

Чернобыльская АЭС

Катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции случилась 26 апреля 1986 года. Это самая крупная авария в истории атомной энергетики.

Чернобыльская АЭС имени В. И.

Ленина расположена на территории Украины в 3 км от города Припять и в 18 км от города Чернобыль. Ко времени аварии на ЧАЭС действовали 4 энергоблока с электрической мощностью 1000 МВт каждый.

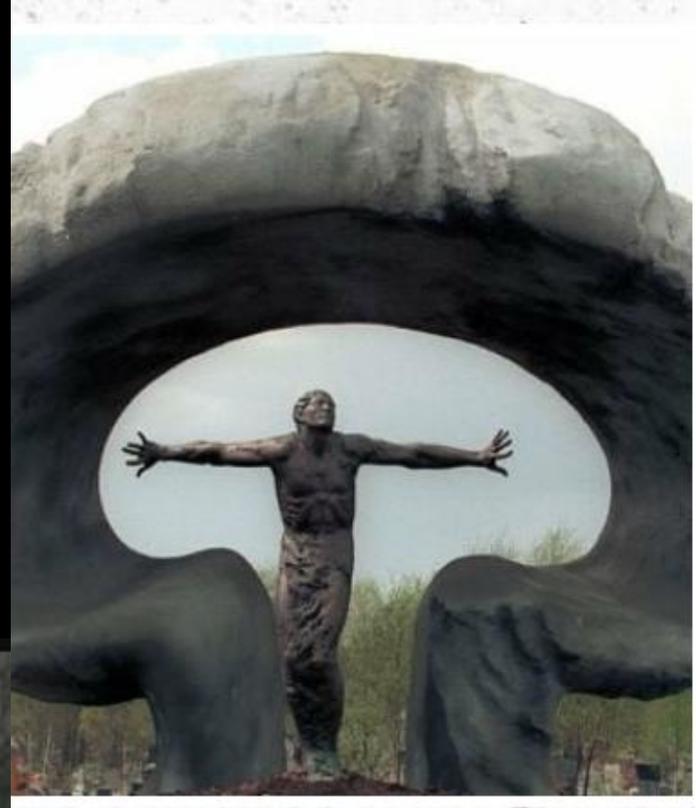


В 1:23:47 в субботу 26 апреля 1986 года на 4 энергоблоке произошел взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось. В некоторых помещениях и на крыше начался пожар. впоследствии остатки активной зоны расплавились, смесь из расплавленного металла, песка, бетона и фрагментов топлива растеклась по подреакторным помещениям. В результате аварии произошел выброс в атмосферу радиоактивных веществ. Той ночью проводился эксперимент по измерению инерционного вращения турбогенератора.





ПРИЧИНЫ



Государственная комиссия возложила основную ответственность за аварию на оперативный персонал и руководство ЧАЭС. Утверждалось, что авария явилась следствием ряда нарушений правил и регламентов персоналом, а катастрофические последствия приняла из-за того, что реактор был приведён в нерегламентное состояние.

Причиной катастрофы явилось также ещё одно стечение обстоятельств. Перед проведением эксперимента реактор должен был быть остановлен, однако его остановку решили перевести на 9 часов позже и было поручено другой группе, менее опытной, а не той, что была к этому подготовлена

Грубые нарушения правил эксплуатации АЭС, совершённое её персоналом, согласно этой точке зрения, заключаются в следующем:

1. проведение эксперимента «любой ценой», несмотря на изменение состояния реактора.

2. вывод их работы исправных технологических защит, которые попросту остановили реактор еще до того, как он попал в опасный режим

3. Замалчивание масштаба аварии руководством ЧАЭС в первые дни после неё.

Однако в 1991 году комиссия Госатомнадзора пересмотрело этот вопрос и пришла к заключению, что «начавшаяся из-за действий оперативного персонала Чернобыльская авария приобрела катастрофические масштабы из-за неудовлетворительного состояния реактора».

ЛИКВИДАЦИЯ



Первым этапом ликвидации аварии было тушение огня в реакторном зале и на крыше, под которой находился турбогенератор. Пожарные, ликвидировавшие катастрофу, не знали причин аварии и просто залили реактор водой. Это ухудшило ситуацию, и последовал ряд маленьких взрывов с выбросом большого количества загрязнённых веществ.

Чтобы предотвратить распространение радиации в окружающую среду, реактор был засыпан 5 тысячами тонн бора, доломита, песка, глины и свинцовыми смесями, которые остановили горение графита в реакторе. Спустя две недели после атомного взрыва, Советская власть решила укрыть разрушенный реактор саркофагом – железобетонной конструкцией с собственной системой охлаждения.

ЭВАКУАЦИЯ



Первое сообщение об аварии появилось в советских СМИ лишь через 36 часов после аварии, объявили о сборе и временной эвакуации жителей города. В первые дни после аварии было эвакуировано население из 10-ти километровой зоны, в последующие из 30-ти километровой. Запрещалось брать с собой личные вещи, детские игрушки, личный транспорт. Чтобы не раздувать панику жителям было сообщено о том, что они вернутся в свои дома через 3 дня.

Безопасные пути движения колонн эвакуированных определялись с учетом уже полученных данных радиационной разведки. Несмотря на это, ни 26, ни 27 апреля жителей не предупредили о существующей опасности и не дали указаний о том, как себя вести, чтобы уменьшить влияние радиоактивного загрязнения.



ПОСЛЕДСТВИЯ



Непосредственно при взрыве погиб оператор главных циркулярных насосов Валерий Ходемчук. Сотрудник пусконаладочного предприятия Владимир Шашенок умер от полученных травм позвоночника в 6600 того же дня. В течение первых трёх месяцев после аварии погиб 31 человек, еще 19 смертей с 1987 по 2004 можно отнести у ее прямым последствиям.

134 человека из числа ликвидаторов перенесли острую лучевую болезнь. Высокие дозы облучения огромного числа людей послужили или могут послужить причиной еще 4 тысяч смертей. Облако, образовавшееся от горения реактора, разнесло различные радиоактивные вещества по большей части Европы. До настоящего момента вокруг ЧАЭС существует 30-ти километровая зона отчуждения.

Сегодня Припять – город призраков. Несмотря на то, что здесь никто не живёт, город обладает своим изяществом и атмосферой. Припять охраняется полицией и патрульной службой.



Чернобыль – это жизненный пример того, как природа берёт свое над стараниями людей. В мире нет ни одного подобного этому уголка.