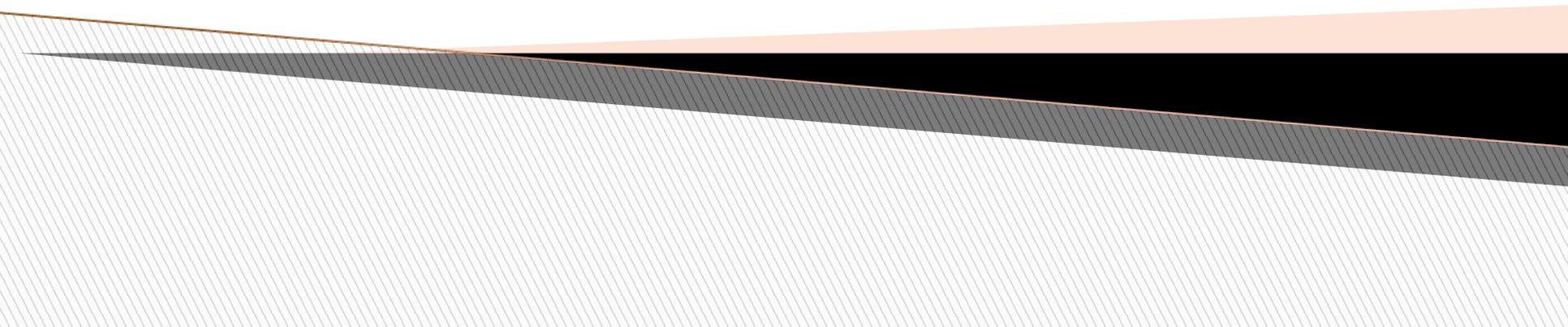


Авария на Чернобыльской АЭС. Вклад пожарных в ликвидацию последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС

Подготовил
Курсант 125уч.гр.
Колоев И.М.

1 вопрос. Авария на чернобыльской АЭС



ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ТРАГЕДИЯ



**26 апреля 1986 года в 1 час 24 минуты
на 4-ом энергоблоке Чернобыльской АЭС раздалась
последовательно два взрыва, которые возвестили весь мир о
свершившейся трагедии уходящего века.
Произошла мощная техногенная катастрофа**



- Взрывы привели к полному разрушению реактора и его активной зоны, систем охлаждения, а также здания реакторного зала.
- На крышу машинного зала, на территорию вокруг АЭС были выброшены железобетонные и металлоконструкции, графитовые блоки и их куски.



Из жерла реактора поднимался,
в несколько сотен метров высотой, столб продуктов
горения, мощный поток газовой радиоактивности.
Из 190 тонн ядерного топлива 90% попало в атмосферу
земли.

По данным ученых
выброс
радионуклидов
равен, по разным
оценкам, четырем и
более
взрывам в
Хиросиме.



Крыши нет, часть стены разрушена... Погас свет, отключился телефон. Рушатся перекрытия. Пол дрожит. Помещения заполняются то ли паром, то ли туманом, пылью. Вспыхивают искры короткого замыкания. Приборы радиационного контроля зашкаливают. Повсюду течет горячая радиоактивная вода.



В 1 час 30 минут на место катастрофы прибыли подразделения пожарных частей по охране АЭС, самой станции и г. Припяти, под командованием лейтенантов Виктора Кибенка (слева) и Владимира Правика. Пожарные приняли на себя всю мощь радиоактивного излучения при тушении пожара на кровле машинного зала. Позднее прибыли пожарные части из г. Чернобыля, Киева и других районов, командование которыми возглавил майор Телятников.

К 5-ти часам утра пожар был локализован

Оба и их подчиненные получили высокие дозы облучения, спасти их не удалось.

Обоим присвоено звание Героя Советского Союза посмертно. Все они похоронены на Митинском кладбище г. Москве.



Мёртвый город



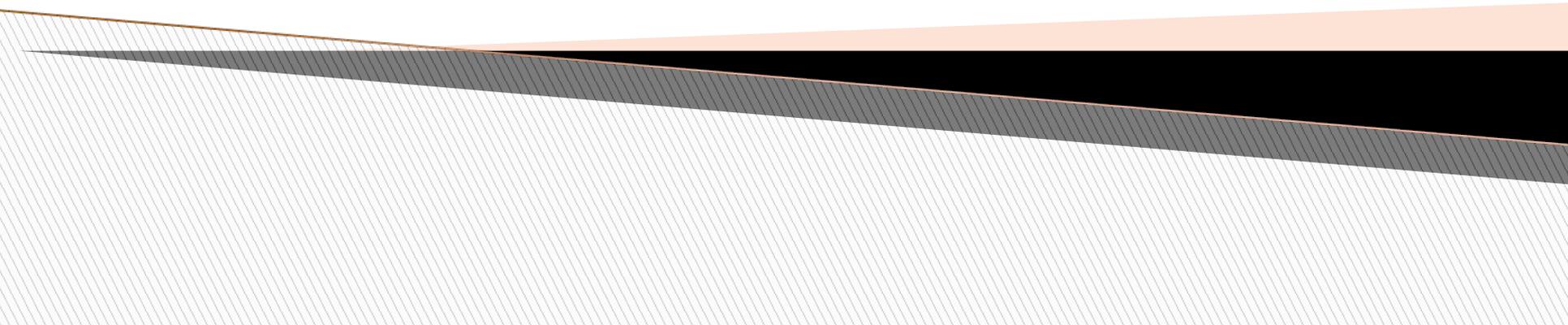


**Под воздействием радиации
яблоки выросли невероятных
размеров**

Жеребёнок с пятью конечностями



**2 вопрос. Вклад пожарных в
ликвидацию последствий катастрофы
на Чернобыльской АЭС**



1. Виктор Николаевич Кибенко
2. Владимир Павлович Правиков
3. Игнатенко Василий Иванович
4. Тишура Владимир Иванович
5. Титенко Николай Иванович
6. Ващук Николай Васильевич



Это этих людей мы должны благодарить за наше сегодняшнее спокойствие, кто знает, что бы произошло если бы не их, поистине героический

Первые жертвы

- ▣ Первые жертвы Непосредственно во время первых суток ликвидации аварии на ЧАЭС острому радиационному воздействию подверглось более 300 человек из персонала АЭС и пожарных. Из них 237 поставили первичный диагноз «острая лучевая болезнь».
- ▣ В следствии воздействия радиации в первые сутки после аварии 31 человек умерли от лучевой болезни. 27 апреля после пожарных эстафету борьбы с разбушевавшимся атомом приняли ликвидаторы последствий аварии. По всем уголкам СССР, от Балтийского моря до Охотского, был брошен клич помощи, на который откликнулись тысячи людей для ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС.
- ▣ За неимение достаточной оснащенности подразделений и плохой информационной подготовки ликвидации аварии на ЧАЭС велась в основном вручную. Необходимо было снять верхний зараженный слой грунта, снятие которого осуществлялось лопатами вместо использования специальной техники, куски арматуры, графита сбрасывались руками, с крыши машинного зала, радиоактивную грязь смывали тряпками в помещениях станции.

Работы по ликвидации аварии

Потому с 27 апреля по 10 мая летчики Военно-воздушных сил СССР, рискуя своей жизнью, совершили сотни полетов над активной зоной. Они сбросили с вертолетов тысячи и тысячи мешков песка, глины, доломита, бора, а также крупные упаковки свинца, который по весу занимал первое место – 2400 тонн.

Всеми силами велась тяжелая и изнурительная работа по снижению радиации в зоне аварии, но специалисты готовились к самому худшему, так как оставалась угроза обвала в шахтный бассейн крышки разрушенного реактора, а бассейн был наполнен водой охладительной системы и как следствие могло произойти заражение грунтовых вод.

Готовились средства для эвакуации миллионов людей. Предполагалось провести эвакуацию в радиусе 300 км от ЧАЭС. В следствие примененных действий по снижению уровня радиации. На десятый день мощность выбросов упала – до одного процента.

Катастрофа на ЧАЭС стала примером техногенной катастрофы не только национального масштаба, в следствии распространения радиоактивного облака на запад-юго-запад, северо-запад, в скандинавские страны, потом на восток вследствие катастрофы ощутила не только Европа, но и США.

Уменьшение радиационного фона в следствии предпринятых действий дало возможность возвести «саркофаг» над 4-м реактором. Возведение «саркофага» осуществлялось с помощью самоходных кранов, оснащенных телевизионными средствами наблюдения.

В кранах была предусмотрена система вытяжной вентиляции с очисткой воздуха, система принудительного охлаждения, а для недопущения повышения нейтронной активности на крыше установлены баки с раствором бора. Размеры саркофага очень внушительны, наибольшая толщина стен – 18 метров.

После аварии жизнь на огромных территориях как рядом с Чернобылем, так и на значительном удалении от аварийного объекта стала невозможной из-за радиоактивного загрязнения. Сразу после аварии из 30 – километровой зоны вокруг станции были эвакуировано около 90 тысяч человек.

Из Гомельской области это Беларусь – 17 тысяч человек, из Брянской области России – несколько тысяч. Позднее были обнаружены новые территории, подвергшиеся радиоактивному заражению. Поэтапное переселение людей с этих территорий продолжалось до 1992 года.

Спасибо за внимание!