

## Конспект занятия в подготовительной группе, посвященного 40-ой годовщине аварии на Чернобыльской АЭС.

### «Чернобыльская катастрофа – это нельзя забыть!»

**Цели:** рассказать воспитанникам о чернобыльской трагедии; способствовать формированию экологических знаний и использованию их в жизни; развивать позитивную активную жизненную позицию; воспитывать чувство сострадания.

**Оборудование:** компьютер, презентация «Чернобыльская катастрофа – это нельзя забыть!»

Ход занятия.

#### I. Организационный момент

Дети стоят в кругу  
Мы пришли в детский сад (имитируем ходьбу)  
Заниматься Саша рад, заниматься Дима рад,  
И конечно все ребята (хлопаем в ладоши)  
Заниматься очень рады!

#### II. Вводная часть.

**Воспитатель:** ребята, сегодняшнее занятие будет посвящено величайшей трагедии и великому мужеству людей. Я предлагаю посмотреть на доску.  
(на доске написана дата - **26 апреля 1986 года**)

**Воспитатель:** 26 апреля будет 40 лет как произошла катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции.  
Спустя годы 26 апреля был провозглашён днем памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах (официально — День участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф и памяти жертв этих аварий и катастроф).

#### III. Основная часть

##### *Стихотворение*

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

**Воспитатель:** послушайте, как это было?

- Чернобыльская атомная станция расположена на Украине вблизи города Припять, неподалёку от границы с Белоруссией.

##### **Хроника событий. Трагедия.**

26 апреля 1986 г. 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.

В 1 час 23 минуты 47 секунд – взрывом реактора закончился эксперимент на Чернобыльской АЭС. С крыши четвертого энергоблока, как из жерла вулкана, стали вылетать сверкающие сгустки. Они поднимались высоко вверх. Черный огненный шар взвился вверх, образуя облако, которое вытянулось по горизонтали в черную тучу и пошло в сторону, сея смерть, болезни и беду в виде

мелких-мелких капель. 1 час 28 минут – к четвертому блоку прибыл дежурный караул станции во главе с лейтенантом Правиком: 14 пожарных принялись тушить кровлю. 1 час 35 минут – на станцию прибыл караул города Припять. Борьба со стихией шла на высоте 72 метра. Внутри помещений тушением занимался дежурный персонал станции. О том, что реактор раскрыт, пожарные не знали, они не догадывались, что работают в зоне очень высокого радиационного излучения. 6 часов 35 минут – пожар полностью ликвидирован. Пожарным, принявшим на себя первый удар, было присвоено звание «Герой Советского Союза», многим – посмертно.

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.

**Воспитатель:** ребята, как вы думаете, люди каких профессий необходимы были при тушении разрушенного реактора? (военные, пожарные, лётчики, врачи и т.д.)

- Ребята, как вы думаете, только ли жители Чернобыля пострадали в результате взрыва? (нет)

### ***Карта радиоактивного загрязнения***

Радиоактивному загрязнению подверглось более 200 000 км<sup>2</sup>, что вызвало вынужденное переселение сотен тысяч человек и привело в негодность одни из самых плодородных земель в Европе.

### **Загрязнение территории**

В результате взрыва на Чернобыльской АЭС, выброс радиации привёл к гибели деревьев рядом с АЭС.

Рыжий лес — это около 10 км деревьев, прилегающих к Чернобыльской АЭС, принявших на себя наибольшую долю выброса радиоактивной пыли во время взрыва реактора в 1986 году. Высокая доза поглощённой радиации привела к гибели деревьев и окрашиванию их в буро-красный цвет. Чрезвычайно радиоактивное облако убило большую часть сосен, тогда как березы и осины оказались более радиоустойчивыми. Кроме того, по ночам наблюдалось свечение погибших деревьев, также вызванное радиоактивным распадом. Во время работ по дезактивации территории, лес был полностью снесён бульдозерами и захоронен.

Сейчас, в ходе восстановления «Рыжего леса», сосны сменяются другой растительностью.

**Воспитатель:** территория заражена, как вы думаете, что необходимо было сделать с людьми?

### **Эвакуация населения**

После оценки масштабов радиоактивного загрязнения стало понятно, что потребуются эвакуация города Припять, которая и была проведена 27 апреля. В первые дни после аварии было эвакуировано население 10-километровой зоны.

В последующие дни было эвакуировано население других населённых пунктов 30-километровой зоны. Ни 26, ни 27 апреля жителей не предупредили о существующей опасности и не дали никаких рекомендаций о том, как следует себя вести, чтобы уменьшить влияние радиоактивного загрязнения.

Первое официальное сообщение было сделано по телевидению лишь 28 апреля, но и оно содержало очень мало информации о том, что произошло.

### **Ликвидация последствий аварии**

**Ликвидаторы** – так называли людей, которые боролись с аварией ценой собственного здоровья и жизни, выполняли свой долг перед Родиной. Они совершали подвиг.

**Воспитатель:** ребята, как вы думаете, какими качествами обладали люди совершавшие такой подвиг? (мужеством, героизмом, смелостью, отвагой)

**Воспитатель:** много людей, которые находились в зоне катастрофы Чернобыльской АЭС погибли, так давайте почтим память о них Минутой молчания.

**Минута молчания.**

Для ликвидации последствий аварии была создана правительственная комиссия. В 30-километровую зону вокруг ЧАЭС стали прибывать специалисты, командированные, а также воинские части. Их всех позднее стали называть «ликвидаторами».

Ликвидаторы работали в опасной зоне посменно: те, кто набрал максимально допустимую дозу радиации, уезжали, а на их место приезжали другие. Основная часть работ была выполнена в 1986—1987 годах, в них приняли участие примерно 240 000 человек. Общее количество ликвидаторов (включая последующие годы) составило около 600 000.

### **Сооружение саркофага**

Затем начались работы по очистке территории и захоронению разрушенного реактора. Вокруг 4-го блока был построен бетонный саркофаг. Так как было принято решение о запуске 1-го, 2-го и 3-го блоков станции, радиоактивные обломки, разбросанные по территории АЭС и на крыше машинного зала были убраны внутрь саркофага или забетонированы. Строительство саркофага было завершено в ноябре 1986 года. В помещениях первых трёх энергоблоков проводилась дезактивация.

### **Дезактивация**

Важно было не допустить расширения зоны радиоактивного заражения. С этой целью боролись с пылеобразованием, опрыскивая поверхность специальной смесью, применяли полимерные покрытия, использовали метод вакуумной очистки всасыванием (пылесосы), вручную протирали объекты тканями, пропитанными дезактивирующими растворами.

### **Памятник ликвидаторам.**

В 1988 году на территории, подвергшейся загрязнению, был создан радиационно-экологический заповедник. Наблюдения показали, что количество мутаций у растений и животных, хотя и выросло, но незначительно, и природа успешно справляется с их последствиями. Природа стала восстанавливаться быстрыми темпами, выросли популяции животных, увеличилось многообразие видов растительности.

### **Влияние аварии на здоровье людей**

В результате аварии только среди ликвидаторов умерли десятки тысяч человек.

### **Дозы облучения.**

Наибольшие дозы получили примерно 1000 человек, находившихся рядом с реактором в момент взрыва и принимавших участие в аварийных работах в первые дни после него. Эти дозы в ряде случаев оказались смертельными.

Многие местные жители в первые недели после аварии употребляли в пищу продукты (в основном, молоко), загрязнённые радиацией. Было зарегистрировано 134 случая острой лучевой болезни среди людей, выполнявших аварийные работы на четвёртом блоке. Во многих случаях лучевая болезнь осложнялась лучевыми ожогами кожи.

### **Чернобыль сегодня**

На сегодняшний день город Чернобыль со стороны почти ничем не отличается от любого другого районного центра. В общей сложности одновременно в Чернобыле проживает около 4000 человек. Это вахтовые рабочие, работающие по две недели, и вахта МЧС. Чернобыль – город пятиэтажек и частных домов. Частный сектор в большинстве своём заброшен, а многоэтажки практически все населены людьми, работающими в зоне. Город вполне живой - по улицам то и дело проезжают автомобили, немало и людей, хотя по сравнению с обычным городом здесь, конечно, безлюдно. Основная особенность Чернобыля — это то, что вы не встретите здесь детей.

### **Зона отчуждения**

Ошибочно предполагать, что в Чернобыль может попасть каждый человек. Это закрытая территория, въезд на которую разрешен лишь после предварительной подачи заявки и ее утверждения. В настоящее время организованы платные экскурсии на Чернобыльскую АЭС. За год зону отчуждения посещают порядка семи-девяти тысяч человек. Как правило, туристы приезжают на станцию, посещают сам Чернобыль, Припять, останавливаются в нескольких поселках, куда после эвакуации самовольно вернулись местные жители. После экскурсии

необходимо дважды пройти дозиметрический контроль: в Чернобыле и на выезде из 30-километровой зоны.

### **Припять – город-призрак**

Население города Припять до аварии на Чернобыльской АЭС составляло: — 49,4 тыс. человек 27 апреля 1986 года в течение суток население было полностью эвакуировано в связи с аварией на атомной станции. В связи с сильным радиационным загрязнением город не подлежал восстановлению. В течение 30 лет город подвергался наступлению природы, улицы заросли деревьями, стены покрылись мхом. Светлые широкие улицы превратились в просеки. В комнатах домов растет трава.

### **Чернобыльская зона отчуждения сегодня.**

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.

Своей участи ждут груды техники. Самое большое такое кладбище находится в селе Рассоха – в 25 километрах на юго-запад от атомной станции.

***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 правду людям, не замалчивая чтобы не случилось. Боязнь и малодушие перед реальностью неизбежно оборачиваются потерями. А они были. И во многом как раз потому, что люди не знали, как себя вести.

26 апреля будет 40 лет со дня катастрофы, а черный день Чернобыльской трагедии продолжает волновать людей: и тех, кого он зацепил своим черным крылом, и тех, кто позднее родился далеко от этой страшной трагедии.

**Воспитатель:** страшная трагедия 20 века ещё долго будет напоминать о себе своими последствиями. Каждый из нас должен помнить о взрыве на ЧАЭС.

### **III. Итог занятия**

- О какой трагедии вы сегодня услышали на занятии?
- Какой факт о Чернобыльской трагедии запомнился вам больше всего?
- Почему необходимо знать и помнить о трагедии в Чернобыле?
- Как вы думаете, нужны ли вообще атомные станции?