

ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ТРАГЕДИЯ



1986 год

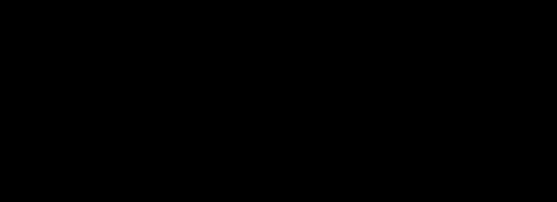
▪ 26 апреля 1986 года
в 1 час 24 минуты
на 4-ом энергоблоке
Чернобыльской АЭС
раздались
последовательно два
взрыва, которые
возвестили весь мир о
свершившейся
трагедии уходящего
века.
Произошла мощная
техногенная
катастрофа
на атомном объекте.



LIVE

ПЕРШИЙ





Андрей Пав

Чернобыльская АЭС расположена на самом севере Украины в Киевской области около впадения реки Припять в Днепр в 18 километрах от города Чернобыль, в 16 километрах от границы с Республикой Беларусь и в 110 километрах от Киева.

Непосредственно место, где находится станция и городок обслуживающего персонала, называется город Припять.







- 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.

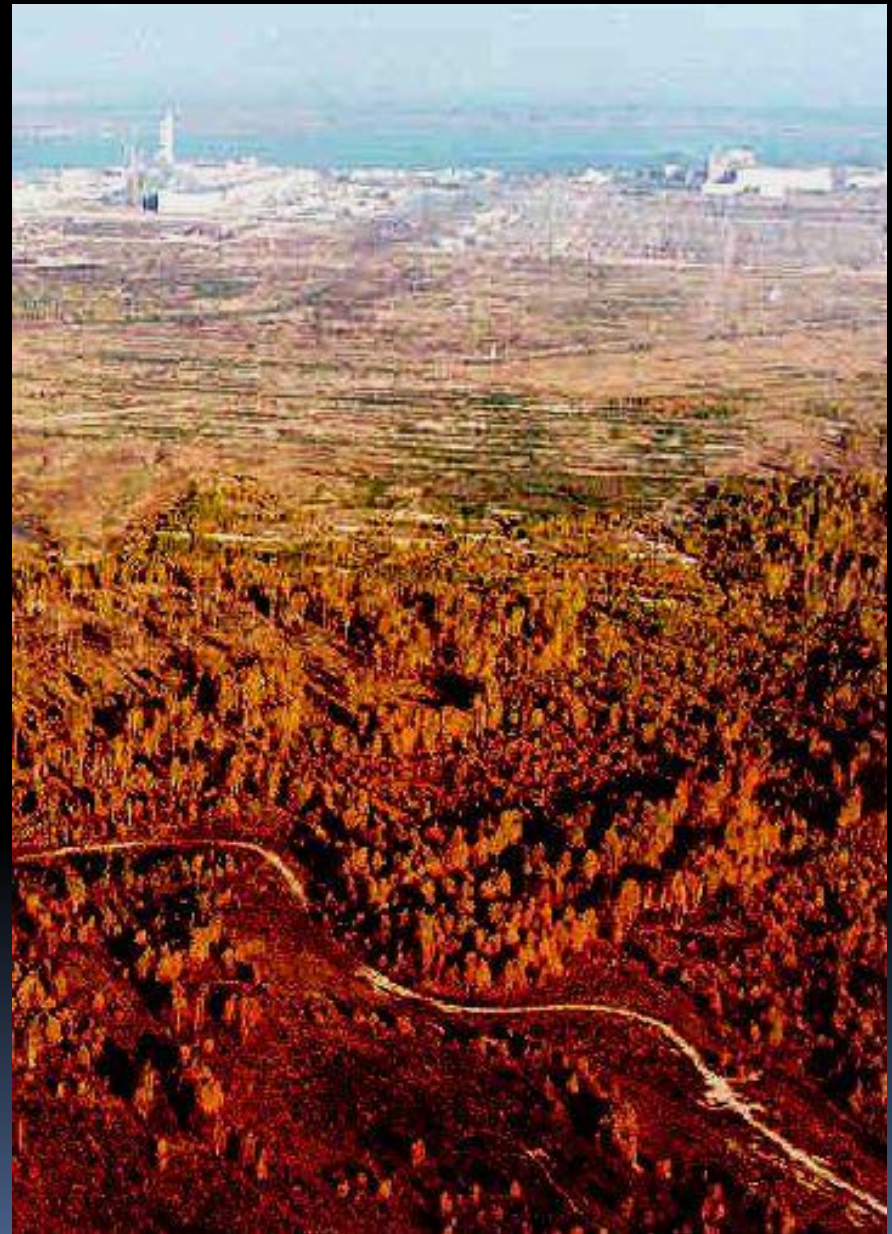
По данным ученых выброс радионуклидов равен, по разным оценкам, четырем и более

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
радио-активная вода.



- В первые часы после аварии, многие не сознавали, насколько сильно повреждён реактор, поэтому было принято ошибочное решение обеспечить подачу воды в активную зону реактора для её охлаждения. Эти усилия оказались бесполезны, так как и трубопроводы, и сама активная зона были разрушены, из-за чего требовалось вести работы в зонах с высокой радиацией. Другие действия персонала станции, такие как тушение локальных очагов пожаров в помещениях станции, меры, направленные на предотвращение возможного взрыва напротив, были необходимыми. Возможно, они предотвратили ещё более серьёзные последствия. При выполнении этих работ многие сотрудники станции получили большие дозы радиации, а некоторые даже смертельные. Выброс привёл к гибели деревьев рядом с АЭС на площади около 10 км²



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.





367 лет

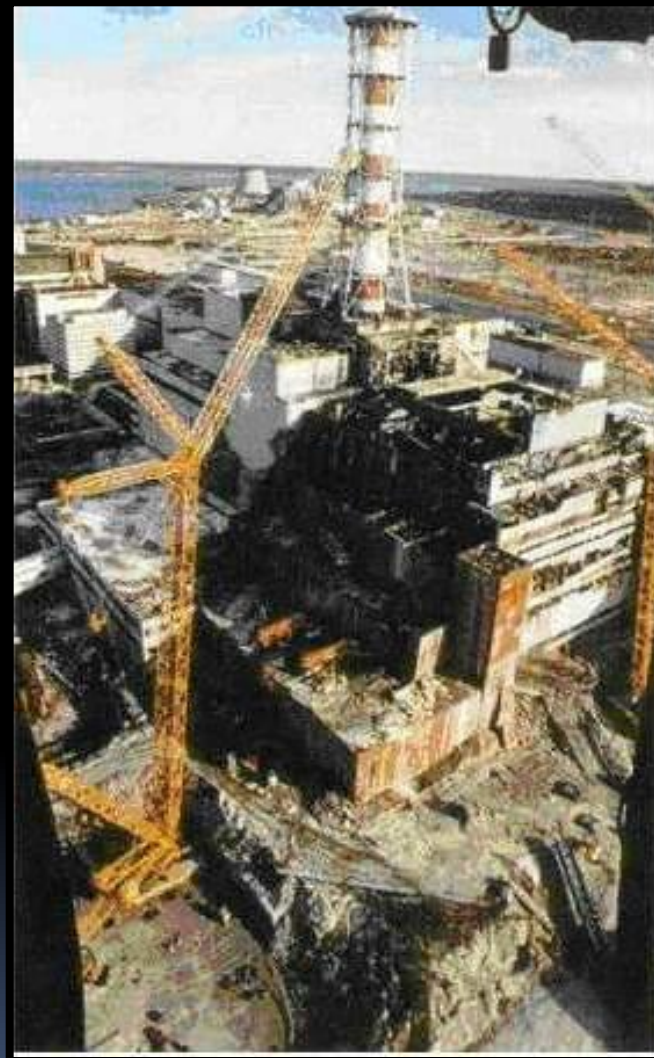
СЛУЖБА СПАСЕНИЯ

ВСЕГДА ПРИДЕТ НА ПОМОЩЬ!

Последствия аварии

Непосредственно во время взрыва на четвёртом энергоблоке погиб только один человек, ещё один скончался утром от полученных травм.

Впоследствии, у 134 сотрудников ЧАЭС и членов спасательных команд, находившихся на станции во время взрыва, развилась лучевая болезнь, 28 из них умерли в течение следующих нескольких месяцев.





Тысячи людей со всех концов бывшего СССР были призваны и командированы для ликвидации последствий катастрофы. Работы по ликвидации аварии велись в основном вручную.

Лопатами снимали верхний слой грунта на территории АЭС, сбрасывали руками куски арматуры, графита с крыши машинного зала, смывали радиоактивную грязь тряпками внутри станции.



Некоторые радиоуправляемые механизмы, выполняющие работы по устранению завалов, не выдерживали высокого уровня радиации и выходили из под контроля операторов



Разрушенная активная зона имела контакт с атмосферой; там все клочотало, шумело, гудело, подобно геенне огненной

Правительство, выслушав советы специалистов приняло решение закрыть, засыпать воронку теплопоглощающими материалами, способными к фильтрации огня и пепла. Потому с 27 апреля по 10 мая летчики Военно-воздушных сил СССР, рискуя плотью и жизнью своей, 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 тонны.



- Первое официальное сообщение было сделано по телевидению 28 апреля. В довольно сухом сообщении сообщалось о факте аварии и двух погибших, об истинных масштабах катастрофы стали сообщать позже.
- После оценки масштабов радиоактивного загрязнения стало понятно, что потребуется эвакуация города Припять, которая 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.
- Запрещалось брать с собой вещи, многие были эвакуированы в домашней одежде. Чтобы не раздувать панику, сообщалось, что эвакуированные вернутся домой через три дня. Безопасные пути движения колонн эвакуированного населения определялись с учётом уже полученных данных радиационной разведки. Несмотря на это, 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.



- В 30-километровую зону вокруг ЧАЭС стали прибывать специалисты, командированные для проведения работ на аварийном блоке и вокруг него, а также воинские части, как регулярные, так и составленные из срочно призванных резервистов. 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.



СВЕТЛАЯ ИМ ПАМЯТЬ...

Ликвидация последствий аварии



Значок ликвидатора



Знак «За мужество и милосердие»

Ликвидация последствий аварии

Затем начались работы по очистке территории и захоронению разрушенного реактора. Вокруг 4-го блока был построен бетонный «саркофаг» (т. н. объект «Укрытие»). 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.

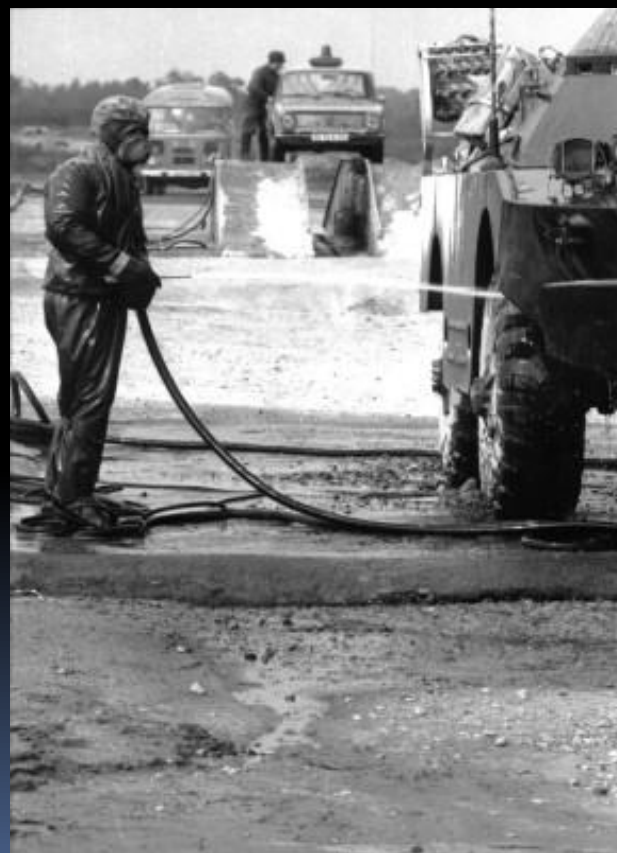


После чернобыльской катастрофы была проведена большая работа по оценке загрязнения территорий, подвергшихся воздействию радиации.



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.



Мёртвый город





Тишина. Тишина в мертвом городе.

"Россоха" - огромное поле, заполненное рядами изъеденных коррозией грузовиков, пожарных машин, бульдозеров, бронетранспортеров и прочей радиоактивной техники - а посередине, как символ полной безысходности, поникли лопастями вертолеты, которым уже никогда более не суждено подняться в воздух...





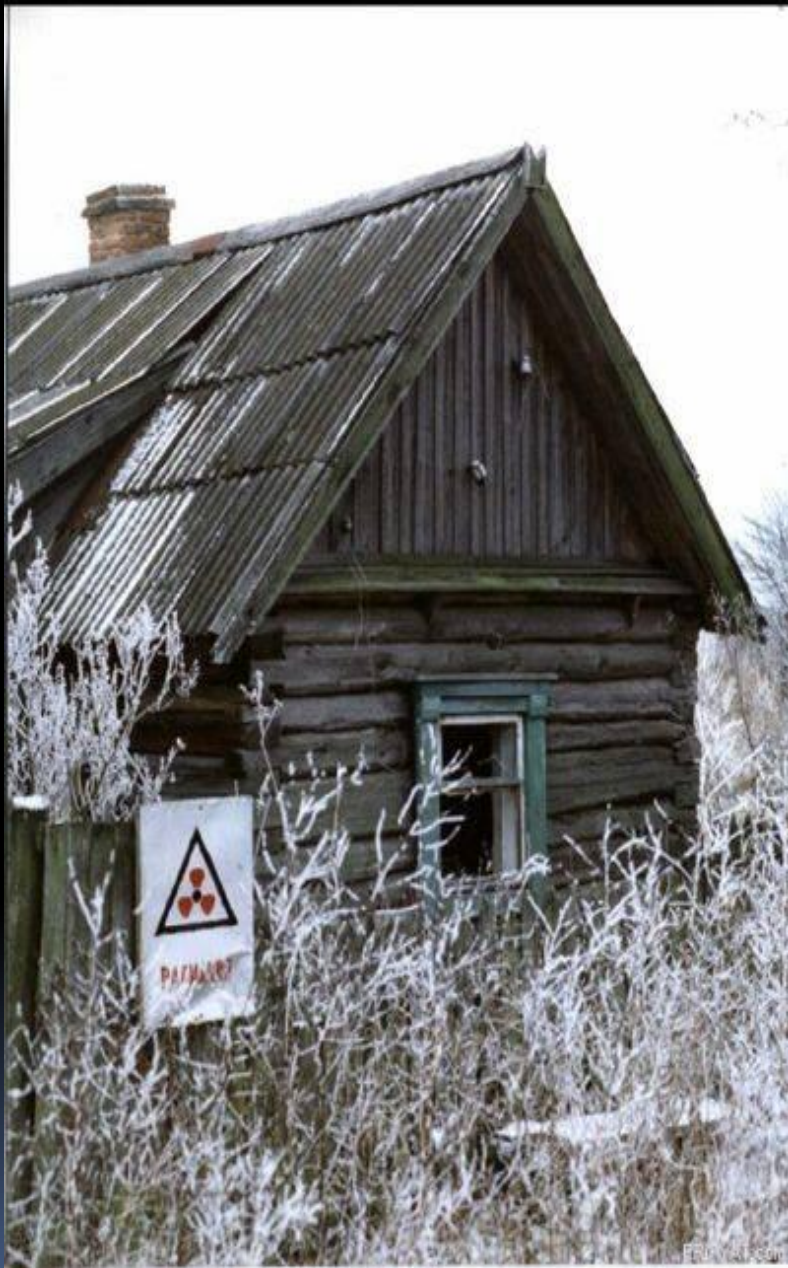
Научные данные по последствиям Чернобыльской аварии

БЕЛОРУССКАЯ ССР

ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АЭС

СЕЙМ

УКРАИНСКАЯ ССР



Здесь жить
нельзя



- Первым видом рака, распространение которого началось через пять лет после аварии, был рак щитовидной железы, затем лейкоз. Но, по аналогии с Хиросимой, через 15-40 лет после аварии в Чернобыле медики ждут взрыва раковых заболеваний, особенно рака молочных желез, желудка и кишечника. И еще одно: только в первом поколении, то есть первые двадцать лет после аварии, каждые три дня в Белоруссии, России и на Украине рождается ребенок с физическими и умственными недостатками, потому что его отец или мать были облучены.



Под воздействием радиации яблоки
выросли невероятных размеров

Жеребёнок с пятью
конечностями



Генетические изменения, вызванные радиационным



л



Дальнейшая судьба станции

15 декабря 2000 года в 13 часов 17 минут по приказу Президента Украины во время трансляции телемоста Чернобыльская АЭС – Национальный дворец «Украина» поворотом ключа аварийной защиты навсегда остановлен реактор энергоблока № 3 Чернобыльской АЭС. Станция прекратила генерацию электроэнергии.



Демонтаж турбины Чернобыльской АЭС

Овладев атомной энергией, человечество невольно поставило под угрозу сам факт своего существования, так как расщепление атомного ядра - это самый опасный из процессов, известных человеку.

С его помощью можно обернуть Землю в пустыню, но можно и заставить пустыню зацвести буйным цветом.

- ***Помнить о прошлом –
смотреть в будущее***





В 1995 г 25 апреля произошло открытие мемориала 34 героям-пожарным, которые первыми вступили в борьбу с огнем и погибли от радиации.....

Минута молчания

**Минута молчания – ведь это немного.
Постойте же, люди, молчанье храня!**



