

«ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ХРОНИКА»



26.04.1986

Муниципальное казенное учреждение культуры «Щербиновская сельская библиотека»Щербиновского сельского поселения 2021г

**Чернобыльская
техногенная катастрофа
произошла 26 апреля 1986
года в 1 час и 24 минуты на
4 энергоблоке ЧАЭС
(Чернобыльской Атомной
Электростанции).**



НЕМНОГО ИСТОРИИ

Чернобыльская атомная электростанция находится на самом севере Украины в Киевской области около впадения реки Припять в Днепр.

В 112 километрах южнее Киев, а в 100 км восточнее Чернигов. Непосредственно место, где находится станция и городок обслуживающего персонала называется город Припять.

История города Чернобыль

Датой основания Чернобыля считается 1193.

После Люблинской унии город перешел под контроль Польши, в 1793 вошёл в состав Российской империи.

В 1970-х в 10 км от Чернобыля была сооружена первая на Украине АЭС.

До аварии проживало 12,5 тыс. человек...

Город Припять

Во время строения ЧАЭС для рабочих строился город Припять. Из рабочего поселка/города он превращается в 50-тысячный полноценный город с развитой инфраструктурой. Была построена гостиница, бассейн, футбольный стадион и парк развлечений(который так и не успели пустить в эксплуатацию). После катастрофы все жители были эвакуированы в трехдневный срок.

Сейчас город пустует. Это город-призрак. На границе стоят блокпосты, которые защищают его от полного разграбления мародерами.

Ко времени аварии на ЧАЭС использовались четыре реактора РБМК-1000 (реактор большой мощности канального типа) с электрической мощностью 1000 МВт (тепловая мощность 3200 МВт) каждый. Ещё два аналогичных реактора строились.

ЧАЭС производила примерно десятую долю электроэнергии Украины.

Вернемся к Катастрофе

В отличие от бомбардировок Хиросимы и Нагасаки, взрыв напоминал очень мощную «грязную бомбу» — основным поражающим фактором стало радиоактивное заражение. Радиоактивное облако от аварии прошло над европейской частью СССР, Восточной Европой и Скандинавией. Примерно 60 % радиоактивных осадков выпало на территории Белоруссии.



01:24 Прозвучало 2 взрыва. Один был взрывом пара, другой - следствием топливных испарений. Взрывы дали доступ к реактору воздуха. Воздух среагировал с графитовым веществом и создал монооксид карбона. Этот легковоспламеняемый газ загорелся и поджег реактор.

Результаты

На волю вырвалось более 8 тонн топлива, которое содержит плутоний и другие высокорadioактивные продукты распада, а также радиоактивное графитовое вещество. Эти материалы были распылены вокруг места аварии. В дополнение испарения цезия были высвобождены взрывом и последующим огнем.

Непосредственно во время взрыва на четвёртом энергоблоке погиб один человек, ещё один скончался в тот же день от полученных ожогов. У 134 сотрудников ЧАЭС и членов спасательных команд, находившихся на станции во время взрыва, развилась лучевая болезнь, 28 из них умерли.

Для ликвидации последствий аварии была создана правительственная комиссия, председателем которой был назначен заместитель председателя Совета министров СССР Борис Евдокимович Щербина.

От института, разработавшего реактор, в комиссию вошёл химик-неорганик академик В. А. Легасов. Именно он рассчитал возможность применения и разработал состав смеси, которой с самого первого дня забрасывали с вертолётов в зону реактора для предотвращения дальнейшего разогрева остатков реактора и уменьшения выбросов радиоактивных аэрозолей в атмосферу.

Для выполнения работ по ликвидации были также созданы республиканские комиссии в Белорусской, Украинской ССР и в РСФСР, различные ведомственные комиссии и штабы. 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.

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. В помещениях первых трёх энергоблоков проводилась дезактивация. Строительство саркофага было завершено в ноябре 1986 года.



Крупнейшие мировые международные структуры – от энергоконцернов до финансовых корпораций – продолжают оказывать Украине помощь в решении проблем окончательной очистки Чернобыльской зоны.

Основной недостаток саркофага – его негерметичность (общая площадь щелей достигает 1 тыс. кв. м).

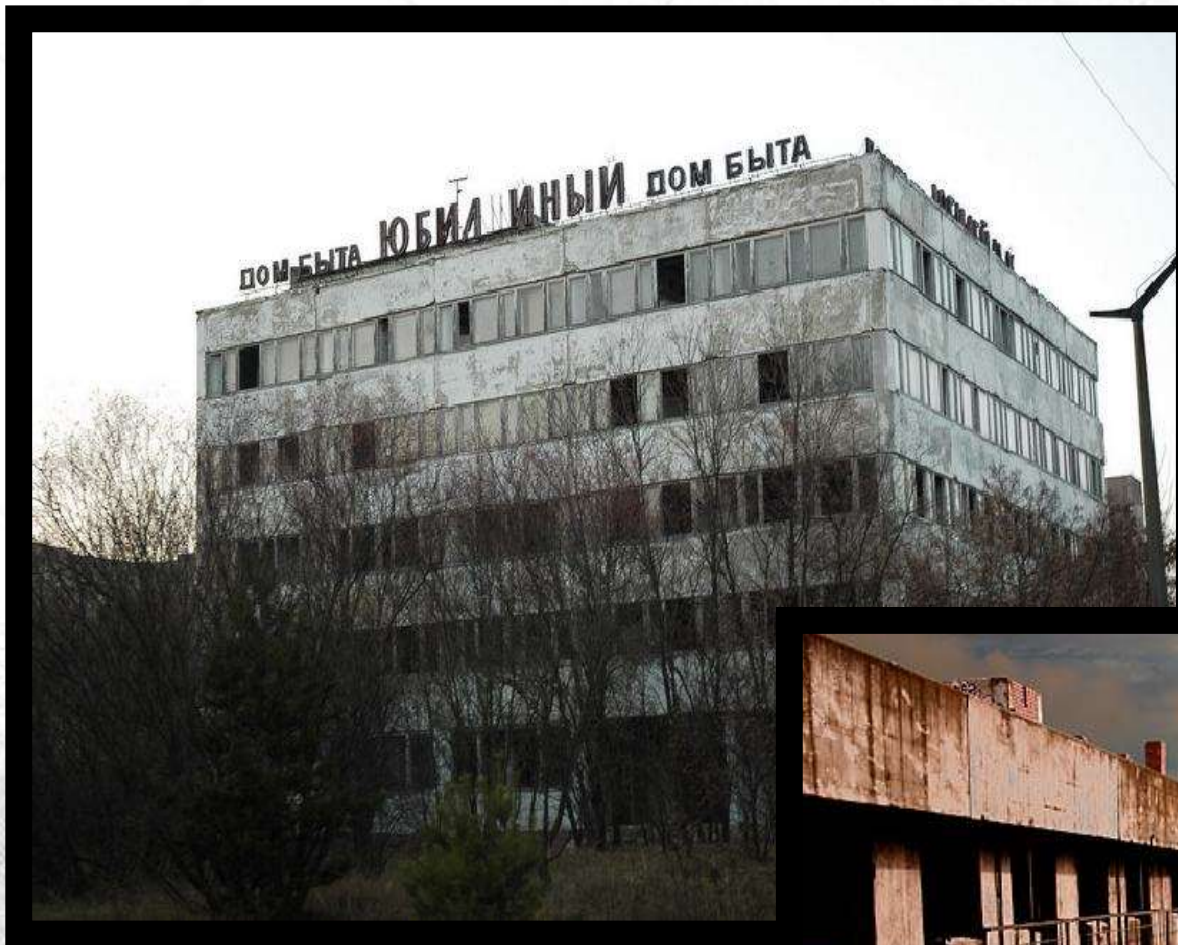
Гарантированный срок эксплуатации старого "Укрытия" был рассчитан до 2006 года, поэтому в 1997 году страны "семерки" сошлись во мнении о необходимости строительства "Укрытия-2", которое накрыло бы устаревшую конструкцию.

В настоящее время возводится крупное защитное сооружение "Новый безопасный конфайнмент" – арка, которая будет надвинута поверх "Укрытия". В апреле 2019 года сообщалось, что оно готово на 99% и прошло пробную трехсуточную эксплуатацию.



ПРИПЯТЬ – В НАШИ ДНИ





В мире после аварий на атомных станциях в Пенсильвании (1979 г., считалась крупнейшей до аварии на ЧАЭС) и в Чернобыле были также существенно пересмотрены требования к безопасности, в частности подходы к проектированию, строительству и эксплуатации станций. Сегодня до 40% стоимости АЭС составляют всевозможные системы защиты и безопасности.

Практически повсеместно выбросы и сбросы радиоактивных веществ при работе АЭС находятся в строго регламентированных пределах. Они установлены на уровнях, которые на 2-3 порядка ниже доказанных уровней вредного воздействия радиации на здоровье человека и тем более на окружающую среду



Глобальность
Чернобыльской катастрофы
определяется и тем, что
даже мировое сообщество
экономически не в состоянии
ликвидировать последствия
этой трагедии. Только
благодаря патриотизму и
самоотверженности
участников ликвидации
последствий чернобыльской
аварии был изолирован очаг
радиационного заражения
ценой их собственной жизни
и здоровья.



Взрыв на ЧАЭС в Чернобыле.



ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ТРАГЕДИЯ



1986 год