



Материал подготовлен
преподавателем:
Ибрагимовой Э.В.




25 лет назад на Чернобыльской АЭС, в ночь на 25 – 26 апреля, произошла страшная трагедия – взрыв атомного реактора.



Чернобыльская атомная электростанция была расположенной на территории Украинской ССР Советского Союза (СССР), вблизи города Припять. Ныне — государство Украина.

Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество радиоактивных веществ.



Третий ангел вострубил, и упала с неба большая звезда, горящая подобно светильнику, и пала на третью часть рек и на источники вод. Имя сей звезде "полынь"; и третья часть вод сделалась полынью, и многие из людей умерли от вод, потому что они стали горьки (Откр.8:10-11).

Полынь обыкновенная *Artemisia vulgaris* L. - чернобыльник, украинское: чорнобилъ.

Облако, образовавшееся от горящего реактора, разнесло различные радиоактивные материалы, и прежде всего радионуклиды йода и цезия, по большей части территории Европы. Наибольшие выпадения отмечались на значительных территориях в Советском Союзе, расположенных вблизи реактора и относящихся теперь к территориям Беларуси, Российской Федерации и Украины.

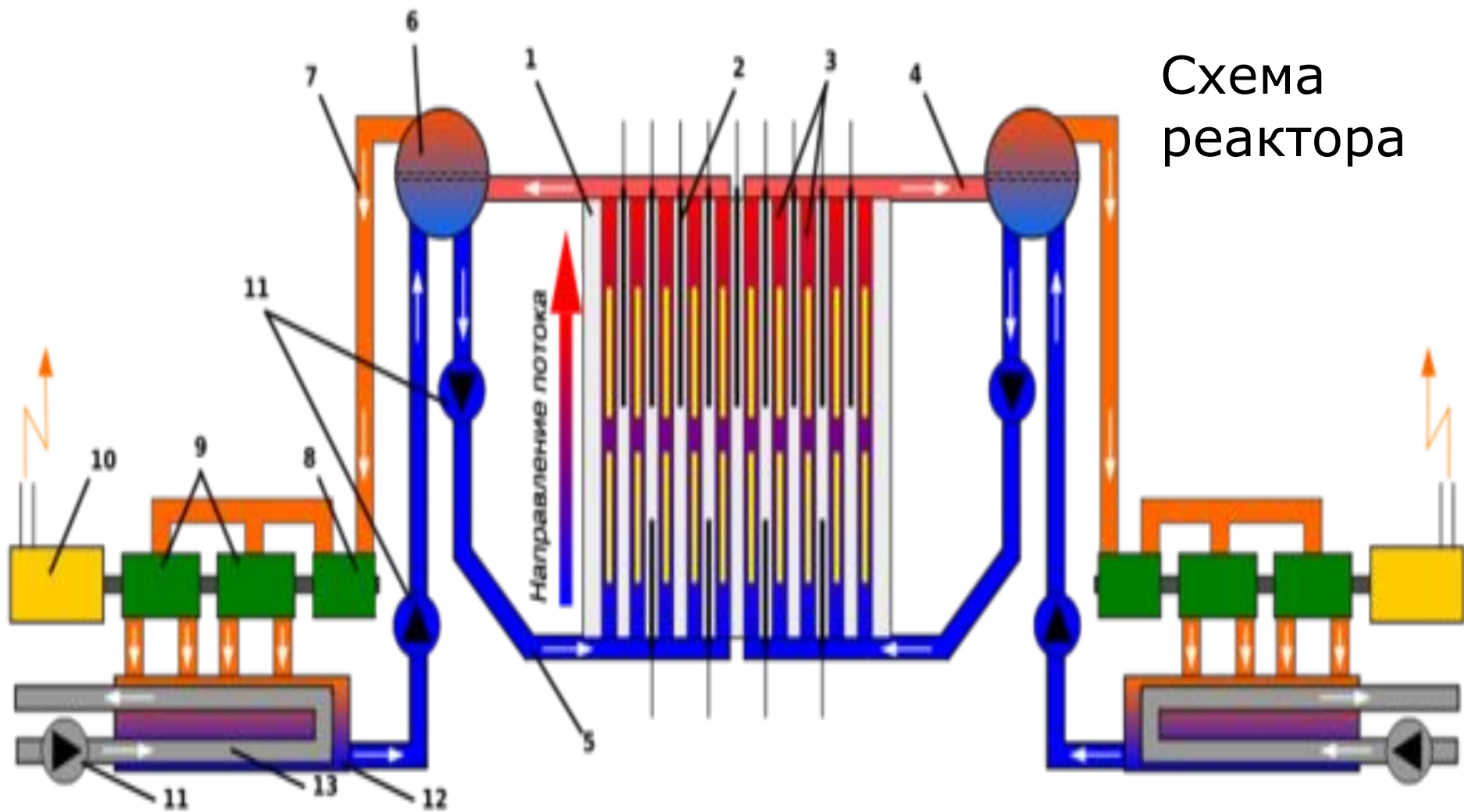
Авария на
чернобыльской АЭС,
расценивается как
крупнейшая в своём
роде за всю историю
атомной энергетики,
как по количеству
погибших и
пострадавших, от её
последствий, людей,
так и по
экономическому
ущербу.



Сегодня, после разрушительного землетрясения в Японии, последних взрывов на АЭС Факусима-1, человечество ещё раз оглянулось на события, произошедшие четверть века назад.



Схема реактора



- 1 - Графитовый замедлитель
- 2 - Стержни управления и защиты
- 3 - Технологические каналы
- 4 - Пар
- 5 - Вода
- 6 - Барабан-сепаратор
- 7 - Сухой пар

- 8 - Турбина высокого давления
- 9 - Турбины низкого давления
- 10 - Электроический генератор
- 11 - Циркуляционные насосы
- 12 - Охладитель (конденсатор)
- 13 - Вспомогательный водяной контур


Чернобыльские
события
породили
страшное и
героическое
слово
«ликвидаторы» -
людей новой
профессии.





При ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, были не только растрочены значительные ресурсы, но, что гораздо страшнее, более 600 тыс. человек, участвовавших в ликвидации последствий аварии, получили дозу радиоактивного облучения.





По данным ВОЗ,
представленным в
2005 году, в
результате аварии на
Чернобыльской АЭС в
конечном счете может
погибнуть в общей
сложности до 4000
человек

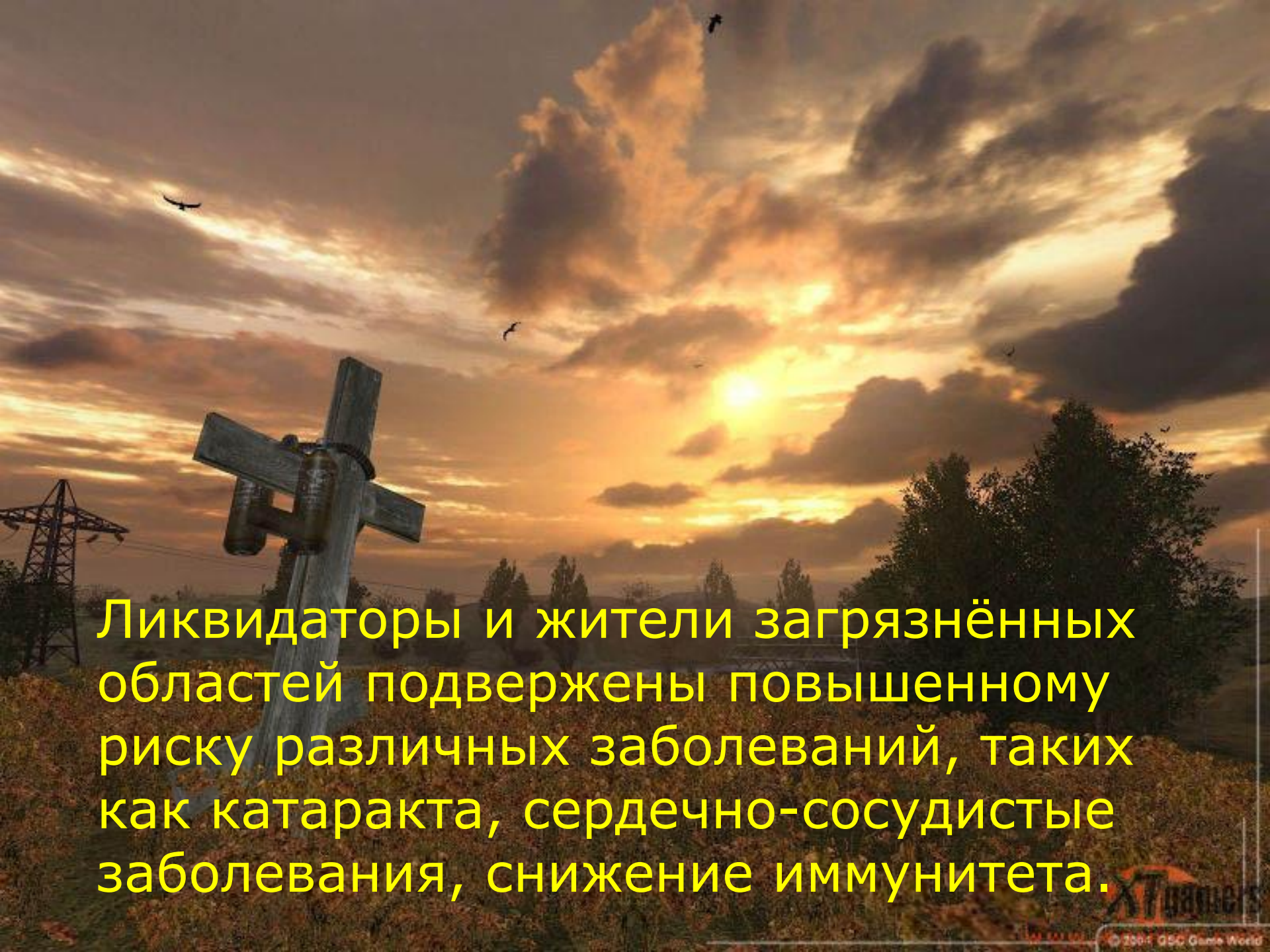
Гринпис и Международная организация «Врачи против ядерной войны» утверждают, что в результате аварии только среди ликвидаторов умерли десятки тысяч человек, в Европе зафиксировано 10 тысяч случаев уродств у новорождённых, 10 тысяч случаев рака щитовидной железы и ожидается ещё 50 тысяч.







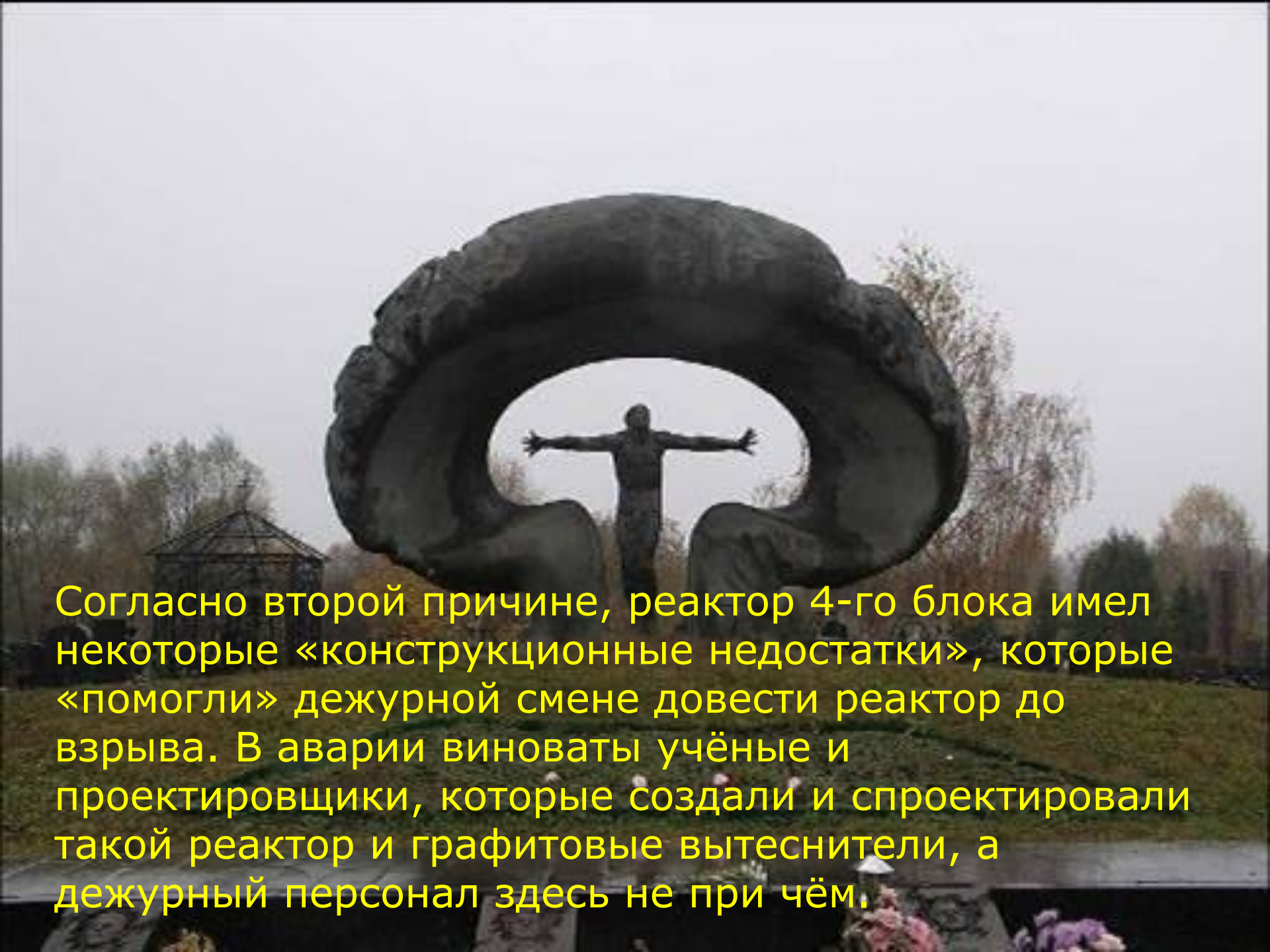
摄影海岛自由



Ликвидаторы и жители загрязнённых областей подвержены повышенному риску различных заболеваний, таких как катаракта, сердечно-сосудистые заболевания, снижение иммунитета.

Научно-разумных причин чернобыльской катастрофы всего две.

Согласно первой, в ночь на 26 апреля 1986 г. персоналом 4-го блока ЧАЭС в процессе подготовки и проведения электротехнических испытаний 6 раз грубо правила безопасной эксплуатации реактора, более 96%. Преднамеренно отключили почти все средства аварийной защиты. В результате этих действий реактор попал в неуправляемое состояние, в нём началась неуправляемая цепная реакция, которая закончилась тепловым взрывом реактора. Немаловажную роль сыграла «небрежность в управлении реакторной установкой», недостаточное понимание «персоналом особенностей протекания технологических процессов в ядерном реакторе» и потерю «чувства опасности».



Согласно второй причине, реактор 4-го блока имел некоторые «конструкционные недостатки», которые «помогли» дежурной смене довести реактор до взрыва. В аварии виноваты учёные и проектировщики, которые создали и спроектировали такой реактор и графитовые вытеснители, а дежурный персонал здесь не при чём.

В любом случае, виноваты троечники, которые не работали, а хорошо приспособивались к жизни, занимая денежные вакансии, выкидывая с них отличников – знающих своё дело, но не умеющих приспособиться.

Используемые источники

<http://n-t.ru/tp/ie/ca.htm>

<http://www.astrobl.ru/RSS/art.aspx?id=19551>

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://chernobulskie-mytantu.blogspot.com/2009/05/blog-post.html>

<http://druidgor.narod.ru/travnik/travnik08.html>

<http://images.yandex.ru/yandsearch>