

ЧЕРНОБЫЛЬ 26 ЛЕТ СПУСТЯ

Выполнил: Селезнев Филипп,
Ученик 8 «А» класса
2011 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Трагическое утро
- Скрытие фактов
- Пострадавшие
- Радиоактивное заражение
- Воспоминания очевидцев
- Ликвидаторы
- Память о героях жива
- Источники
- Причины аварии

Авария на Чернобыльской АЭС



Чернобыльская авария — разрушение 26 апреля 1986 года четвёртого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на территории Украинской ССР (ныне — Украина). Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество радиоактивных веществ.

Скрытие фактов

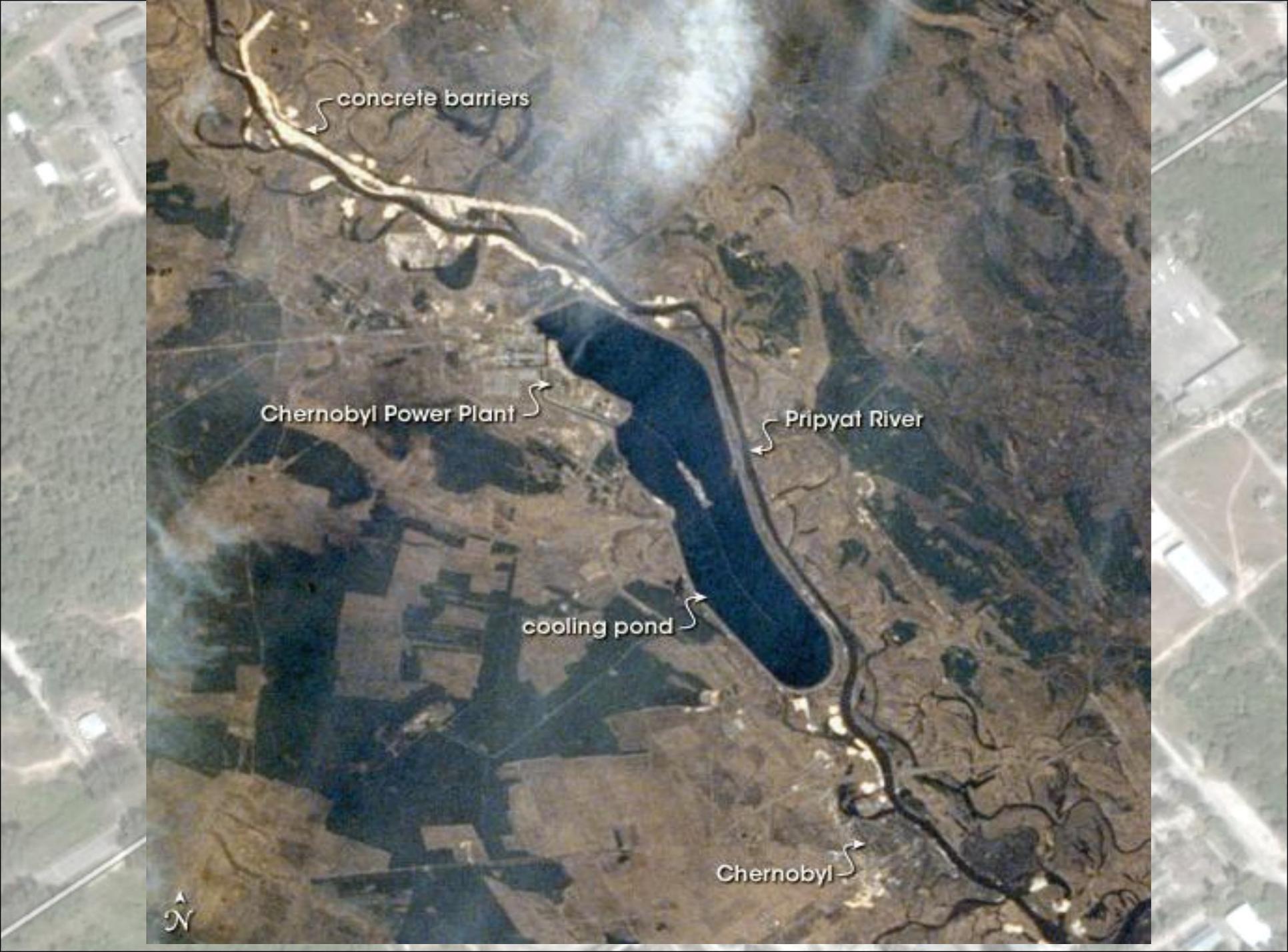
→ далее



Два дня от людей скрывали информацию о трагедии, но по городу ходил слух что, в Чернобыле произошёл пожар и погибли люди но точной информации не было. Через 24 часа после аварии собрали срочную комиссию, которая состояла из политиков, ядерщиков-физиков. через 48 часов было решено эвакуировать население на несколько дней.



Облако радиации пронеслось над странами Европы, где был зафиксирован скачѐк радиации. Физики Европы были встревожены и начали искать причину. Они решили посмотреть со спутников, откуда появилось облако. Через 36 часов, остановившись на СССР, они увидели разрушенный 4 блок, только потом им сообщили об аварии.



concrete barriers

Chernobyl Power Plant

Prip'yat River

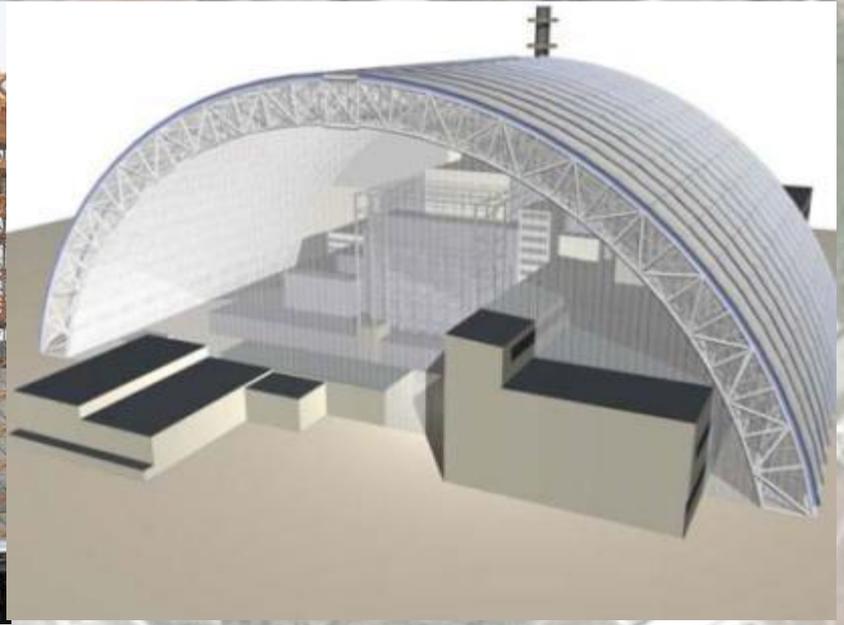
cooling pond

Chernobyl





Тем временем Комитет продолжал работу. Были вызваны физики из Германии, Австрии, Бельгии. По приезду в Чернобыль физики хотели взглянуть на масштаб трагедии, им принесли все документы и фотографии с места аварии. Физики были удивлены увиденным, они решили подъехать и взглянуть на станцию, но им этого сделать не дали.



Академик Александров придумал построить саркофаг. Его начали строить и через 9 месяцев его закончили, все ликвидаторы были награждены. Саркофаг состоит из бетона, свинца. Перед стройкой саркофага выкопали туннель что бы охладить реактор это у них получилось они замедлили выброс радиоактивных веществ

ПОСТРАДАВШИЕ

134 человека перенесли лучевую болезнь той или иной степени тяжести, более 115 тыс. человек из 30-километровой зоны были эвакуированы. Для ликвидации последствий были мобилизованы значительные ресурсы, более 600 тыс. человек участвовали в ликвидации последствий аварии.



В отличие от бомбардировок Хиросимы и Нагасаки, взрыв напомнил очень мощную «грязную бомбу» — основным поражающим фактором стало радиоактивное заражение. Облако, образовавшееся от горящего реактора, разнесло различные радиоактивные материалы, и прежде всего радионуклиды йода и цезия, по большей части территории Европы.

далее



На рисунке изображен «рыжий» лес, который пожелтел через несколько минут после взрыва



Наибольшие выпадения отмечались на значительных территориях в Советском Союзе, расположенных вблизи реактора и относящихся теперь к территориям Белоруссии, Российской Федерации и Украины. Чернобыльская авария стала событием большого общественно-политического значения для СССР, и это наложило определённый отпечаток на ход расследования её причин.



Подход к интерпретации фактов и обстоятельств аварии менялся с течением времени, и полностью единого мнения нет до сих пор.

Воспоминания очевидцев



Легасов Валерий Алексеевич

Один из участников расследования академик Легасов Валерий Алексеевич пишет, что дело состояло из 57 томов: «Дело-то было совершенно секретным, а первичные документы мы изъяли на станции незамедлительно, и к вечеру 28 апреля 1986 года они были уже в Москве. То, что потом изучали многочисленные специалисты, было в основном какими-то урезанными копиями или вообще фальсификатом».



Анатолий Петрович Александров

Академик Анатолий Ефимович Александров: «А там (на блоке) не было только защиты от дурака, задумавшего отключить защиту ради своего эксперимента». Разрешение на проведение теста по проверке именно той системы безопасности, которая не была опробована при введении блока в эксплуатацию, дал главный инженер Н.Фомин, хотя такие действия должны в обязательном порядке согласовываться с главным конструктором и научным руководителем проекта.



Владимир Григорьевич Асмолов

Перед Чернобыльской катастрофой Российский ученый-атомщик Владимир Асмолов советовал тогдашнему советскому министру энергетики провести дополнительные исследования для подготовки к крупным авариям на атомных электростанциях, однако его предложение было отвергнуто. «В 1984 году я пришел к министру и предложил серьезную программу по изучению аварий. Ответ министра был прост: он сказал, что наши советские АЭС абсолютно безопасны».

ЛИКВИДАТОРЫ



В первые же часы на АЭС стали прибывать специалисты-атомщики и пожарные для ликвидации аварии. Всех их позднее так и называли — ликвидаторы. В опасной зоне они работали посменно. Те, кто набирал максимально допустимую дозу радиации, уезжали, а на их место приезжали другие. Но в самом начале еще никто не знал, насколько опасно радиоактивное заражение.

Заболевания

Почти все жители Чернобыля стали жертвами лучевой болезни (заболевание, возникающее от воздействия различных видов ионизирующих излучений) разной степени. У некоторых наблюдались признаки радиоактивного ожога.



Память о героях жива



В 20 годовщину трагедии поставлен памятник пожарным, тушившим пожар на 4 блоке ЧАЭС. Памятник находится на территории Чернобыльской атомной электростанции.



Мемориал "Героям–Чернобыльцам" в городе-герое
Киеве (сквер на бульваре Верховной Рады)



Памятник ликвидаторам ЧАЭС г. Богуслав, Киевская область.



Памятник участникам ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. Открыт в 2001 году. Памятник изображен в виде раскаленного реактора и колокола сверху.



Памятник героям — ликвидаторам аварии на Митинском кладбище (Москва)

Причины аварии



- 1. Грубые нарушения правил эксплуатации АЭС
- 2. Вывод из работы исправных технологических защит
- 3. Ошибка в конструкции реактора

Недостатки реактора



- Неправильная подготовка к эксперименту по «выбегу» генератора
- Ошибка операторов.

Программа не была должным образом согласована и в ней не отводилось достаточного внимания вопросам ядерной безопасности.

ИСТОЧНИКИ

- <http://proatom.ru/modules.php?name=News&file=print&sid=191>
- http://www.ibrae.ac.ru/russian/chernobyl-3d/society/III_5_4.htm
- <http://pripyat.com/>
- <http://pripyat1986.org.ua/index.php?x=about>
- http://nvo.ng.ru/history/2011-04-22/1_radiation.html
- <http://www.liga-press.ru/news/history/chernobyl/>
- <http://www.paranoid.com.ua/component/content/542.html?task=view>
- Чернобыль. 20 лет спустя. Преступление без наказания. А. Ярошинская. — М.: Время, 2006.