвалидами!!!!! … а сколько поколений еще будут расплачиваться с безжалостным атомом – неизвестно. Ведь даже сегодня, через 28 лет, мы не осознаем всех последствий трагедии, всей глубины катастрофы.

**3 ученик.** Не можна про це не сказати,

Мовляв це було вже давно,

Не можна про це вже мовчати,

Горить тривогою чоло.

Це вірші, роздуми і факти ,

Все це було, було, було…

Чорнобильський вітер по душах мете,

годинник життя безупинно іде.

… Лиш пам’ять, лиш пам’ять усе пам’ятає…

**Перегляд відеоролика**

**1 ученик.** Сегодня мы поговорим о трагедии, произошедшей в Чернобыле, спустя 28 лет.

- Что случилось в ту роковую ночь?

- Кто виноват в этом взрыве?

- Как отразились последствия взрыва на людях и окружающей среде?

- Какие меры предпринимаются государством для предотвращения подобных аварий?

На эти вопросы мы и попытаемся ответить.

**2 ученик.** Строительство ЧАЭС началось в марте 1970 года. Было запланировано построить в городе Припять шесть блоков уран – графитового типа с электрической мощностью 1000 мега Ватт каждый. Первые четыре блока были введены в эксплуатацию с 1977 по 1983 годы. Также планировалось ввести в эксплуатацию еще 2 блока, но – не судьба.

**3 ученик.** 25 апреля 1986 года планировалось отключить 4 блок для планового ремонта. При этом хотели испробовать один из турбогенераторов в режиме вращения ротора турбины по инерции после прекращения подачи пара. Но во время проведения этого эксперимента были допущены определенные нарушения режима эксплуатации.

**4 ученик.** Кроме того, имели место конструктивные недостатки. Система аварийной защиты должна была сработать через 2 – 3 секунды, а на самом деле стержни – поглотители углублялись на 7 – метровую глубину более чем 10 секунд.

**1 ученик.** Стержни – поглотители должны заходить в реактор снизу, а они крепились вместе с механизмом управления к «крышке» реактора, которую при увеличении давления сдвинул пар.. кроме того, стержни –поглотители были короче необходимых 7 метров, вследствии чего нижние слои топлива невозможно было «заглушить»

**2 ученик.** На 1й секунде после нажатия кнопки «СТОП» вместо автоматического глушения реактора произошло резкое увеличение его мощности; на 9й секунде начали рушиться топливные каналы и поднялась 1000-тонная железная плита, которая закрывала реактор. Ее просто разорвало на куски. Она потянула за собой все 211 стержней –поглотителей нейтронов. Система управления и защиты была уничтожена. Произошел взрыв.

**Чтец**  Внезапный взрыв Чернобыльской АЭС!

Реактор, а за ним – энергоблок –

Разрушен! Мощный выброс до небес!

Из жерла - радиации поток

На сотни метров поднимался ввысь!

Горел графит, и плавилась смола…

Простую человеческую жизнь,

В себя вобрала атомная мгла.

Ольга Рубанова

**3 ученик.** Взрыв четвертого энергоблока Чернобыльской АЭС вызвал механическое разрушение множества топливных кассет – ядерного горючего – при этом произошел выброс более 100 различных нуклидов.

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 0С, а после 2 мая стала повышаться, приближаясь к 3000 0С, что вызвало расплавление оставшегося ядерного топлива.

**4 ученик** Горение реактора, хотя и с меньшей силой, продолжалось до 10 мая. Из горящего реактора, как из жерла вулкана, выбрасывались горящие частички, разрушенного реактора и радионуклиды с радиоактивностью в миллионы кюри.

**1 ученик.** Отечественные атомные эксперты установили, что технические неполадки (возможно, и повлиявшие на последующие события) ЧАЭС возникли ещё при строительстве. На отдельных участках строительства были допущены отступления от проекта и нарушения технологии ведения работ

**2 ученик** Другой причиной аварии был человеческий фактор – преступное пренебрежение правилами работы и техники безопасности и непрофессионализм части персонала.

Однако у С. Парашина, который сегодня является начальником Администрации тридцатикилометровой зоны отчуждения, нет сомнений относительно того, что послужило истинной причиной аварии. «Политика» - говорит он. Для того, чтобы выполнить поставленные правительством задачи, электростанция была пущена поспешно, при строительстве на первый план выдвигались не соображения безопасности, а военные приоритеты.

**3 ученик** Проверка безопасности не проводилась. Не было плана действий на случай аварии.

Врачи не были готовы оказывать помощь людям, пострадавшим от радиации. Солдаты срочной службы разбирали радиоактивные отходы вручную.

**4 ученик.** Борьба со стихией шла на высоте от 27 до 72 метров, а внутри помещений четвёртого энергоблока тушением занимался дежурный персонал станции. О том, что реактор раскрыт, пожарные не знали.

*Без спецодежды, жертвуя собой.  
Кидаясь в пекла сумасшедший жар.  
Ни слова им - что вызов непростой,  
Их на обычный вызвали пожар!*

*Над станцией – свеченья ореол.  
С ума сводили копоть, пар и чад!   
Взорвавшийся реактор произвел  
В машинном зале - настоящий ад!*

***Ольга Рубанова***

**1 ученик.** Те, кто набирал максимально допустимую дозу радиации, уезжали, а на их место приезжали другие. Надо было прежде всего потушить пожар, чтобы огонь не перекинулся на другие энергоблоки. Если бы это произошло, катастрофа стала бы планетарной.

На территории ЧАЭС люди перешагивали через обломки, позже из-за высокого уровня радиации там не могли пройти роботы: «сходили с ума». А люди работали.

**2 ученик.** Возникший пожар продолжался в течение 10 дней. В окружающую среду был выброшен большой объём радиоактивных веществ. Для прекращения выброса очаг аварии с помощью военных вертолётов забрасывали мешками с защитной смесью. Ежедневно взлетало по 20-30 вертолётов, каждый совершал по 20 заходов. В результате шахту реактора накрыло сыпучей массой, и выброс опасных веществ прекратился.

**3 ученик**. Самым первым у кого после взрыва остановилось сердце, был старший оператор Валерий Иванович Ходемчук. В ночь на 26 апреля он был на смене. Мужчина погиб в первые минуты аварии под обломками 4го энергоблока. Он стал для Валерия Ходемчука вечным памятником

**2 ученик.** Следом за ним умер на посту Владимир Михайлович Шашенок, который тоже заступил этой ночью на смену. Его, обоженного и облученного, вынесли на руках пожарные и врачи.

**Чтец**  Зойкнула земля чаїним криком:

* Сину, вбережи і захисти! –

Вийшла мати із іконним ликом:

* Йди, синочок. Хто ж коли не ти?

Спалахнуло небо, впало крижнем:

* Синку, вбережи і захисти! –

Вийшла жінка з немовлятком ніжним:

* Йди, коханий, хто ж коли не ти?

… І уже ні сина, ані мужа.

Лиш розверсті зоряні поля…

Так пліч-о-пліч стали біль і мужність.

Дух і Воля. Небо і Земля.

**3 ученик**. Их было 28 — пожарных Чернобыля, первыми вступивших в борьбу с атомной стихией, принявших на себя жар пламени и смертоносное дыхание реактора.

(На экране показываются слайды тушения пожара на ЧАЭС. Звучит «Аве, Мария!» Франца Шуберта.)

***Девушка в черном:*** *Спи. Да будет твой сон спокоен,  
Спи, мой старший, мой вечный мальчик,  
Худенький, русоволосый воин,  
Над тобой я дождями плачу  
Не дойти до тебя ногами,  
Не обнять мне тебя руками.  
Я укрою тебя снегами,  
Белой птицей спущусь на камень.  
Я так долго живу на свете!  
Матерям суждено от Бога  
Жить за вас, погибшие дети,  
Задыхаясь от слез и боли.*

**4 ученик** Пожарные совершили настоящий подвиг — отвели беду, спасли тысячи человеческих жизней. Шестеро из них — ценой своей жизни.

**1 ученик** Вы первыми пожарные расчеты  
К машинам бросились в костюмах в эту ночь.   
Вам времени не дали на расчеты,   
Вы знали – надо станции помочь.   
Огонь на блоке бушевал, зверея,   
Реактор все выплевывал графит,   
А вы тушили, силы не жалея.

**2 ученик** Не думая, про собственную жизнь.   
И лишь к утру огонь вы одолели,   
Всю ночь рентгенный дождь людей косил.   
Перед глазами потемнело все – вы сели,   
Спуститься с крыши не хватило сил.

**3 ученик** Мы в памяти панфиловцев проносим,

Но снова, хоть для всех войне отбой,

Их, самых первых, тоже двадцать восемь,

Тех, без раздумья кинувшихся в бой.

**4 ученик** И если бы глухой ночной порою

Те парни долг не выполнили свой,

Все было бы непоправимей втрое,

И ты, быть может, был бы неживой

*На сцену выходят 4 четыре девушки с пожарными касками в руках* ***и*** *с горящей свечой в руках читают стихи, звучит скорбная музыка.)*

**1.**Четвертый реактор – он дьявольски вздрогнул раскатом.

Замрите, народы! Прощайте, друзья и семья…

Кто в пекло шагнул – как на дот, навалился на атом,

Чтоб вечно жила, чтоб вольно дышала Земля.

**2.**Кто в пекло шагнул, тот не думал о смерти и славе,

Он думал о жизни – и только о ней.

Поэтому вишни цветут окрыленно в Державе,

И дети играют под солнечным пологом дней.

**3.**Молчание давит, глядят сиротливо криницы,

Пустынны поля – это все наяву, а не сон.

Четвертый реактор – святые бесстрашные лица,

Им, нас защитившим, живым и погибшим поклон.

**4.**Народную боль не заносят в ученые акты.

Мы атом сегодня в той схватке осилить смогли.

Пускай человечество помнит четвертый реактор.

Ценой своих жизней – жизни ваших детей сберегли!

*ЗВУЧИТ СТУК МЕТРОНОМА*

*На его фоне зачитывают фамилии пожарных и выносят их фотографии*

* Начальник караула военной пожарной части по охране Чернобыльской АЭС города Припяти лейтенант Правик Владимир Павлович 24 года
* Начальник караула специализированной военной пожарной части по охране города Припяти Кибенок виктор Николаевич 27 лет
* Командир отделения специализированной военной пожарной части города Припяти , сержант Ващук Николай Васильевич, 27 лет
* Старший пожарный специализированной военной пожарной части города Припяти , старший сержант Тишура владимир павлович, 27 лет
* Пожарный специализированной пожарной части, старшина Питенок Николай Иванович, 24 года

1 ученик. **Погибли , спасая человечество от катастрофы на Чернобыльской атомной станции 26 апреля 1986 года! Вечная память и вечная слава!!!**

**2 ученик.** Просим всех встать!

*ЗВУЧИТ СТУК МЕТРОНОМА*

**Чтец**  Хвилина мовчання… Хвилина мовчання…

Послухай, і серцем почуєш в цей час:

Як гомін струмка, як пташині ячання,

Здаля голоси долітають до нас.

Отам, над Дніпром, де заграва устала

Червона, мов цвіт бойових прапорів,

Щоб рідна земля у вогні не палала,

Як темної ночі Чорнобиль горів.

Ця мить – не страждання, а вічне стрічання

Із тими, кого стрітимо ми.

Коли наступає хвилина мовчання,

У пам’яті нашій клекочуть громи.

**3 ученик.** За геройский подвиг, личное мужество и самопожертвование при ликвидации аварии на Чернобыльской звание Героя Украины и орден "Золотая Звезда" посмертно присвоены пятерым ликвидаторам: командиру отделения 6-й отдельной военизированной пожарной охраны г. Припять Николаю Ващуку и Василию Игнатенко, пожарным Николаю Титенко и Владимиру Тишуре, заместителю начальника электрического цеха ЧАЭС Александру Лелеченко.

Все они похоронены в Москве на Митинском кладбище.

**4 ученик.** Но это было только начало Чернобыльской эпопеи. Авария вызвала крупномасштабное радиоактивное заражение местности не только на Украине, но и далеко за её пределами. Радиоактивное загрязнение зафиксировано более чем в 30 странах мира.

**1 ученик.** Одной из важнейших задач ликвидации последствий аварии была изоляция разрушенного реактора и предотвращение поступлений радиоактивных веществ в окружающую среду. Первым этапом её решения было сооружение укрытия, которое назвали саркофаг.

**2 ученик** Высота «саркофага» составила 61 метр, наибольшая толщина стен – 18 метров. По характеристикам безопасности саркофаг рассчитан лишь на 20-30 лет и постепенно разрушается.

**3 ученик**  Сейчас ведётся работа над сооружением нового укрытия над объектом «Арка». Оно рассчитано на 100 лет безопасной эксплуатации. Его возведение планировали начать в 2011 году.

**4 ученик.** Для работ в районе Чернобыльской АЭС применялась бронированная техника с повышенной защитой от радиации, но это практически не помогало. Через неделю использования их приходилось хоронить в могильниках, так как металл начинал буквально «светиться» от радиации.

Самое большое такое кладбище находится в селе Рассоха – в 25 км от атомной станции.

**1 ученик** Товарищи, в связи с аварией на ЧАЭС объявляется эвакуация города. Иметь при себе документы, необходимые вещи, продукты на 3 дня. Эвакуация в 14.00.

**2 ученик** Представьте себе колонну в тысячу автобусов с зажженными фарами, идущую по шоссе и вывозящую из пораженной зоны многотысячное население Припяти.

**3 ученик** Людей поспешно «выкорчевывали» с родной земли. Трудно представить себе все горе тех, кто навсегда прощался с родиной, с домом, где родился и вырос, с землей, с которой связана вся жизнь, похоронены предки.

**4 ученик** Люди были молчаливы, порою пребывали в шоке. Почти не было слез. Только в глазах застыли боль и тревога. Пришлось оставить позади целую жизнь. Из зоны радиусом 30 км от взорвавшегося реактора была проведена полная эвакуация жителей.

**1 ученик**  Когда-то цветущие города Чернобыль и Припять — опустели.

Припять – город строителей станции. Бывший город. Люди приехали сюда в 1970 году, а уехали в 1986. Все 50 тысяч. За несколько часов.

После скоропостижной смерти Припять огородили колючей проволокой и присвоили эпитет «город-призрак».

Дома здесь почти целые, в траве можно найти детские игрушки и кое-какую мебель в открытых настежь квартирах. Нельзя найти здесь только людей.

**Чтец**

В этом городе

Больше никто не живёт.

В этом городе

Нету ни птиц, ни зверей.

Только ветер

В разбитые окна поёт

Под скрипенье и стук

Приоткрытых дверей.

Он покинут жильцами

На верную смерть.

Но за что он покаран -

Никак не поймёт.

Он в дыму и пожарах

Сумел уцелеть.

Но зачем? Всё равно

В нём никто не живёт.

На качелях разбитых

Качается дождь,

И над парком взметнулся

Остов Колеса.

Заплатил за ошибки

"Помеченный" вождь.

Ну, а городу снятся

Детей голоса...

ПЕСНЯ

**2 ученик** Посетить Чернобыльскую зону, посмотреть собственными глазами на брошенные села, оставленный людьми город Припять и увидеть Саркофаг над разрушенным четвертым блоком ЧАЭС сегодня стало возможным практически любому, совершеннолетнему человеку. В Чернобыль организуют экскурсионные туры!   
  
**3 ученик** Во время поездки турист может «увидеть растительность, которая уцелела после аварии – так называемый «рыжий лес», «осмотреть покинутые жилые здания, школы, гостиницы, детские сады», встретиться с «самоселами», побывать в парке Славы. За отдельную плату можно осмотреть объекты зоны отчуждения с воздуха, совершив воздушное путешествие на вертолете.

**4 ученик** Кроме покинутого города и станции, экологи говорят, что в Чернобыльской зоне, действительно, есть на что посмотреть, ведь это настоящее путешествие в лоно дикой природы. Несмотря на тонны радиоактивных отходов, что захоронены под бетонным саркофагом, и зараженную радиацией местность, без вмешательства человека природа превратилась в уникальный природный парк.

**1 ученик** Здесь появились новые «чернобыльские» растения, возродились популяции вымиравших животных – к волкам, оленям, бобрам и коням Пржевальского добавились медведи и рыси. Без присутствия людей Чернобыльская зона стала почти естественным заповедником!

Звучит Чернобыльский колокол

**2 ученик** Звучит над миром колокол беды,   
Тревожа память, поминая горе,   
Жесток и страшен лик седой войны,   
Как в шторм разбушевавшееся море.

**3 ученик** Япония скорбит уж много лет,   
Известны людям Хиросима, Нагасаки,   
Но не наложен на трагедии запрет,   
Стоят повсюду ядерные плахи.

**4 ученик** Не хочет человечество понять,

Что жизнь на свете самое святое,

Ее мгновенно можно оборвать В горниле взрыва или гуще боя.

**1 ученик** Всех жертв и испытаний нам не счесть,   
Но целы арсеналы, полигоны,   
Чернобыля убийственная весть   
Предупрежденье поколеньям новым.

**2 ученик** Тысячелетье начало отсчет,   
Век двадцать первый по земле шагает,   
Пусть его детям больше повезет.   
И солнца луч их каждый день встречает.

*Пока учитель говорит все участники выходят на сцену*

Учитель Время неустанно идет вперед. Отдаляется черная дата Чернобыля, о которой с болью и слезами вспоминаем до сих пор, через 28 лет. И хочется, чтобы больше никогда и нигде в мире не повторилась подобная трагедия. Сегодня – День Памяти, День скорби и раздумий. Потому что нам все – таки есть над чем задуматься. Мы живем на технологическом вулкане. И сейчас вспоминается роман английского писателя Дж. Донна «По ком звонит колокол». Там есть замечательные слова: «Никогда не спрашивай, по ком звонит колокол, возможно в этот момент, он звонит по тебе»

1. Прости, земля, прости, прости, прости…

Мы, люди, так тебя обидели,

Груз совести за это нам нести:

На многое смотрели и не видели.

1. Мы думали тогда- так было надо:

Мы рьяно жгли, сушили и рубили,

И вот теперь за это нам награда:

Цветущие сады, поля – на гниль и пыль сменили.

1. Для дружбы, для улыбок и встреч

В наследство получили мы планету.

Нам этот мир завещано беречь

И землю удивительную эту.

1. Завещано беречь нам этот мир-

Такой неповторимый на рассвете.

Он с детства очень дорог нам и мил,

За будущее мира мы в ответе.

1. Мы не дадим стать пеплом и золой

Тому, что красотой земной зовётся.

Пусть будет мирным небо над землёй,

Пусть вечно детство звонкое смеётся!

Звучит песня