**Открытое занятие по ОБЖ**

**в 10 классе на тему**

**«Родина моя необъятная».**

***Памяти погибшим в катастрофе***

***на Чернобыльской АЭС посвящается.***

*Занятие разработано учителем технологии*

*МОУ «Гимназия №5 г. Саратов*

*Худяковой Людмилой Петровной.*

*Апрель 2017 год.*

Родина моя необъятная.  
Неба синева неохватная.  
Зеленью лесов окруженная,  
Чистотою рек напоенная!  
Нам дано такое сокровище!  
Где на свете встретишь такое же?  
С ним душою, сердцем мы связаны,  
И его беречь мы обязаны.  
Тонкий стебелек, птичку малую –  
Все, что красотою нас балует  
Море, лес и кустик смородины –  
Береги, дружок, свою Родину!

Каждый год 26 апреля все цивилизованное человечество с горечью и болью вспоминает о катастрофе, грянувшей на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС ночью 26 апреля 1986 года. Катастрофа в одночасье перевернула жизнь миллионов людей и стала проблемой целого мира. Тем не менее, для кого-то эта катастрофа уже забыта, кто-то слышал о ней «краем уха», а кто-то – и вообще не знает ничего. Но те люди, которые попали в этот огневорот, никогда не смогут ничего забыть, даже если бы захотели.

При́пять (укр.Прип'ять) — покинутый город областного значения в Киевской области Украины, на берегу реки Припять. Основан 4 февраля 1970 года.  
  
Главным поводом основания города стало строительство и последующая эксплуатация одной из самых крупных в Европе Чернобыльской атомной электростанции, градообразующего предприятия, которое и дало Припяти почетное звание города атомщиков. Таким образом, Припять стал девятым в Советском Союзе атомоградом.

Очень многие люди не только за рубежом, но и в нашей стране и до сих пор, после стольких публикаций в печати и многочисленных телевизионных передач, не совсем ясно или совсем не ясно понимают, что Чернобыль, оставшись скромным райцентром сельского типа, в годы, предшествовавшие аварии, почти не имел никакого отношения к атомной электростанции. Столицей энергетиков стал молодой, бурно развивающийся город Припять, отстоящий от Чернобыля на 18 километров к северо-западу.

26 апреля 1986 г.в 01 час 48 секунд весь мир "вздрогнул" от взрыва энергоблока, прозвучавшего на Чернобыльской АЭС. Радиационная пыль протянулась "хвостом" через территорию Украины, Белоруссии, 14 областей России и накрыла часть территории Западной Европы.

Сегодня, спустя тридцать лет, что мы знаем о трагедии в Чернобыле? Множество самого разного. Знаем о том, что взрыв на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС рванул в 01 час 23 минуты 48 секунд. Что за черту, обозначенную страшноватым словом «зона», было выселено 135 тысяч человек. О том, что из многомиллионного Киева весной уехали дети. О счете номер 904, открытом в сбербанке, куда поступали деньги для чернобыльцев. О том, что денег никто не пожалел, отдали их – кто сколько мог – все жители страны. И сложились эти рубли во многие сотни миллионов – об этом мы тоже знаем. Известно и то, что ликвидация последствий грандиозной катастрофы обошлась государству в миллиарды. О беспримерном мужестве первых часов страшной апрельской ночи, когда люди, не жалея себя, шли в огонь и были насквозь прошиты смертоносной радиацией, сообщалось подробно… Итак, много ли мы знаем о Чернобыле? Да, много, и все же... Что известно, скажем, о том, почему Припять с населением 47 тысяч 500 человек, находящаяся в прямой видимости разрушенного и сочащегося радиацией четвертого блока ЧАЭС, сутки с лишним пребывала в неведении о реальной опасности для каждого ее жителя? Знали ли они, эти жители, о том, как вести себя в случае беды – о том, хотя бы, что надо закрыть форточки, а детей не пускать гулять? Как сегодня прогнозируется здоровье тех, кто вошел в тревожные медицинские списки? Подобных вопросов можно задать сотни. Одна из первых потребностей нашего времени - потребность в правде. Никакие «особые обстоятельства» не должны мешать ее масштабу. Информация часто стоит вровень с лекарствами, бывает дороже денег, нужнее хлеба. Потому любая правда, пусть даже самая страшная, о Чернобыле, о том, что там произошло, что будет происходить, крайне важна и сегодня. И будет нужна еще долго – мы не имеем права забыть Чернобыль. И сразу вслед за апрельским взрывом, и позже, во время нечеловечески напряженных дней работы по ликвидации последствий аварии и после возведения странного сооружения с экзотическим, но вскоре ставшим привычным названием – саркофаг...

Конечно, эти снимки не могут дать полного представления о происходившем в Чернобыле. Но взвесить, оценить, понять, предупредить – их достаточно. И чтобы суметь это сделать, необходимо и увидеть, и почувствовать, прежде всего – слезы, боль, страх за близких, отчаянное напряжение труда всех, кто оказался по месту ли рождения, по долгу ли, по зову ли совести, причастным к событиям весны 1986 года на берегах Припяти. Чернобыль это – трагедия, подвиг, предупреждение.  
  
Чернобыльская атомная станция расположена на Украине вблизи города Припять, в 18 километрах от города Чернобыль, в 16 километрах от границы с Белоруссией и 110 километрах от Киева.

Ко времени аварии на станции функционировало 4 ректора. Всего планировалось ввести до 12 реакторов.

5 слайд. 26 апреля 1986 год. (Четвёртый блок Чернобыльской АЭС)  
Примерно в 1:23:50 на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошел взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось, при этом, как считается, погиб 1 человек. 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, с различным периодом полураспада от 8 дней до 30 лет. Положение усугублялось тем, что в разрушенном реакторе продолжались неконтролируемые ядерные и химические (от горения запасов графита) реакции с выделения тепла с извержением из разлома в течение многих и многих дней с продуктами горения высокорадиоактивных элементов и заражении ими больших территорий. Остановить активное извержение радиоактивных веществ из разрушенного реактора удалось лишь к концу мая 1986 года мобилизацией ресурсов всего СССР и массовым переоблучением тысяч ликвидаторов.

3 слайд. Предполагаемые причины аварии:  
реактор был неправильно спроектирован и опасен;  
  
персонал не был проинформирован об опасностях;  
  
персонал допустил ряд ошибок и неумышленно нарушил существующие инструкции, частично из-за отсутствия информации об опасностях реактора;  
  
отключение защита либо не повлияло на развитие аварии либо не противоречило нормативным документам.

Стихотворение читает ученица:  
  
Героизм на войне понимаю.  
Быть в бою очень надо,  
Но когда героизм – расплата  
За беспечность, за незнанье,  
За работу спустя рукава –  
Тут идея себя подменяет.  
Смерть героев всегда выбирает,  
Только лучше б виновных брала.

Чернобыльская авария - крупнейшая катастрофа в истории мирного атома. Взрыв выбросил в воздух более 50 тонн летучих РВ. Чернобыль в 600 раз превзошёл Хиросиму по мощности загрязнения окружающей среды. Последствия этой радиационной катастрофы еще не преодолены до конца. Чернобыль навсегда останется символом большого человеческого горя.  
  
Но один из многочисленных уроков Чернобыля состоит в том, чтобы не предполагать, а твердо знать, каким образом надо действовать в подобных экстремальных ситуациях. Надо уметь говорить с людьми не только в праздники, но и в часы испытаний. Боязнь и малодушие перед реальностью неизбежно оборачиваются потерями. А они были. И во многом как раз потому, что люди не знали, как себя вести.  
  
В результате аварии из сельскохозяйственного оборота было выведено около 5 млн га земель, вокруг АЭС создана 30-километровая зона отчуждения, уничтожены и захоронены (закопаны тяжёлой техникой) сотни мелких населённых пунктов. Загрязнению подверглось более 200 тыс. км², примерно 70 % — на территории Белоруссии, России и Украины. Значительному загрязнению подверглись леса. Количество возможных жертв к настоящему времени и в ближайшие десятилетия оценивается в несколько тысяч человек.

В результате взрыва в опасной зоне оказались почти три миллиона человек. Трагедия искалечила многие судьбы. Однако жертв могло быть куда больше. Рискуя жизнью, ликвидаторы аварии эвакуировали население, тушили пожар, разбирали обломки.  
  
Вот как вспоминают этот страшный день ликвидаторы, которые спасали многих людей, рискуя своей жизнью и понимая масштабность трагедии.  
(читают ученики): «Я почувствовал первый удар. Он был сильный, но не такой, какой произошел затем через одну-две секунды. Тот уже был как один длинный удар или два, но следом друг за другом. Первоначально я подумал, что произошло что-то с деаэраторами над щитом управления 4-м блоком. Вслед за звуком удара с фальшпотолка посыпалась облицовочная плитка. Посмотрел на приборы. Картина была плохая. Стало понятно – произошла авария крайней степени тяжести. Потом выскочил в коридор, чтобы пройти в центральный зал. Но в коридоре пыль, дым. Я вернулся, чтобы включить вентиляторы дымоудаления. Потом пошел в машинный зал. Там обстановка кошмарная. Из разорванных труб в разные стороны хлестала горячая вода, она сильно парила. Видны были вспышки коротких замыканий электрокабелей. Значительная часть машинного зала оказалась разрушенной. Упавшей сверху плитой перебило маслопровод, масло вытекало, а его в специальных емкостях находилось до 100 т. Потом направился на улицу, обошел 4-й блок, увидел разрушения, пожары на кровле».  
  
«Раздался удар. Я подумал, что полетели лопатки турбины. Потом – опять удар. Посмотрел на перекрытие. Мне показалось, что оно должно упасть. Мы пошли осматривать 4-й блок, увидели разрушения и свечение в районе реактора. Тут я заметил, что мои ноги скользят по какой-то суспензии. Подумал: а не графит ли это? Еще подумал, что это самая страшная авария, возможность которой никто не описывал».  
  
«Тут вижу, что включается сигнал оповещения об аварии с 4-го блока. Я побежал туда. Встретились ребята. Они были очень грязные и возбужденные. Наконец машзал. Он интересовал меня в первую очередь, так как там запасы водорода и машинного масла – все это огнеопасно. Вижу, кровля рухнула. Потом побежал на щит управления 4-м блоком. Спросил: «Льете ли воду для охлаждения реактора?». Мне ответили, что льют, но куда она идет и сами не знают.  
  
Появился дозиметрист, сообщил, что его прибор слабенький и полную мощность радиационного излучения измерить не может. Вижу, ребята несут обожженного человека, это оказался В. Шашенок. Он был грязный, в шоковом состоянии, стонал. Я помог донести парня до щитовой 3-го блока. Оттуда позвонил в Москву, в ВПО «Союзатомэнерго», сказал, что у нас самая серьезная авария. Потом позвонил телефонистке, чтобы объявила общую аварию по станции».  
  
Дополнение учителя:  
  
Володю Шашенка, вынесли на руках обожженного и облученного врачи и пожарники. Он успеет простонать: «Там... Валера...», – и его покинет сознание, беспомощными окажутся врачи. Тело Володи Шашенка вывезут из зоны и похоронят на первом деревенском кладбище. Его друга и одногодка Валерия Ходемчука же не найдут. И может, на бетонной стене захороненного атомного реактора когда-то напишут его имя... Сердце Валерия Ходемчука остановилось в то мгновенье, когда начала свое действие авария, ставшая предостережением всему человечеству. Валерка, который, уходя на смену, на реактор, попросил Наташу, чтобы собрала детишек, завтра поедут все вместе к матери сажать картошку.

ТЕМ, КТО ПРИШЕЛ НА СМЕНУ  
  
Вот настала пора нам прощаться  
Сказать “до свидания” коллегам, друзьям  
Кому – насовсем, а кому возвращаться  
К этим чернобыльским важным делам.  
  
Горе страны нас теснее сплотило.  
Болью откликнулось в наших сердцах  
Чернобыль, тебе мы отдали все силы,  
Выполнив ратный свой долг до конца.  
  
В тесном сплоченье особого круга  
В сложных условиях, как на войне  
Поняли здесь еще раз, что без друга  
Без воинской дружбы тяжко вдвойне.

Жили сплоченно и не унывали  
Горе и радость – на всех пополам  
Трудностей быта мы не замечали.  
За помощь, поддержку спасибо друзьям.

Вам, оставшимся нам в продолженье  
В эту минуту хотим мы сказать  
Стремитесь всегда не бояться решений  
Честно, открыто всегда поступать.  
  
Жизнь не кончается с нашим уходом  
И множество дел еще впереди.  
Старались мы быть пионеров достойны  
Делом, не словом себя обрести.  
  
Чтоб расцвели и Чернобыль, и Припять  
Чтобы заполнил их гул детворы  
За это мы отдали жизни частицу  
Так же, уверен, поступите вы.

В результате взрыва в опасной зоне оказались почти три миллиона человек. Трагедия искалечила многие судьбы. Однако жертв могло быть куда больше. Рискуя жизнью, ликвидаторы аварии эвакуировали население, тушили пожар, разбирали обломки.  
  
Участники ликвидации и жертвы аварии  
  
Юрий Корнеев, Борис Столярчук и Александр Ювченко (умер в 2008 г.) — последние выжившие работники 4-го энергоблока, которые были на постах во время аварии;  
  
Анатолий Дятлов, который был ответственным за безопасность проведения испытаний на 4-м реакторе, скончался в 1995 году в результате сердечного приступа;  
  
около сорока пожарных, милиционеров и работников станции были первыми ликвидаторами (из них 27 человек умерли от лучевой болезни в течение нескольких недель после аварии);  
  
милицейская бригада из Киева числом 300 человек, члены которой закапывали загрязнённую почву;  
  
медицинский персонал;  
  
многочисленная рабочая сила (в основном военные), которая была призвана для дезактивации и очистки зоны перед постройкой саркофага (учёт военных-призывников сильно усложнён из-за «утерянных» документов о месте службы);  
  
внутренние войска, охранявшие зону вокруг Чернобыля;  
  
водители;  
  
шахтёры, которые откачали заражённую воду и предотвратили её попадание в Днепровский комплекс;

Через много лет после аварии на ЧАЭС автомобили и вертолеты, которые работали при ликвидации ее последствий, ржавеют в могильниках под открытым небом, расположенных в 30-километровой зоне.

Учитель: Но нельзя забыть о тех, кто первый «нырнул» в смерть, не жалея себя. Это отряд пожарных. Пожарные, охранявшие атомную станцию, оказались первыми, кто встретил вселенскую беду – ибо первыми последствиями любой техногенной катастрофы являются разрушения и огонь. До той поры еще не тушили таких радиационных пожаров, не сталкивались с обширным несчастьем, которое принес "мирный" атом"! Бойцы пожарной охраны сумели справиться с пожаром – ценой собственной жизни. Леонид Телятников, Владимир Правик, Виктор Кибенок…, все 28 огнеборцев, погибшие при исполнении своего профессионального долга, – дорогие сердцу имена!  
Святые люди! Понимая, что вокруг них бушует радиация, они боролись с огнем, отсекали ему путь к соседнему реактору. Боролись, пока не укротили пламя, против которого всегда выходят огнеборцы, но то голубое, что было вокруг них, не просто исчезло, а затаилось внутри них. Получившие страшную дозу радиации, они были помещены в лучшую клинику Москвы, где их, казалось бы, должны были спасти. Но не спасли. А перед тем как они умерли, их командир лейтенант Виктор Кибенок, почти теряя сознание, обошел клинические палаты и в них товарищей своих. Поздравил с наступающим майским днем Победы, призвал держаться и не сдаваться. (Так на войне, в паузе тяжелейшего бесконечного боя, обходит своих бойцов и обрушенные траншеи боевой командир...). Они умерли в один день. Слишком велика была доза облучения...

ПЕРВЫЕ. ГИМН ОГНЕБОРЦАМ.  
Когда мир и горит, и плавится,  
Задыхаясь в едком дыму,  
Только первые могут справиться,  
Побеждая огонь и тьму.  
Не откажутся, не отступятся,  
Не забудут про долг и честь,  
Только первые, только лучшие!  
Служба первых была и есть -  
«Ноль один» - это служба риска,  
Та, что будет всегда нужна!  
…Нет конца у святого списка,  
Где Чернобыльцев имена,  
Где над каждым именем доблестным,  
Остывающем от огня,  
Светлый лик встает Богородицы,  
До последней секунды храня…  
Опаленные, легендарные,  
Окрещенные тем огнем,  
Героические пожарные  
На посту и ночью и днем.  
И когда все горит и плавится,  
Задыхаясь в дыму вражды,  
Только первые могут справиться,  
Заслонить других от беды!

В память об этом событии постановлением Центрального Совета Общероссийского союза общественных объединений «Союз» Чернобыль» России» № 39 от 14 апреля 2010 года была учреждена памятная медаль – «В память о катастрофе на Чернобыльской АЭС. 25 лет».  
  
Она вручается лицам, проявившим мужество и самоотверженность при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.  
  
В этот день мы скорбим по умершим, сострадаем всем, кому пришлось пережить эту трагедию. Благодарим участников ликвидации последствий чернобыльской аварии. Они проявили мужество и героизм, предотвратили дальнейшее распространение радиации.

…Кто-то будет из камня высечен,  
Кто-то будет забыт, как сон.  
Гибнут первые, сотни и тысячи.  
Мир их праху и низкий поклон!