

Открытый урок ОБЖ посвященный 35той годовщине аварии на Чернобыльской АЭС

2 слайд. В середине 50-х г. в Советском Союзе появилась новая отрасль народного хозяйства - ядерная энергетика. Одна из атомных станций была возведена в 160 км от Киева на берегу реки Припять около небольшого города Чернобыль. Для работников станции неподалеку построили современный город, который, как и река, получил название Припять. К началу 1984 г. Строительство Чернобыльской АЭС вошел в строй 4 энергоблок.

3 слайд. В ночь с 25 на 26 апреля 1986 года на 4-м энергоблоке ЧАЭС проводились испытания турбогенератора.

Планировалось остановить реактор (при этом планово была отключена система аварийного охлаждения) и замерить генераторные показатели.

Безопасно заглушить реактор не удалось. В 1 час 23 минуты на энергоблоке произошел взрыв и пожар.

В результате пожара огромное количество смертоносных радиоактивных веществ, находившихся в реакторе, попало в окружающую среду. Они были разнесены ветрами на многие сотни тысяч километров от Чернобыля. Там, где радиоактивные вещества попадали на поверхность земли, образовывались зоны радиоактивного заражения.

Радиационная пыль протянулась «хвостом» через территорию Украины, Белоруссии, 14 областей России и накрыла часть территории Западной Европы.

С крыши четвертого энергоблока, как из жерла вулкана, стали вылетать сверкающие сгустки. Они рассыпались многоцветными искрами и падали в разных местах. Чёрный огненный шар взмыл на высоту почти двух километров, образуя облако, которое вытянулось по горизонтали в чёрную тучу и пошло в сторону, сея смерть, болезни и беду в виде мелких-мелких капель.

4 слайд – 7 слайд. Борьба со стихией шла на высоте от 27 до 72 метров, а внутри помещений четвертого энергоблока тушением занимался дежурный персонал станции. О том, что реактор раскрыт, пожарные не знали.

Возникший пожар продолжался в течение **10 дней**. 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.

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

Командовал ими майор внутренней службы **Леонид Петрович Телятников**. Рядом с ним в первых рядах огнеборцев находились командиры пожарных караулов 23-летние лейтенанты внутренней службы **Виктор Николаевич Кибенок и Владимир Павлович Правик**.

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

За геройский подвиг, личное мужество и самопожертвование при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС 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.

Золотой Звездой Героя был награжден и Леонид Телятников. После лечения он продолжил службу, стал генералом. Но болезнь не отступала. Герой ушел из жизни в 2004 году.

В ночь с 22 на 23 мая 1986 года на 4 энергоблоке АЭС снова вспыхнул сильный пожар. Его последствия могли быть ужасающе страшными. Бойцы расчетов под руководством Владимира Михайловича Максимчука работали в очаге лишь несколько минут, сменяя друг друга. Но Владимир шел в пекло с каждой группой, лично контролируя обстановку. Он получил высокую дозу радиации и попал в госпиталь. 22 мая 1994 года Владимира Михайловича не стало. За мужество и героизм Максимчуку В.М. посмертно присвоено звание Героя российской Федерации, «Золотая Звезда» была вручена вдове героя.

8 слайд. В частности, на разных этапах ликвидации последствий аварии были задействованы:

- от 16 до 30 тыс. человек из разных ведомств для дезактивационных работ;
- более 210 воинских частей и подразделений общей численностью 340 тыс. военнослужащих, из них более 90 тыс. военнослужащих в самый острый период с апреля по декабрь 1986 года;
- 18,5 тыс. работников органов внутренних дел;
- свыше 7 тыс. радиологических лабораторий и санэпидстанций;
- всего около 600 тыс. ликвидаторов со всего бывшего СССР принимали участие в тушении пожаров и расчистке.

9 слайд. 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 называли **саркофаг**.

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

Сейчас ведётся работа над сооружением нового укрытия над объектом **«Арка»**. Оно рассчитано на 100 лет безопасной эксплуатации.

10 слайд. Эвакуация.

Люди не сразу узнали о катастрофе на ЧАЭС. Это позволило сохранять спокойствие и предотвратить панику – именно этого и добивались власти. Первое сообщение об аварии на ЧАЭС появилось в советских СМИ 27 апреля, через 36 часов после аварии. Разрешалась взять с собой только документы и продукты питания. Что бы не раздуть панику, сообщалось, что люди вернуться в свои дома через 3 дня. За 3 часа было эвакуировано все население города Припять – 47тысяч человек. Впервые дни мая были эвакуированы все люди, жившие в зоне 30 км вокруг станции, - 116 тысяч человек, десятки насиненных пунктов

11 слайд. Причины

Как у любого события планетарного масштаба, у Чернобыльской катастрофы нет одной-единственной причины. Катастрофа

стала возможной в результате ряда ошибок и просчетов – политических, управленческих и технических. Во-первых, была недооценена опасность ядерной энергетики. Это привело к решению о массовом строительстве атомных электростанций. Во-вторых, причина аварии в том, что при проектировании атомной электростанции был допущен ряд просчетов. В-третьих, причина в низкой квалификации и низкой трудовой дисциплине персонала. Сотрудники станции грубо нарушили инструкции, что и привело к печальным последствиям.

12 – 14 слайд. **Последствия катастрофы.** Впервые в истории человечества промышленная авария достигла такого масштаба, что ее последствия можно найти в любой точке Земли. По данным наблюдений, 29 апреля 1986 года высокий радиационный фон был зарегистрирован в Польше, Германии, Австрии, Румынии, 30 апреля - в Швейцарии и Северной Италии, 1-2 мая - во Франции, Бельгии, Нидерландах, Великобритании, Северной Греции, 3 мая - в Израиле, Кувейте, Турции... 2 мая они зарегистрированы в Японии, 4 мая - в Китае, 5-го - в Индии, 5 и 6 мая - в США и Канаде.

Последствия Чернобыля глобальны и вечны. Вечны, потому что срок жизни некоторых из радиоактивных загрязнителей - тысячи лет. Например, период полураспада плутония - 24 тысячи лет - это больше, чем время, прошедшее от зарождения цивилизации до наших дней. А полностью безопасным плутоний станет через 240 тысяч лет. Человеку не дано представить такие промежутки времени, трудно вообразить, что 10 тысяч поколений землян будут чувствовать на себе губительное дыхание Чернобыля.