



Чернобыль...
Черная быль...





**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.**

**26 апреля 1986 г. весь мир
"вздрагнул" от взрыва
энергоблока, прозвучавшего на
Чернобыльской АЭС.**

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

Сначала украинские и союзные власти попытались скрыть эту аварию, как ранее скрывалась информация практически всех катастроф, но утечка радиоактивных веществ была зафиксирована в Швеции и в Западной Германии.

Общий вид 4-го блока
Чернобыльской АЭС.
Высокая труба над зда-
нием предназначена для
удаления газообразных
отходов, возникающих
при работе реактора





www.souzhennobyi.org.ua



Первый взрыв —
тепловой —
уничтожил реактор
и запустил
процессы, привед-
шие к образованию
взрывоопасной га-
зовой смеси



Второй взрыв — смеси водорода с воздухом — разрушил здание 4-го блока

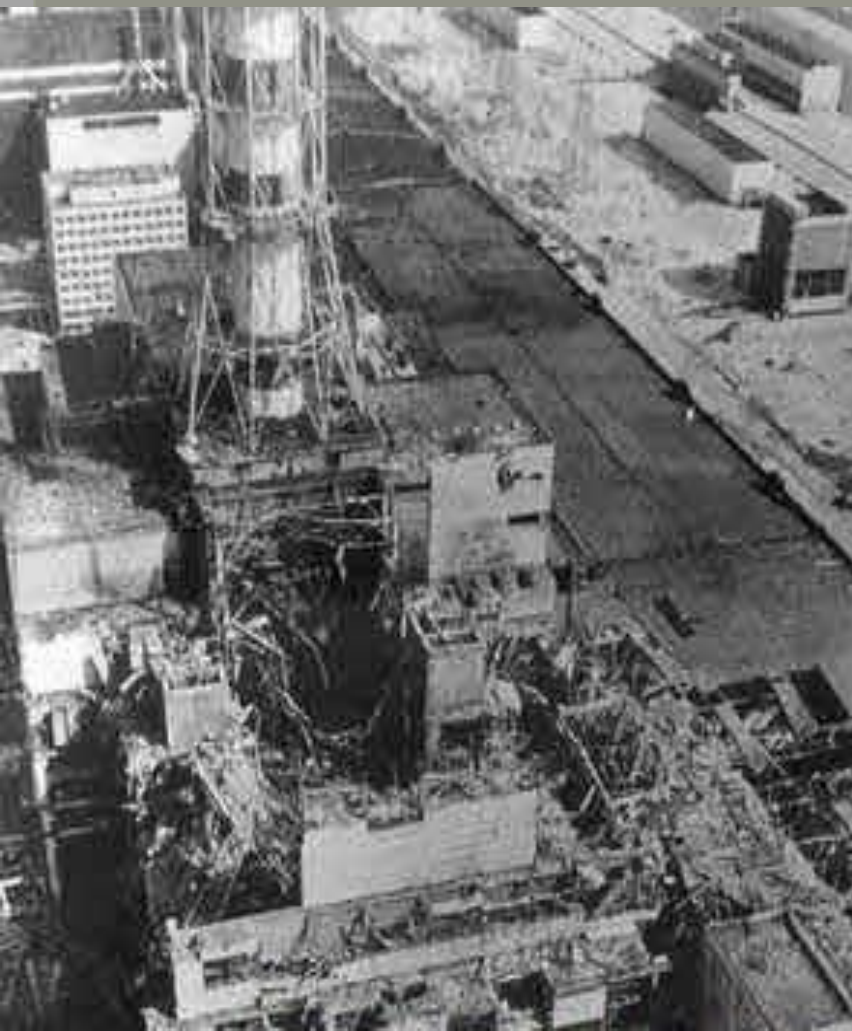


26 апреля 1986 года



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.



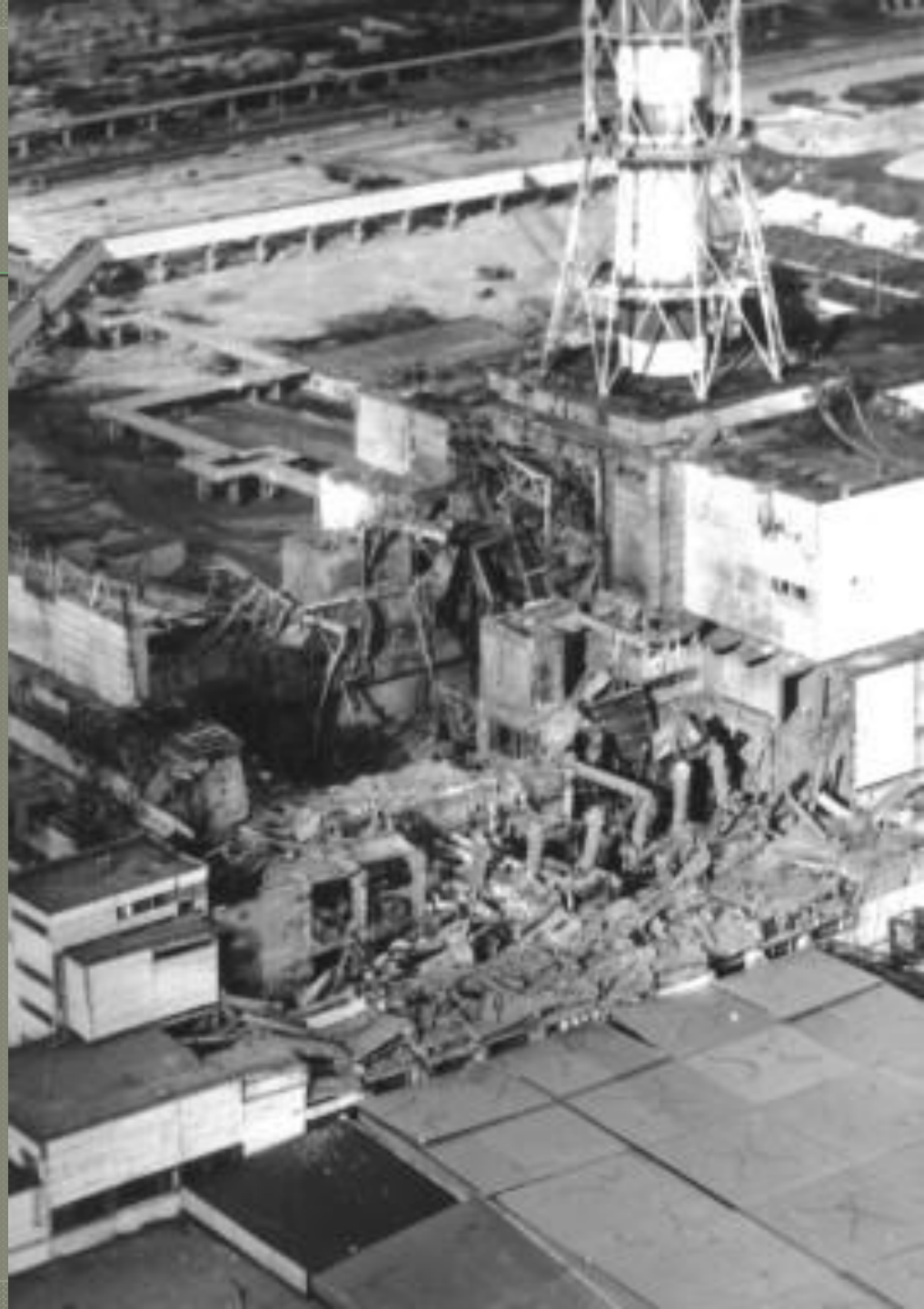
Из жерла реактора поднимался, в несколько сотен метров высотой, столб продуктов горения, мощный поток газовой радиоактивности.

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...
Пога́с 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.**



**Первыми на горящую АЭС прибыли
пожарные**



На работах в опасных зонах (в том числе в 800 метрах от реактора) находились солдаты без индивидуальных средств защиты.

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 в Москве.



**ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ
ГЕРОЯМ-ПОЖАРНЫМ,
никогда не вернутся в
строй!**



Памяти погибших



ЖИШУРА

АКИМОВ

КИБЕНОК

Виктор Николаевич
12. II 1963 • II. V 1986

СТРАВИН

Владимир Павлович
13. VI 1962 • II. V 1986

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 защит либо не повлияло на развитие аварии либо не противоречило нормативным документам.**

Чернобыль. История ликвидации в
фотографиях.



Газрушетишын реактор ЧАЭС





Разрушенный четвертый реактор снят с крыши третьего энергоблока.

Что рассказывают очевидцы аварии?





- Мы с тобою только поженились.
- Все старались вместе быть вдвоем.
- Как же мы смеялись и любилась.
- Как мечтали мы иметь свой дом.
- Там бы смех звучал, и пели дети.
- Собиралась вся наша родня.
- Но средь ночи засветилось небо.
- И покрылась гарью вся земля.
- Ты ушел и больше не вернулся.
- Вопреки всему тебя я жду.
- Нам Чернобыль горем обернулся,
- Нашу не вернуть теперь весну.
- Ты героем стал, ты в обелиске.
- Мне осталось помнить лишь тебя.
- Но любовь сильнее смерти, жизни.
- Ведь ее убить никак нельзя.

Тушение пожара на 4-м энергоблоке ЧАЭС

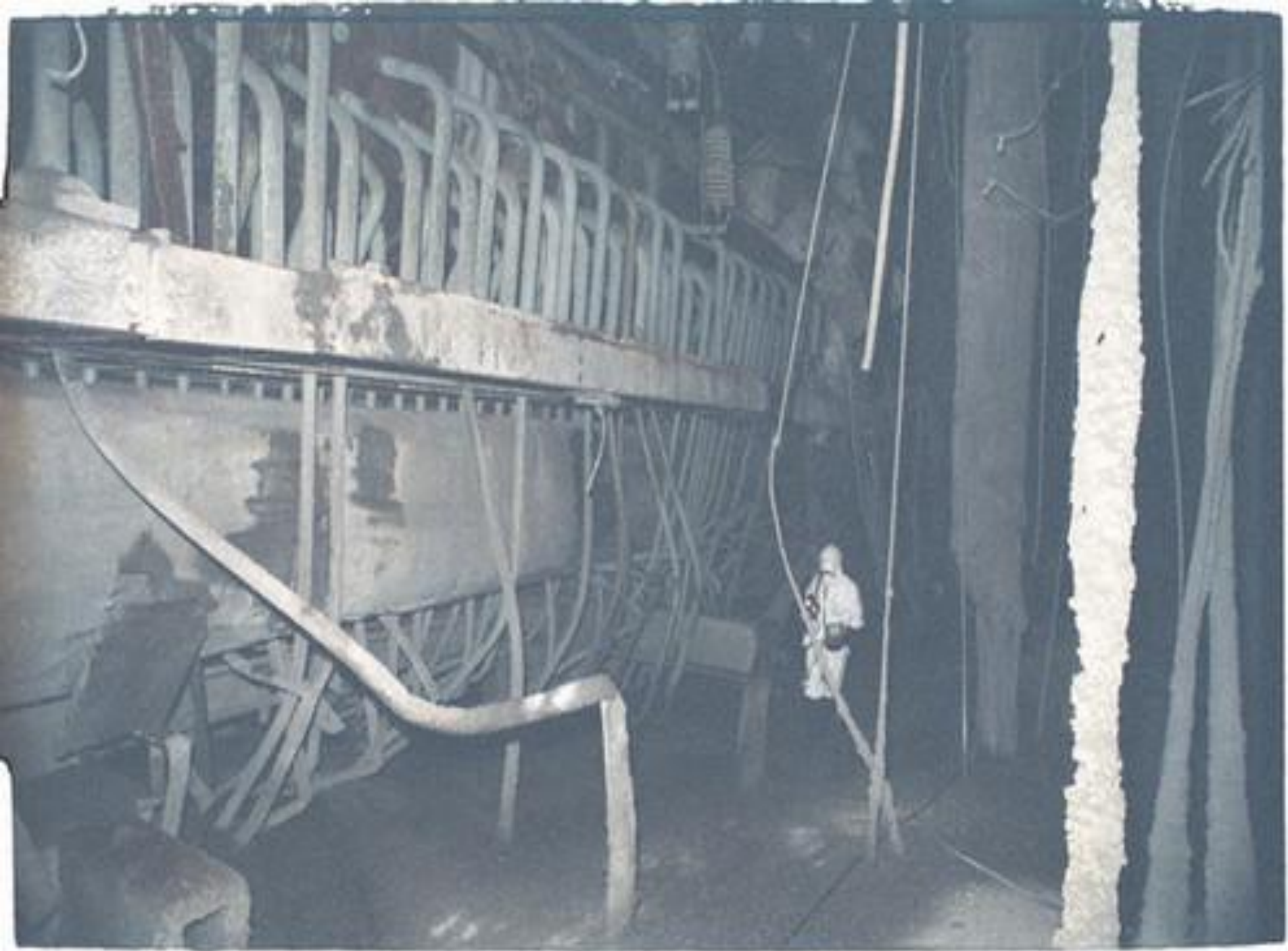
26 апреля 1986 года



В сорока метрах ниже уровня земли находится эпицентр взрыва. Уровень радиации непереносим для человека и равняется 2600 микрорентген/час. Это третий визит Игоря Костина в разрушенный реактор, так как фотографии сделанные в первые два визита, просто не получились. Пленка была засвечена радиацией.









Каждый день, начиная с первого, вертолеты совершали по пять вылетов для выяснения обстановки, царящей в разрушенном реакторе.

Сначала убирать радиобактивные обломки с крыши планировалось поручить немецким, японским и русским роботам, но, в связи с высочайшим уровнем радиации, электроника просто выходила из строя, тогда было принято решение задействовать на этих работах людей. Основное правило работавших на крыше энергоблока ликвидаторов - "нашел, поднял, донес, сбросил". За те 40-60 секунд, отмеренных для работы на крыше, ничего иного сделать было нельзя, да и не требовалось. Один человек - один обломок. И так сотни людей подряд в течение долгого времени, пока вся крыша атомной станции не была очищена. Как правило, каждый из тех, кто убирал обломки на крыше, поднимался на нее только один раз, так как доза радиации которую он получал, соответствовала той, которую обычный человек получает за всю свою жизнь.



Большинство ликвидаторов были простыми резервистами, призванными в ВС для содействия ликвидаторским работам, либо служащие войск РХБЗ. Вооруженные силы не были оснащены соответствующим обмундированием, предназначенным для работы в условиях высокой радиоактивной зараженности. Те, кто был назначен работать в наиболее опасных зонах, были одеты в собственную форму или одежду, и единственной защитой служили сшитые свинцовые пластины толщиной 2-4 мм и простые респираторы. Сверху надевались резиновые фартуки.

Ликвидаторы

Всего около 600 000 человек, в Украине - примерно 364,000. Средняя эффективная доза внешнего облучения УЛПА (участники ликвидации последствий аварии) на ЧАЭС 1986–1987 г. г. составляет 163,7 мЗв, 1988–1989 — 45,8 мЗв. Ухудшение здоровья почти по всем классами болезней. Ожидаемое возрастание раков щитовидной железы. Тенденция к возрастанию лейкозий среди УЛПА 1986-87 г. г., а также солидными







Каждую минуту на крышу выходила новая партия людей, которые практически никак не были защищены от радиационного воздействия.



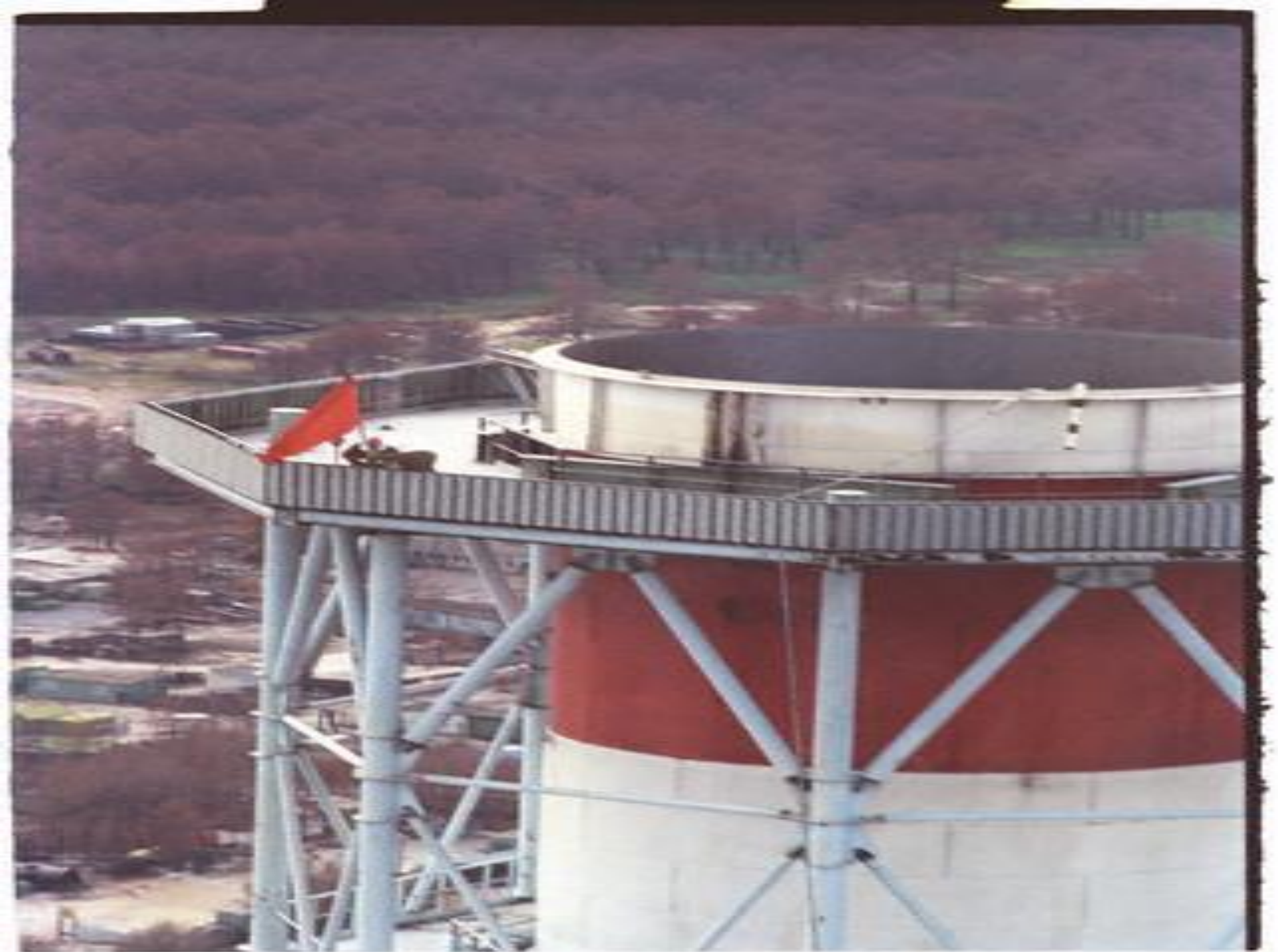
Засветы снизу на фотографии - результат высокого уровня радиации. На остатках крыши четвертого реактора. Люди разгребают радиоактивные обломки и сбрасывают их вниз. Каждый визит продолжался не более 60 секунд, так как нахождение на крыше более долгое время грозило немедленной смертью. Каждые 60 секунд слышался звук завывающей сирены, который свидетельствовал об окончании очередной смены, после чего на крышу выходили новые "биологические роботы".



Через два месяца после взрыва появилась возможность заснять разрушения изнутри разрушенного энергоблока.



Генерал Николай Тараканов вручает почетные грамоты ликвидаторам работавшим на крыше реакторного блока. Доктор наук Тараканов был назначен ответственным за операцию по очистке крыши от радиоактивных обломков в июне 1986 года. Указания, которые он получил, говорили, что все работы по очистке крыши должны быть закончены до 2 октября, времени, когда на станцию должен был прибыть с визитом М. Горбачев. Тараканов пытался выбить больше времени на операцию, но этого ему не удалось. Для снижения риска заражения ликвидаторов, он разработал **для них** защитную одежду. За 12 дней его команда удалила более 170 тонн радиоактивных обломков. Уровень радиации на крыше варьировался от 800 до 7000 мкрентген/час.



Секретная записка редактора газеты
“ПРАВДА” В Губарева в ЦК КПСС об
аварии на Чернобыльской АЭС от 16
мая 1986 года

“С 4 по 9 мая я был в районе
Чернобыльской АЭС. Некоторыми
своими наблюдениями считаю
обязанным поделиться.

Припят ь



1. Эвакуация Припяти. Уже через час радиационная обстановка в городе была ясна. Никаких мер на случай аварийной ситуации там не было предусмотрено: люди не знали, что делать. По всем инструкциям и приказам, которые существуют 25 лет, решение о выводе населения из опасной зоны должны были принимать местные руководители... Никто не взял на себя ответственность (шведы сначала вывезли людей из зоны своей станции, а только потом начали выяснять, что выброс произошёл не у них)

Припять после трагедии





Мёртвый город





деревьями, среди которых бегают кабаны... Все по-другому – такая замкнутость, отрешенность от нашего мира.



Покинутые дома в прилегающих селениях









ЗАВТРА НЕ НАСТУПИТ...



Кладбище в Рассохе



Кладбище зараженных машин в Рассохе





Тысячи единиц автотехники были использованы при ликвидации последствий аварии. После ликвидации наиболее зараженную технику, вместе с той, что принадлежала жителям г. Припять, пришлось закопать в специальных могильниках. Металл очень хорошо адсорбирует радиацию и сегодня стало понятно, что решение закопать технику было ошибочным, так как радиация вымывается дождевыми водами и уходит в глубь земли. После чего она проникает в подземные воды, с которыми попадает в бассейн реки Припять.



Постройка саркофага







**Объект
«Укрытие»,
или саркофаг,
со стороны
контрфорсной
стены, похожей
на плотину**



Церковь в Чернобыле
(Свято-Ильинский
храм). Осталась одна
из двадцати,
действовавших
ранее на территории
зоны
отчуждения



Мутанты Чернобыля





Под воздействием радиации
яблоки выросли
невероятных размеров

Жеребёнок с пятью
конечностями



Сосна от
облучения
радиацией
стала
гигантской
(слева)





nuclearwar.ru





Было обнаружено увеличение числа врождённых патологий в различных районах Белоруссии между 1986 и 1994 г.

Детская смертность очень высока во всех трёх странах, пострадавших от чернобыльской аварии.





Врожденные пороки развития



**Шестипалость
стопы и кисти**



**Клешневидна
я
деформация
кистей**



Многоножка



**Четыре или
пять
пальцев?**



Четыре
или пять?

Влияние Чернобыльской катастрофы на здоровье человека:

- ◎ **Снижение рождаемости**
- ◎ **Увеличение смертности**
- ◎ **Генетические нарушения**
- ◎ **Врожденные пороки развития**
- ◎ **Увеличение числа заболеваний раком**
- ◎ **Нарушение иммунитета**
- ◎ **Нарушение умственного развития**
- ◎ **Заболевания органов системы кровообращения**

Помним Чернобыль



Монумент на
ул. Чернобыльской
(Киев)



**Колокол скорби. Установлен в память о жертвах
чернобыльской трагедии. Рядом с чернобыльской
церковью.**





Памятный знак,
установленный к
двадцатилетию аварии на
ЧАЭС. Парк в Чернобыле.



~~ЧОРНОВИЛЬ~~





**Пройдут года, но разве кто
забудет,
Тот рок весны, тот
ядерный синдром.
Но кто там был, им легче
уж не будет,
Он с той «войны» навечно
облучен.
Но надо жить, терпеть, не
падать разом,
Любить природу, слушать
птичий звон.
Но позабыть тот год и
взрыва атом
Тебе не даст
Чернобыльский
синдром.**