

«Атомная трагедия 20 века»

Память о Чернобыле





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.

Большинство людей думают о катастрофе в Чернобыле как о событии, ушедшем в историю, однако эта катастрофа продолжает оказывать опустошающее воздействие на жизнь населения России, Украины, Белоруссии и всего мира.



История



Чернобыль — небольшой город, расположенный на берегу Киевского водохранилища, между реками Уж и Припять, город, утопающий в зелени лесов.

Это был город-сад! Красивые бульвары и много зелени сделали его приятным местом отдыха.

Рождение

4 февраля 1970 года была основана Чернобыльская АЭС и Припять — город-спутник. Последующие несколько лет параллельно строились город и станция.



1-ый и 2-ой энергоблоки были построены в 1970—1977 годах, 3-ий и 4-ый - к концу 1983 года.

В 1981 году начато строительство третьей очереди — 5-го и 6-го энергоблоков с такими же реакторами.

После аварии строительство этих энергоблоков было остановлено.

Зачем была построена Чернобыльская АЭС?

АЭС была создана для обеспечения электроэнергией гигантской антенны, построенной для обнаружения запусков межконтинентальных баллистических ракет.

Также АЭС обеспечивала 17% всей территории Украины.



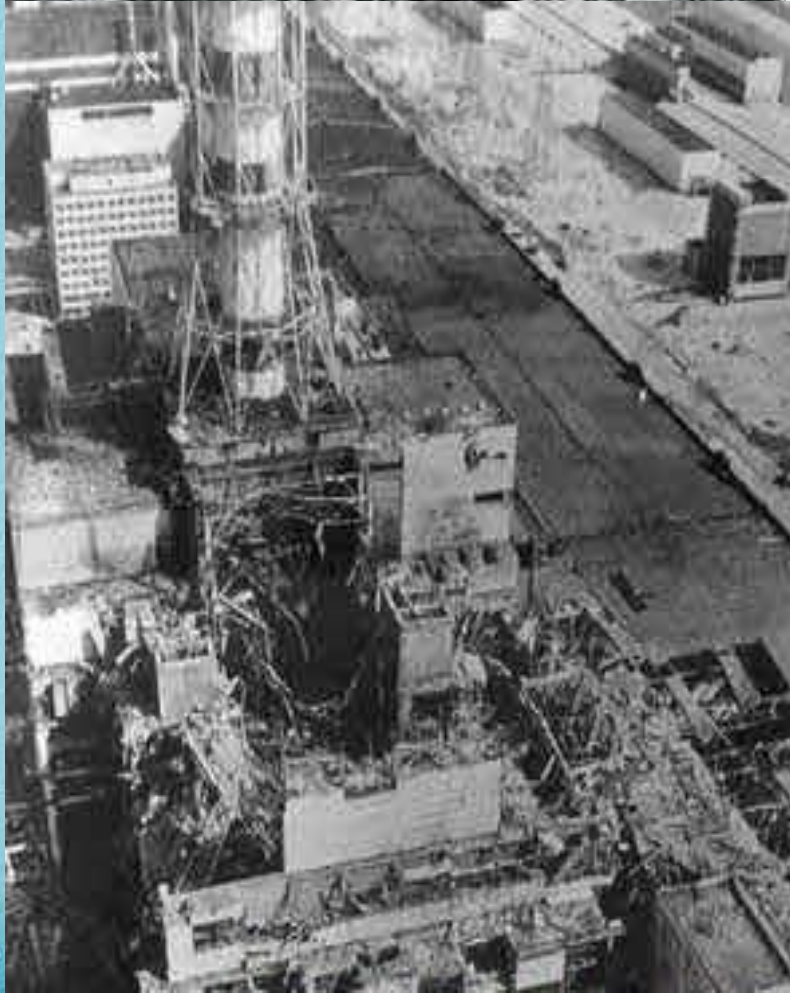
25 апреля 1986 года на 4-ом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции планировался как не совсем обычный. Предполагалось остановить реактор на планово-предупредительный ремонт. Перед остановкой были запланированы испытания одного из турбогенераторов в режиме выбега с нагрузкой собственных нужд блока.



ЧЕРНОБЫЛЬ

26 АПРЕЛЯ 1986 ГОД





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



"Роковой апрель"

Разбивались стёкла,
разъезжались люди,
Разлетались с треском ломанные
судьбы,
Разрывались жизни враз на до и
после,

И вплетались слёзы их в
многоголосье.

Слёзы по былому, по родному
дому,

По местам родимым и своим
знакомым,

По цветам увядшим дома на
окошке,

И забытой в спешке старой серой
кошке.

Слёзы по ушедшим, самым



*Помним,
Скорбим...*

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

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.

Результат аварии

Радиоактивному заражению подверглась территория в радиусе более 2тыс. Км., охватывающая более 20 государств.

2/3 радиоактивных веществ выпало на территорию Беларуси.

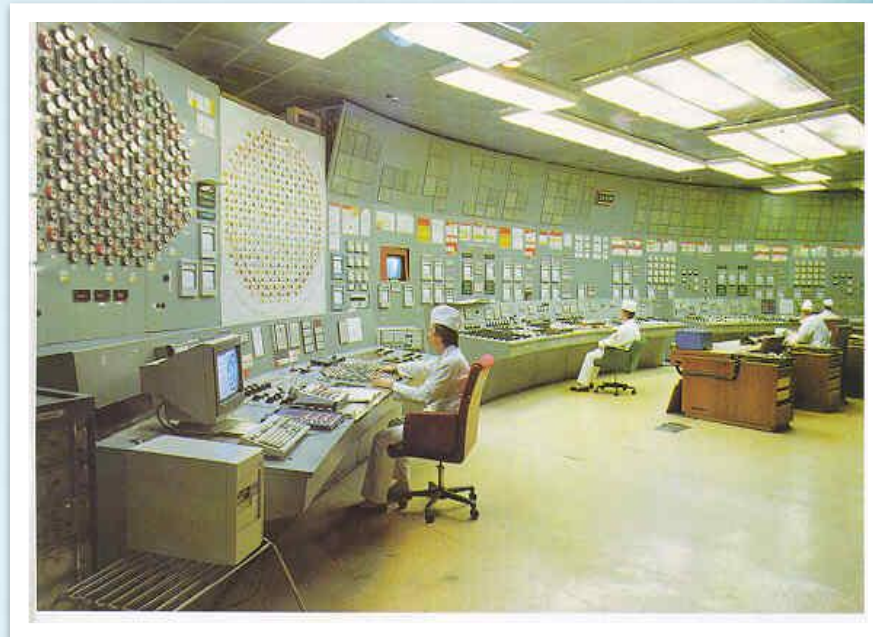
Почти четверть территории нашей страны оказались загрязненной.

В результате аварии на ЧАЭС 23% территории Беларуси с 3668 населенными пунктами оказались загрязненными радионуклидами. Это 57 районов Беларуси и 27 городов.

Что произошло в ту ночь?

В ту ночь проводилось испытание реактора на безопасность.

Между операторами разгорелся судьбоносный спор, о мощности при которой безопасно проводить испытание.



Эксперимент должен был проводиться на мощности 700-1000 МВт, однако по приказу Анатолия Дятлова была выбрана мощность 200 МВт. Это его ошибочное решение привело к расплавлению защитной оболочки и взрыву реактора. В результате произошел мощный выброс радиоактивных осадков.

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...



Они были первыми

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.





**Смене №5, пожарным,
ценою жизней спасшим Жизнь.**

**Взметнулся в небо столб огня
И взрыв разбрызгал блока глыбу.
Застыла в ужасе Земля,
Бедой поднятая на дыбу.
Огонь и мрак - невидим враг,
До смерти шаг - потом бессмертье!
Ни перестрелок, ни атак,
Но жить лишь так - ценою смерти.
Пожарников святая рать!
Моих товарищей когорта!
Вы знали: надо умирать,
И стали сталью экстра сорта.**

В первые дни к реактору нельзя было подойти, поскольку температура в нём достигала 5 тысяч градусов. В это время над АЭС висело радиоактивное облако, которое разносил ветер. Облако три раза обогнуло земной шар, в результате много радиации разнеслось по всей Европе. Больше всего, конечно, досталось Украине, Белоруссии и России.





Тысячи людей со всех концов бывшего СССР были призваны и командированы для ликвидации последствий катастрофы.

Все работы велись вручную. Ликвидаторы в противогазах и костюмах из свинца сгребали лопатами и выбирали руками куски радиоактивного вещества, сбрасывали их в сгоревший реактор. После очистки территории начались работы по сооружению над реактором саркофага (огромной коробки) с целью недопущения утечки радиации.



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



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.



При тушении реактора были задействованы сотни машин начиная от пожарных и заканчивая вертолетами.

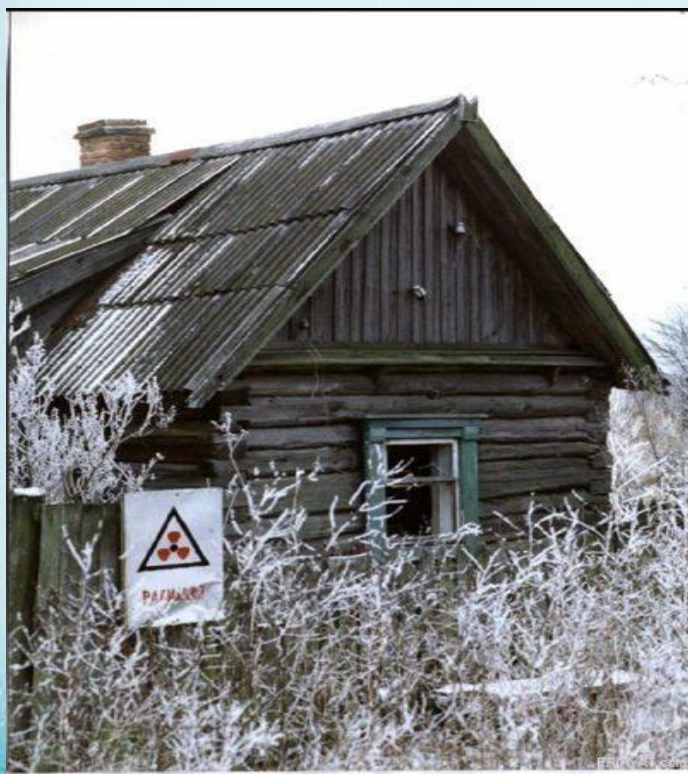


В результате большого радиоактивного фона большая часть машин были заражены радиацией. Для них сделали специальную стоянку которая сохранилась до сих пор.

Сразу же после катастрофы погиб 31 человек, а 800 тыс. ликвидаторов, принимавших участие в тушении пожаров и расчистке, получили высокие дозы радиации.

Радиоактивному облучению подверглись почти 8 млн. 400 тыс. жителей Белоруссии, Украины и России.

Загрязненными оказались около 155 тыс. кв. км территории. Почти 404 тыс. человек были переселены.



Результат аварии

Радиоактивному заражению подверглась территория в радиусе более 2тыс. Км., охватывающая более 20 государств.

2/3 радиоактивных веществ выпало на территорию Беларуси.

Почти четверть территории нашей страны оказались загрязненной.

В результате аварии на ЧАЭС 23% территории Беларуси с 3668 населенными пунктами оказались загрязненными радионуклидами. Это 57 районов Беларуси и 27 городов.

Ранние последствия

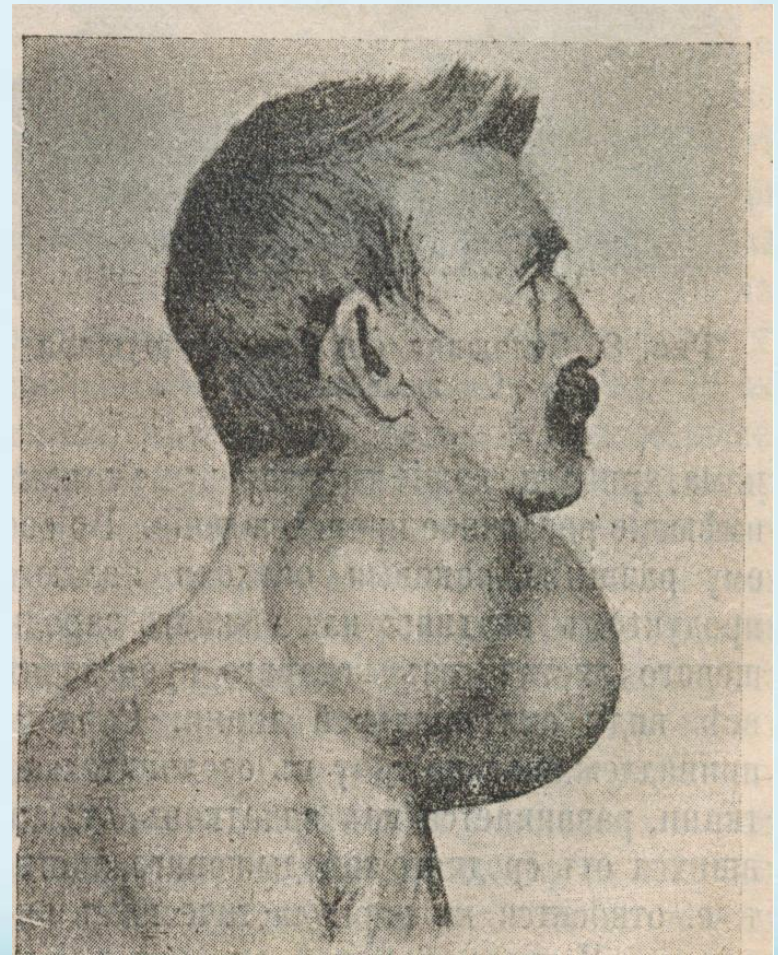
Одно из самых ранних последствий – лучевая болезнь. «Острая лучевая болезнь» был подтвержден у 134 ликвидаторов, 28 из них погибли в первые месяцы (пожарные с ЧАЭС). Еще 16 человек умерли в течение 17 лет от самых разных причин, в том числе от инфаркта и ДТП. На сегодняшний день 90 человек живы, у 20 из них обнаружена радиационная катаракта.



Отдаленные последствия

Самую серьезную угрозу для здоровья людей представляет рак щитовидной железы.

Во время аварии в атмосферу попало большое количество радиоактивного йода, который поражает щитовидную железу



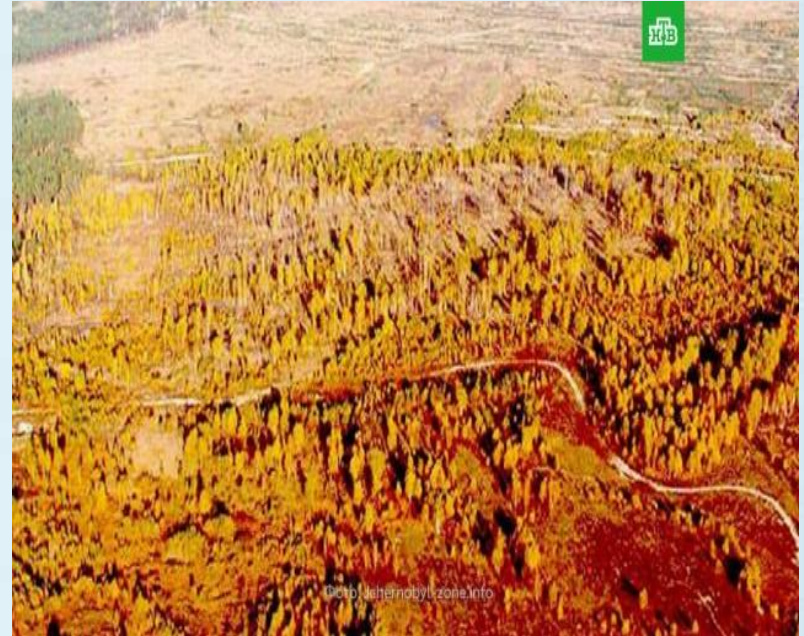
Экологические последствия

В результате аварии из сельскохозяйственного оборота было выведено около 5 млн. га земель, вокруг АЭС создана 30-километровая зона отчуждения, уничтожены сотни мелких населённых пунктов.

Рыжий лес

Одно из самых загадочных и страшных мест зоны Чернобыля — Рыжий лес. Когда-то он был обычным сосновым, разделял атомную станцию и город Припять. По нему ходили туристы, местные жители собирали грибы и ягоды. В ночь аварии этот лес первым принял на себя радиоактивный удар — его накрыло облако из разрушенного реактора. Ветер дул в сторону Припяти, и если бы не этот живой заслон, город получил бы страшную дозу облучения.

- Рыжий лес решено было уничтожить — он был слишком опасен. Ведь мертвые сухие деревья могли вспыхнуть в любой момент — и радиация снова оказалась бы в воздухе. Деревья спилили и захоронили в грунте. Позже на этом месте высадили новые сосны, но прижились не все — уровень радиации здесь все еще слишком высок.



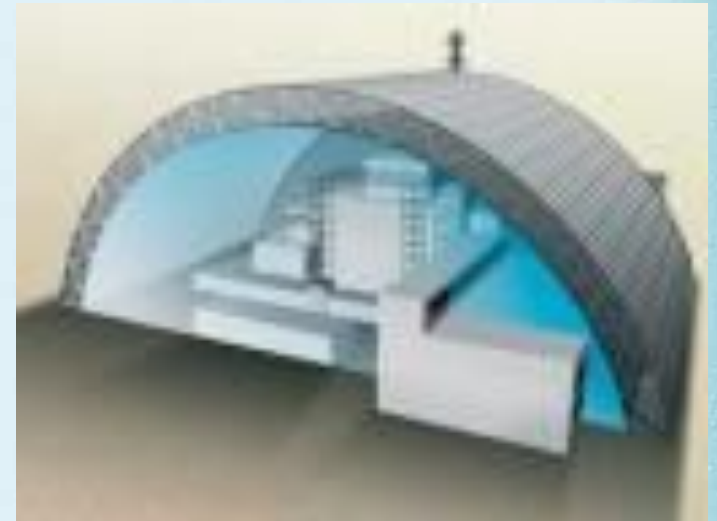
**27 сентября 1998 года,
в городе Петрозаводске,
у возрождающегося храма Александра Невского,
торжественно открыт памятник пострадавшим от аварии
на ЧАЭС.**



Строительство купола над ЧАЭС

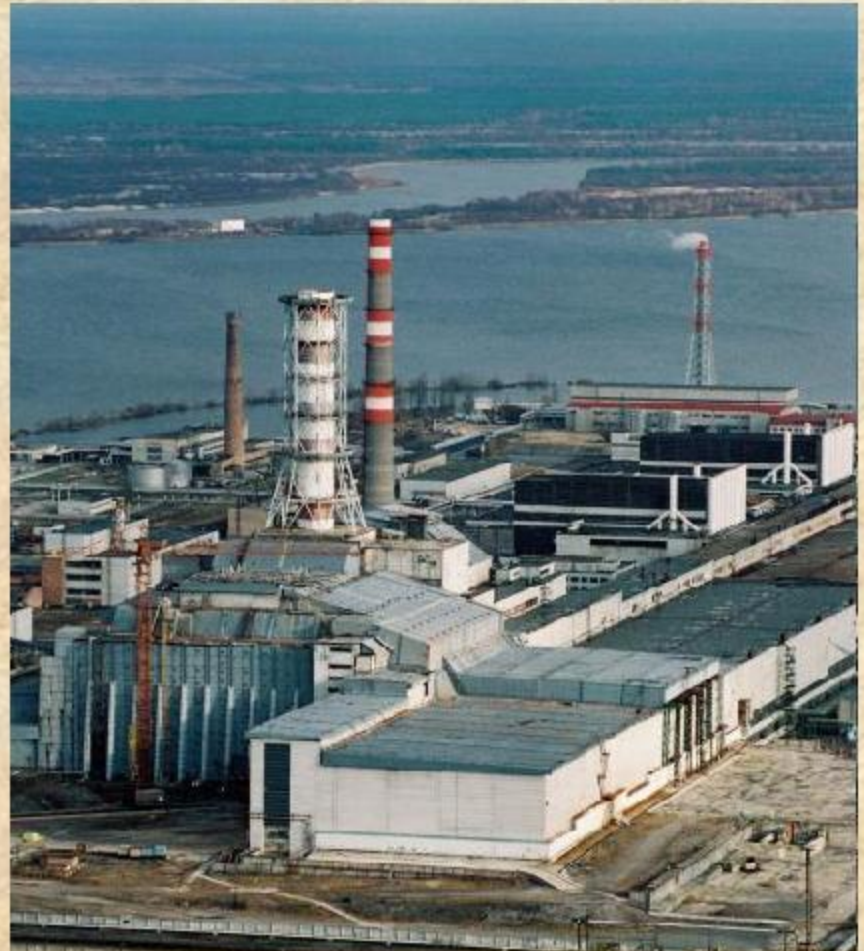
Радиационный фон на месте аварии в Чернобыле был и остается чрезвычайно высоким. Для того чтобы сдержать дальнейшее распространение радиации, нужно было мощное укрытие.

Саркофаг — так называют это сооружение...



Саркофаг

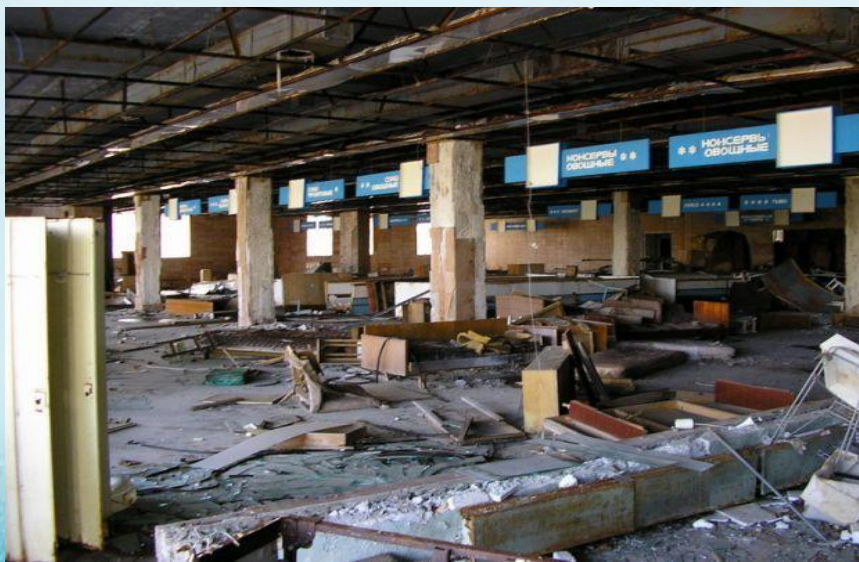
- Его высота составила 61 метр, наибольшая толщина стен –
- 18 метров. Возведение "саркофага" осуществлялось с помощью самоходных кранов, оснащенных телевизионными средствами наблюдения. В нем предусмотрена система вытяжной вентиляции с очисткой воздуха, система принудительного охлаждения, а для недопущения повышения нейтронной активности на крыше установлены баки с раствором бора.



Зона отчуждения



Заброшенный городок



Опустевшие деревни



Символическое кладбище исчезнувших населённых пунктов с географической карты Украины

- Образец текста
 - Второй уровень
 - Третий уровень
 - Четвертый уровень
 - Пятый уровень



Чернобыль сегодня



**Почтим сегодня мы героев,
И слез души своей не скроем.
Ты своим сердцем был влеком,
И выжил ты в кошмаре том.**

**Там был ты много лет назад.
Но четко помнишь этот ад.
Чернобыль был тогда в дыму:
Спасать кого, бежать к кому.**

**Но Бог не всех там пожалел —
Не каждый в дни те уцелел.
И в годовщину той беды
К могилам мы несем цветы.**

**И память вечная всем павшим,
В спасение ближних
пострадавшим.**

**А тем, кто выжил — им поклон,
Живет пусть в мире, счастье он.**



Мы помним...



Интернет ресурсы

- <https://yandex.ru/images/search?text=%D1%88%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BD>
- <https://www.pravmir.ru/38-kadrov-v-pamyat-o-chernobyls-koj-katastrofe>
- <https://www.ntv.ru/cards/3061/>