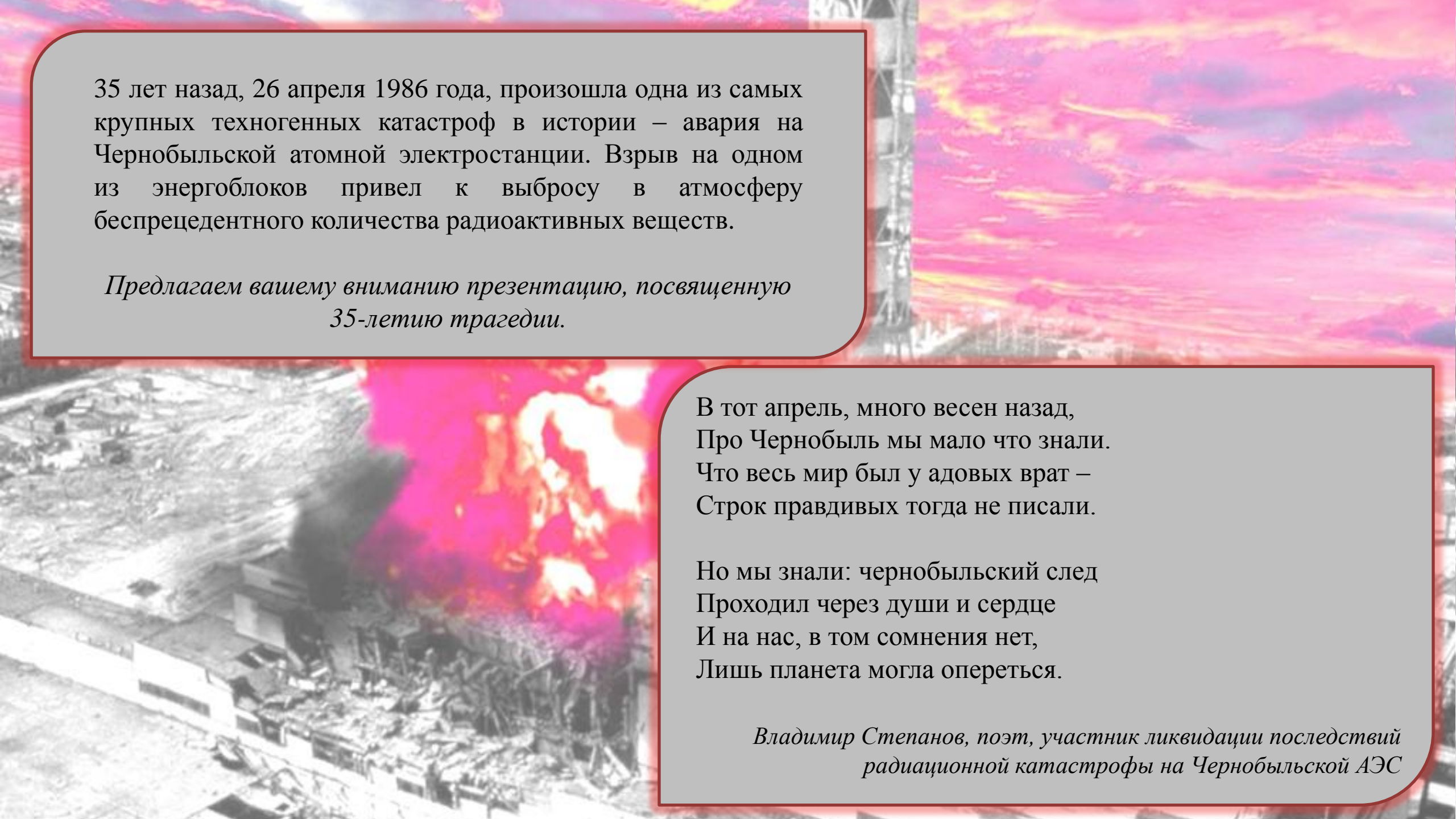




ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Научная сельскохозяйственная библиотека

АТОМНАЯ ТРАГЕДИЯ XX ВЕКА

ОМСК, 2021



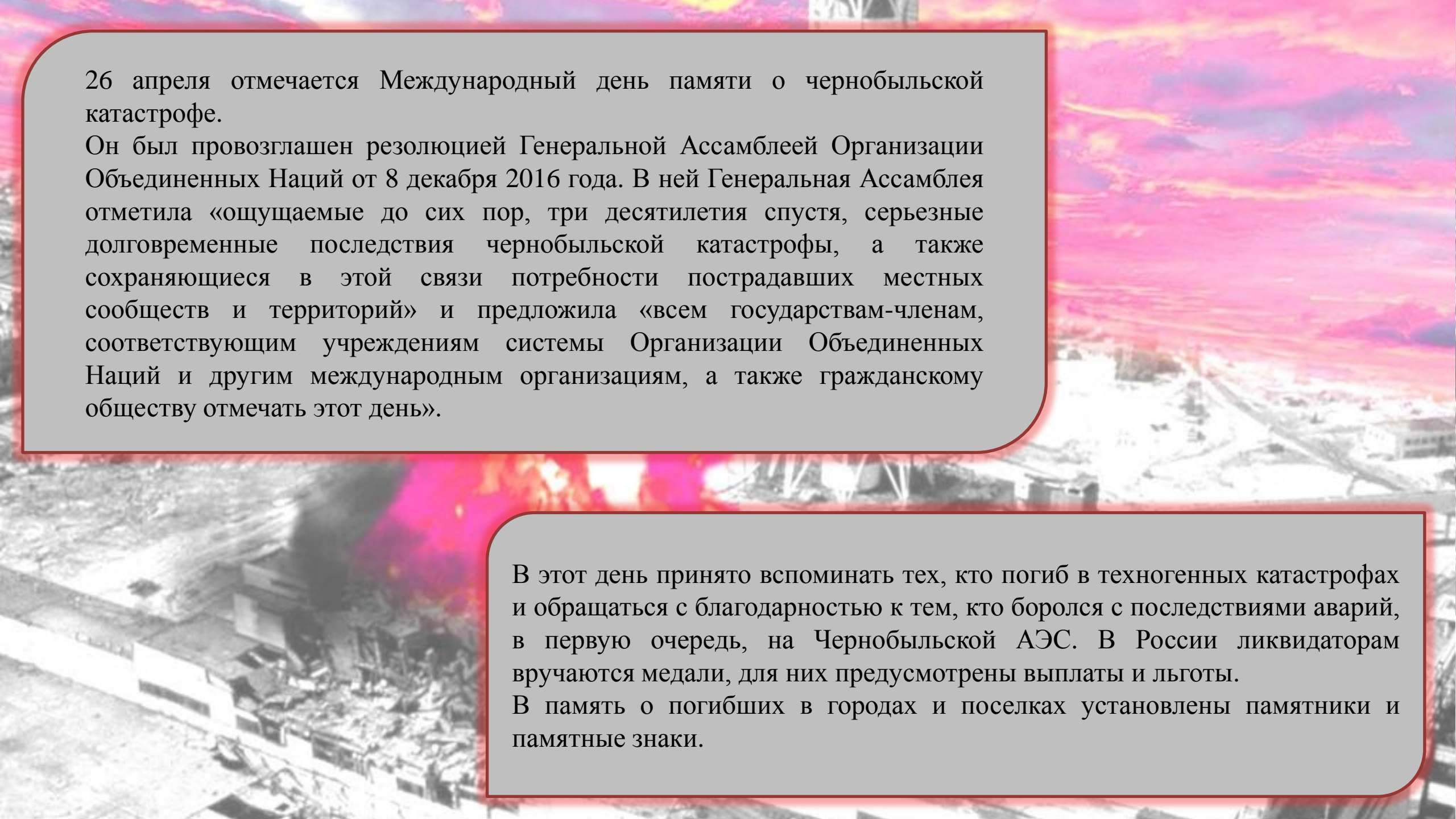
35 лет назад, 26 апреля 1986 года, произошла одна из самых крупных техногенных катастроф в истории – авария на Чернобыльской атомной электростанции. Взрыв на одном из энергоблоков привел к выбросу в атмосферу беспрецедентного количества радиоактивных веществ.

Предлагаем вашему вниманию презентацию, посвященную 35-летию трагедии.

В тот апрель, много весен назад,
Про Чернобыль мы мало что знали.
Что весь мир был у адовых врат –
Строк правдивых тогда не писали.

Но мы знали: чернобыльский след
Проходил через души и сердце
И на нас, в том сомнения нет,
Лишь планета могла опереться.

Владимир Степанов, поэт, участник ликвидации последствий радиационной катастрофы на Чернобыльской АЭС



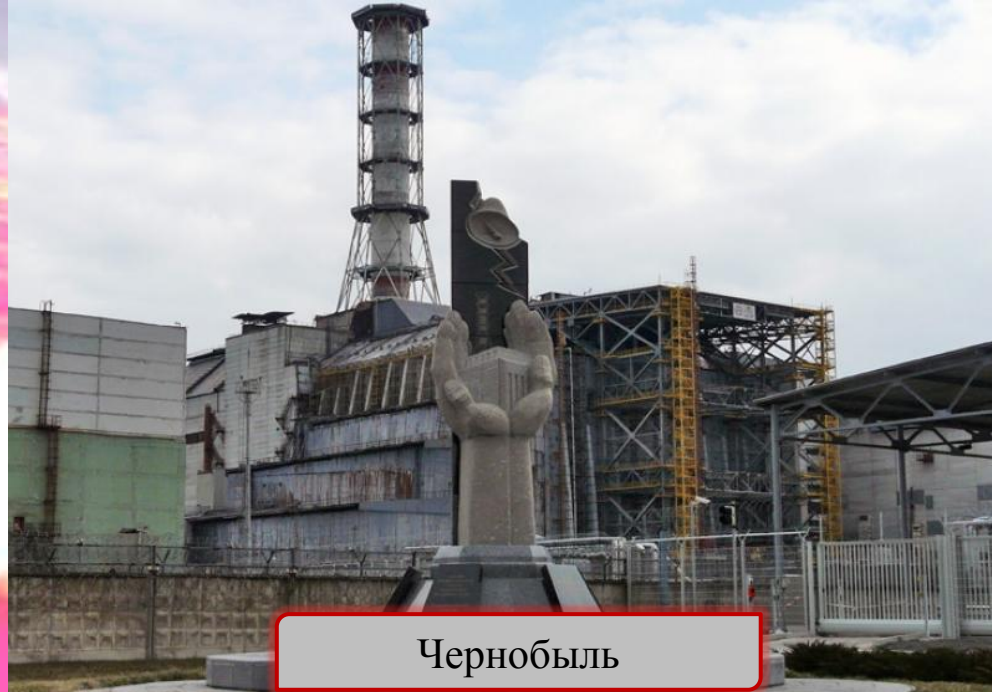
26 апреля отмечается Международный день памяти о чернобыльской катастрофе.

Он был провозглашен резолюцией Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций от 8 декабря 2016 года. В ней Генеральная Ассамблея отметила «ощущаемые до сих пор, три десятилетия спустя, серьезные долговременные последствия чернобыльской катастрофы, а также сохраняющиеся в этой связи потребности пострадавших местных сообществ и территорий» и предложила «всем государствам-членам, соответствующим учреждениям системы Организации Объединенных Наций и другим международным организациям, а также гражданскому обществу отмечать этот день».

В этот день принято вспоминать тех, кто погиб в техногенных катастрофах и обращаться с благодарностью к тем, кто боролся с последствиями аварий, в первую очередь, на Чернобыльской АЭС. В России ликвидаторам вручаются медали, для них предусмотрены выплаты и льготы. В память о погибших в городах и поселках установлены памятники и памятные знаки.



Краснодар



Чернобыль



Новочеркасск



Москва



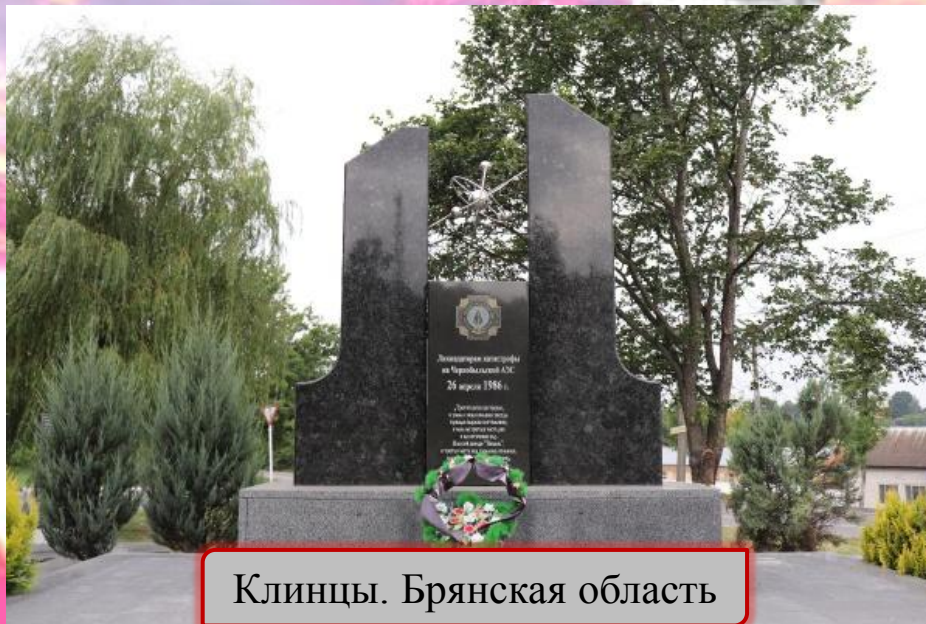
Ржев



Ростов



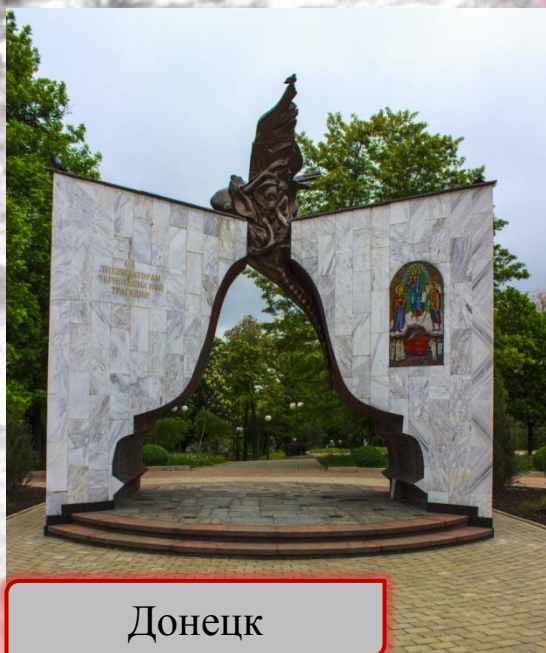
Краснодар



Клинцы. Брянская область



Тверь



Донецк



Киев



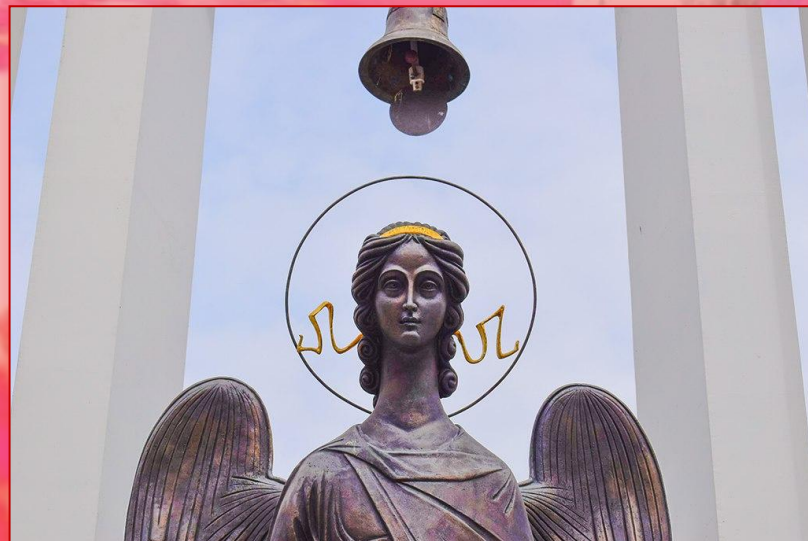
Симферополь



25 августа 2011 года состоялось торжественное открытие памятника ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС в Омске. Идею строительства монумента выдвинула Омская региональная общественная организация инвалидов «Союз Чернобыль».

Памятник представляет собой арку высотой 11 метров с самозвонящим колоколом. На мраморном постаменте – фигура ангела-хранителя с оливковой ветвью в руках. На мраморном постаменте строки из Евангелия. Вся композиция выполнена в черно-белом колорите: как символ двух единств – жизни и смерти.

Автор – скульптор С. В. НORYШЕВ,
архитекторы Геннадий и Алексей Чиркины.



«Через небесные арки и ворота прилетает ангел и приносит на землю оливковую ветвь – символ примирения человека с Богом. Ангел скорбит и в то же время принимает души чернобыльцев, которых уже много погибло, и которые умирают каждый год. Он их принимает и передает Богу», – пояснил свой замысел автор проекта Сергей Норышев. Скульптор говорит, что работалось ему легко и вдохновенно. Особенно выразительными, по мнению автора, получились руки и лик небесного посланца. Удачно так же выбрано место для памятника. «Он обращен на юг, поэтому будет всегда освещен», – объяснил С. В. Норышев.

Разрушение реактора четвёртого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции, расположенной около города Припять (Украинская ССР, ныне — Украина) носило взрывной характер. Реактор был полностью разрушен.



Обслуживание атомного реактора РБМК–1000 1–го энергоблока ЧАЭС, Припять, 1980–е.



На 25 апреля 1986 года была запланирована остановка 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС для очередного планово-предупредительного ремонта. Во время таких остановок обычно проводятся различные испытания оборудования, как регламентные, так и нестандартные, проводящиеся по отдельным программам. В этот раз целью одного из них было испытание дополнительной системы аварийного электроснабжения.

В 1:23:04 начался эксперимент.

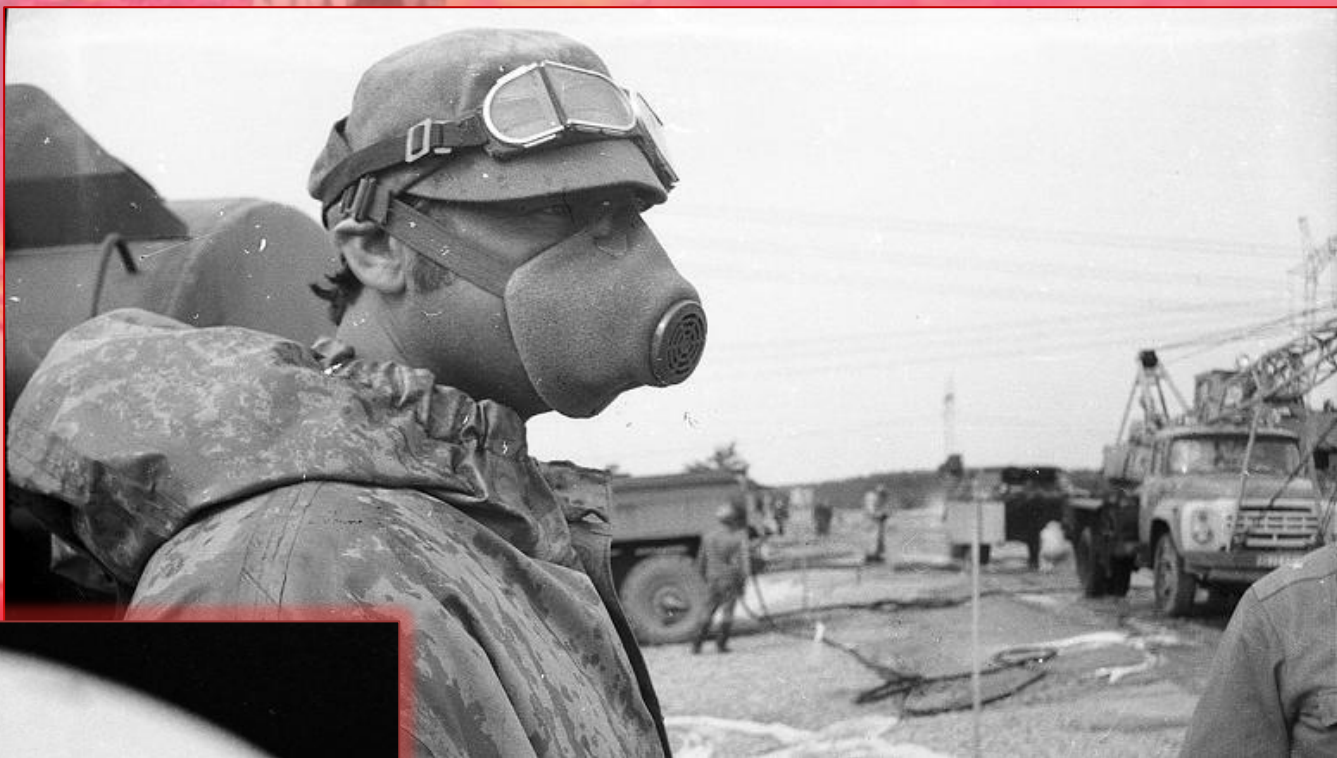
В 1:23:39 зарегистрирован сигнал аварийной защиты.

Произошло, по различным свидетельствам, от одного до нескольких мощных ударов (большинство свидетелей указали на два мощных взрыва), и к 1:23:47—1:23:50 реактор был полностью разрушен.



Разрушенный реактор

Разрушение четвертого блока ЧАЭС остановило работу всей электростанции. Ликвидаторы (пожарные, сотрудники правоохранительных органов, солдаты, врачи — около 600 тыс. человек) приступили к обработке аварийной зоны. Всего с вертолетов было распылено около 11,5 тыс. тонн жидких и сухих веществ.



Ликвидация аварии на ЧАЭС

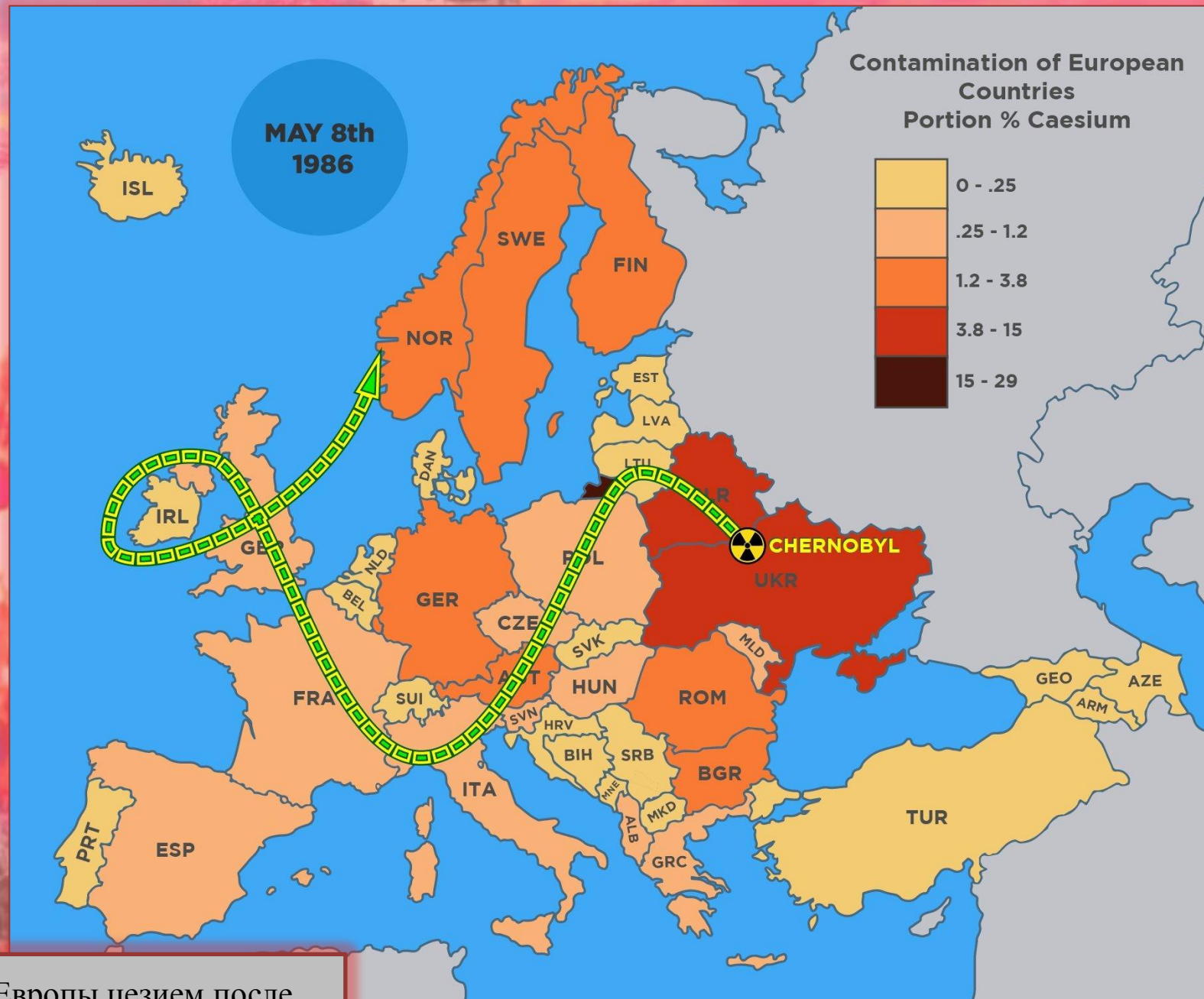
Не владея «полной картиной» случившегося, Михаил Горбачев, Генеральный секретарь ЦК КПСС СССР, только 14 мая выступил по телевидению с обращением, в котором изложил истинные масштабы трагедии. Впервые из уст генсека прозвучала и информация о количестве пострадавших.

По официальным данным, после катастрофы на ЧАЭС воздействию радиации подверглись около 8,5 млн. человек, из которых 2 млн. — дети, более 400 тыс. стали вынужденными переселенцами.



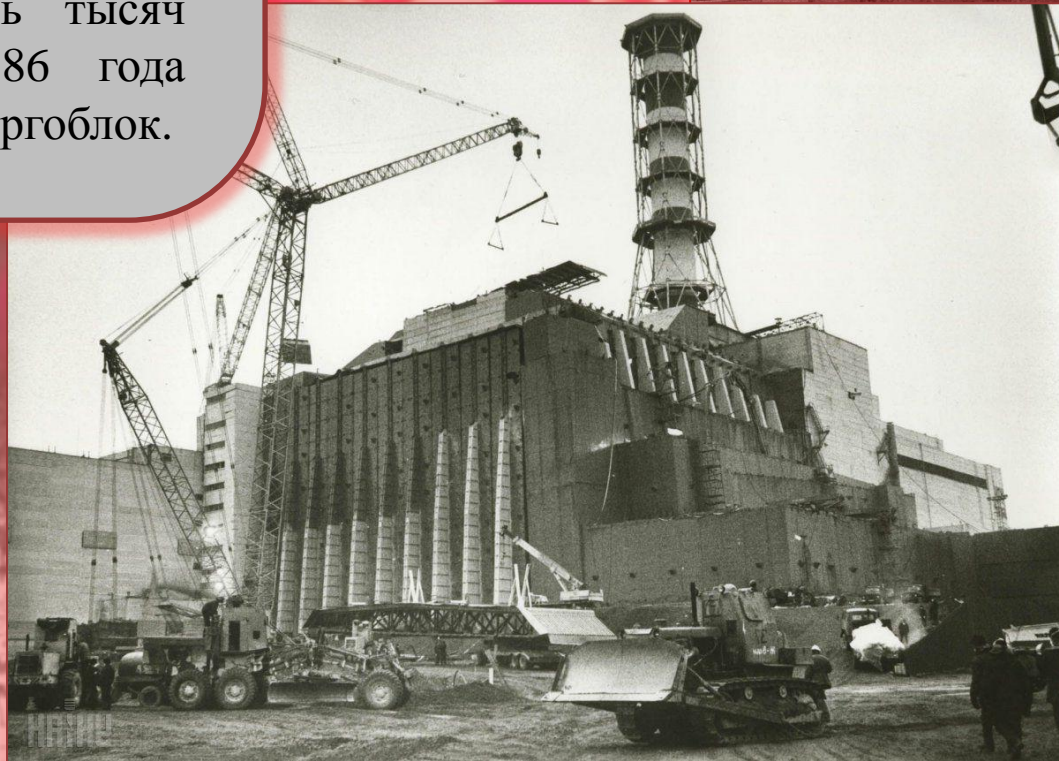
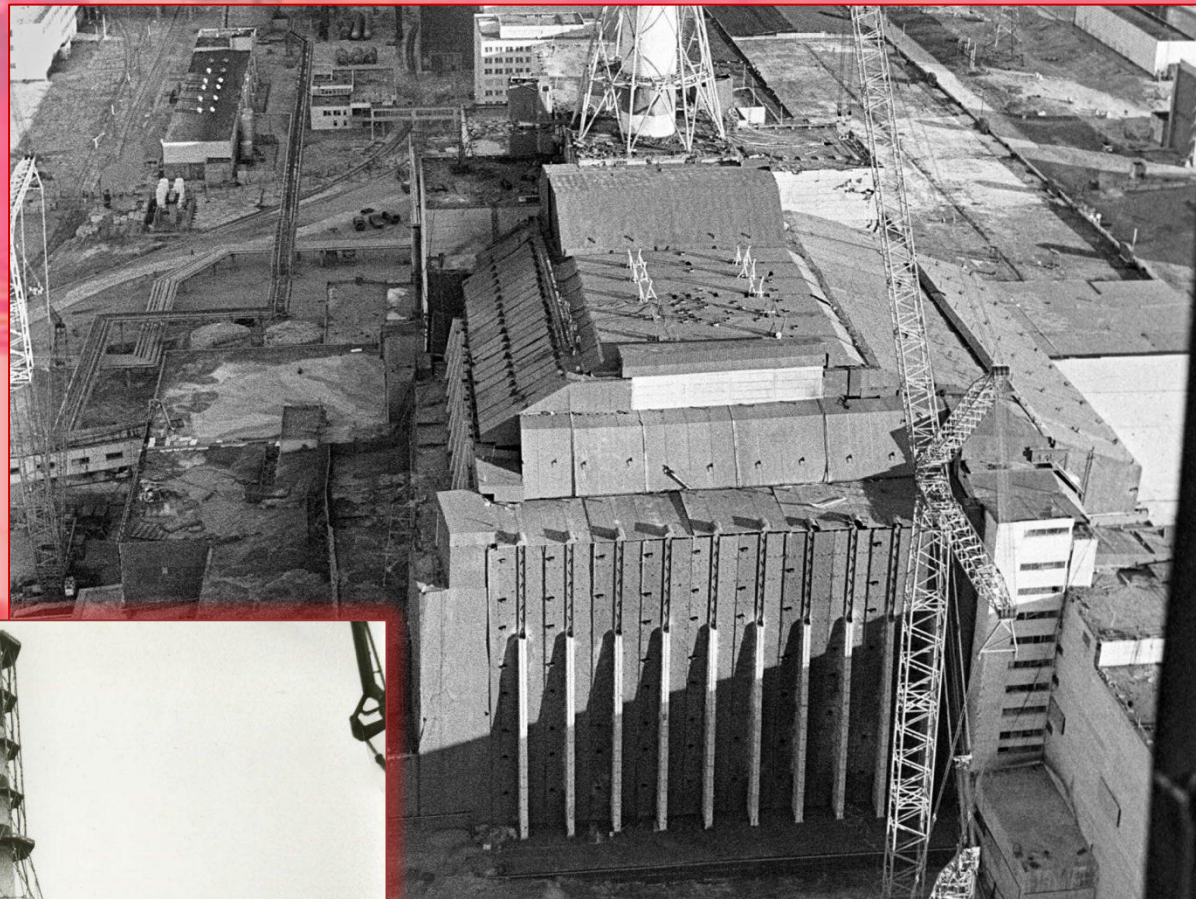
Эвакуация населения

Ветру, ставшему «палачом Планеты», хватило нескольких дней, чтобы разнести ядерный пепел на города и села Украины, России, Белоруссии. Не остались в стороне и страны Скандинавии, Северной Африки, значительная часть балканских государств. Четыреста Хиросим — таков, по мнению современных ученых, был объем выброса и радиоактивного загрязнения близлежащих территорий.



Карта загрязнения Европы цезием после чернобыльской аварии

В мае 1986 года
Правительственной комиссией
было принято решение
«законсервировать» четвертый
блок станции с целью
предотвращения «расползания»
радиации. Бетонный саркофаг (или
объект «Укрытие»), над которым
почти полгода круглосуточно,
вахтами работали десять тысяч
человек, в декабре 1986 года
накрыл поврежденный энергоблок.



Последствия радиационной катастрофы на Чернобыльской АЭС

10 000 0000

больных людей в 3
странах

120 000

эвакуированных людей из
100 городов и сел

5000+

В Чернобыльской зоне и
на Чернобыльской АЭС
работают еще 5000
человек

2600

кв. км загрязненной
территории

Мировой атомной энергетике в результате Чернобыльской аварии был нанесён серьёзный удар. С 1986 по 2002 годы в странах Северной Америки и Западной Европы не было построено ни одной новой АЭС, что связано как с давлением общественного мнения, так и с тем, что значительно возросли страховые взносы и уменьшилась рентабельность ядерной энергетике.

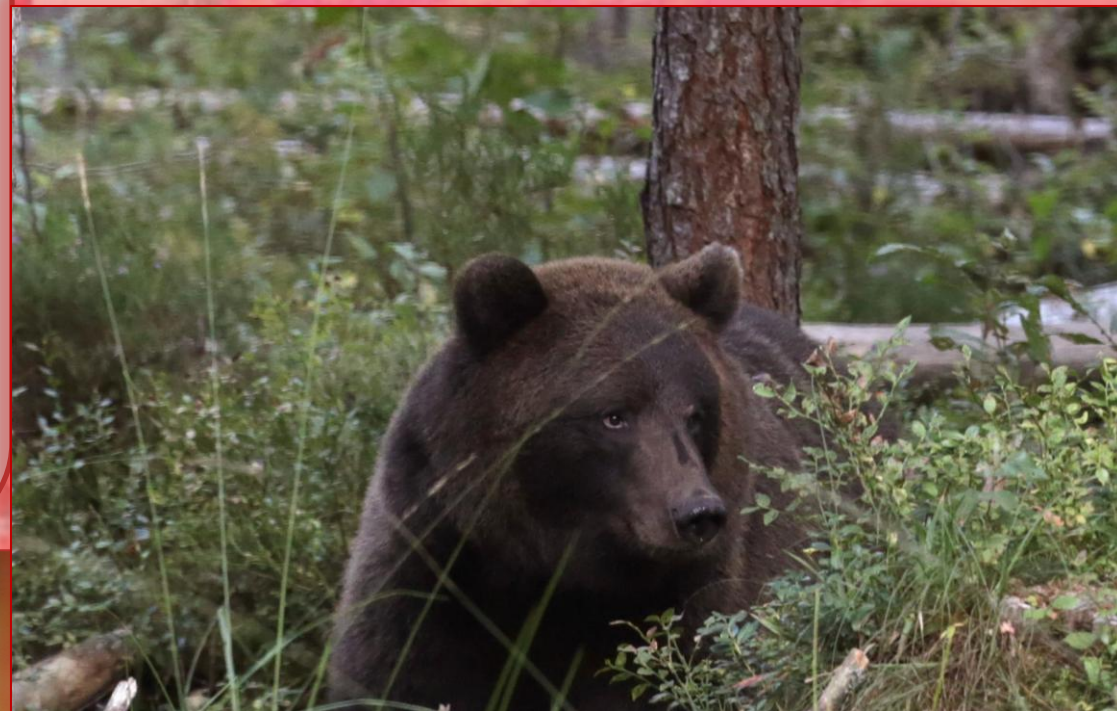
В СССР было законсервировано или прекращено строительство и проектирование 10 новых АЭС, заморожено строительство десятков новых энергоблоков на действующих АЭС в разных областях и республиках.

В 2010-е годы был построен второй саркофаг, на этот раз стальной «Новый безопасный конфайнмент». Строительством, профинансированным международным фондом под управлением Европейского банка реконструкции и развития, занимался французский консорциум Novarka — совместное предприятие Vinci и Bouygues. Арочное сооружение было возведено рядом со старым саркофагом и в ноябре 2016 года надвинуто на здание реактора с помощью домкратов — тем самым Новый безопасный конфайнмент заключил внутри себя и разрушенный реактор и старый саркофаг вокруг него.



Чернобыльская катастрофа — самая тяжелая техногенная авария в истории человечества. Сегодня практически везде, кроме самых загрязненных территорий, уровень радиации соответствует норме. Воздействие на флору и фауну было отмечено только в пределах ЧАЭС.

В настоящее время природа в зоне отчуждения полностью ожила. В лесах вокруг Припяти можно встретить лосей, волков, лисиц, кабанов и даже рысь.



Литература по теме:

- Иллеш, А. В. Репортаж из Чернобыля: записки очевидцев. Комментарии. Размышления / А. В. Иллеш, А. Е. Пральников. - Москва : Мысль, 1987. - 158, [2] с. – Текст : непосредственный.
- Медведев, Г. У. Чернобыльская хроника / Г. У. Медведев. - Москва : Современник, 1989. - 239 с. - ISBN 5-270-01078-X. – Текст : непосредственный.
- Тарасенко, Ю. Н. Пепел Чернобыля. Сличения средств измерений ионизирующих излучений в зонах радиоактивного заражения после взрыва четвертого блока ЧАЭС / Тарасенко Ю. Н. - Москва : Техносфера, 2011. - 232 с. - ISBN 978-5-94836-274-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785948362748.html> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
- Хиггинботам, А. Чернобыль: история катастрофы / Адам Хиггинботам ; пер. с англ. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 552 с. - ISBN 978-5-00139-269-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222518> (дата обращения: 16.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
- Чернобыль: события и уроки : Вопросы и ответы / [под общ. ред. Е. И. Игнатенко]. - М. : Политиздат, 1989. - 278 с. : ил. - ISBN 5-250-00497-0. – Текст : непосредственный.
- Чернобыль: трагедия. Подвиг. - Москва : Планета, 1988. - 154 с. - ISBN 5-85250-033-X. – Текст : непосредственный.
- Щербак, Ю. Н. Чернобыль : док. повествование / Ю. Н. Щербак. - Москва : Советский писатель, 1991. - 461 с. - ISBN 5-265-01415-2. – Текст : непосредственный.



Наш долг – помнить о трагедии Чернобыля и делать все необходимое, чтобы подобное не повторилось.
Чернобыль – символ Мужества.
Чернобыль – символ Веры!
Чернобыль – символ Дружбы, окрепшей на беде.

Презентация составлена по материалам сети Интернет. Подбор материала, редактирование, дизайн - А. Г. Бизенкова, отдел обслуживания среднего профессионального образования НСХБ