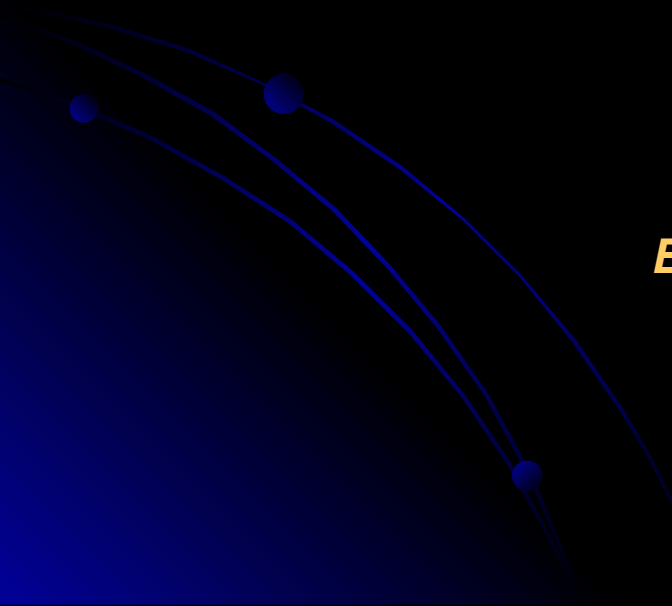
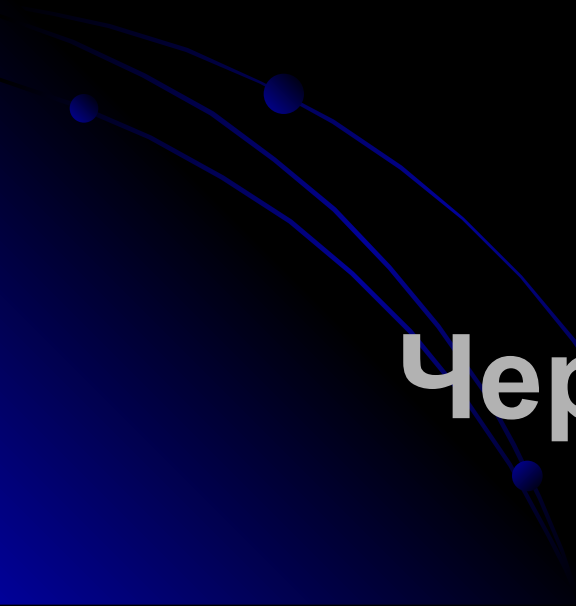


# *Чернобыль – трагедия или предупреждение...*

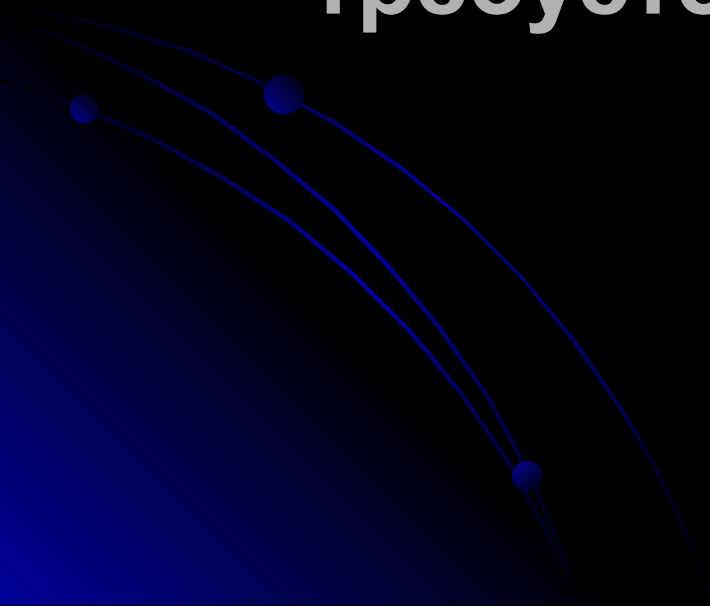
*Выполнили : Волков М.А.  
Журавлёв Р.А.*



**Ни одно событие  
после Второй  
мировой войны  
не задело за живое  
столько людей в  
Европе,  
как взрыв 4-го  
реактора  
Чернобыльской АЭС.**

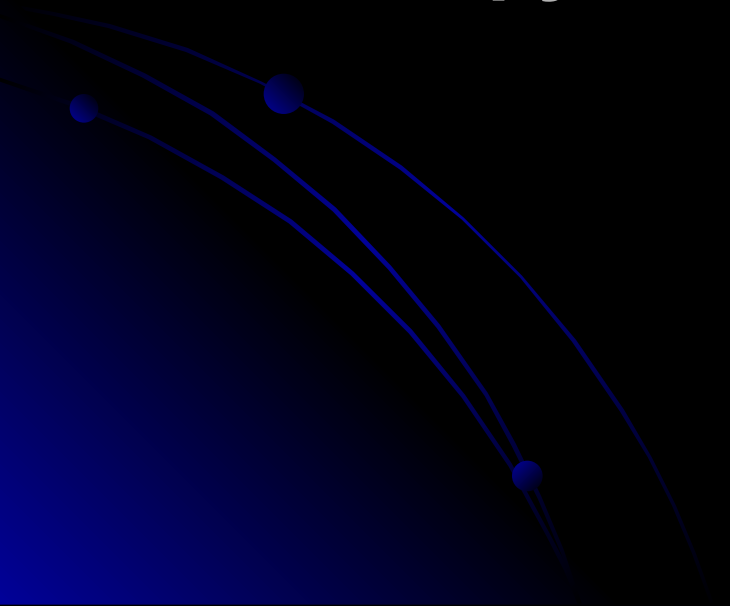


**Человеку для существования  
нужна энергия, и мы получаем ее с  
пищей и при дыхании.  
Современной цивилизации энергия  
требуется для производства.**



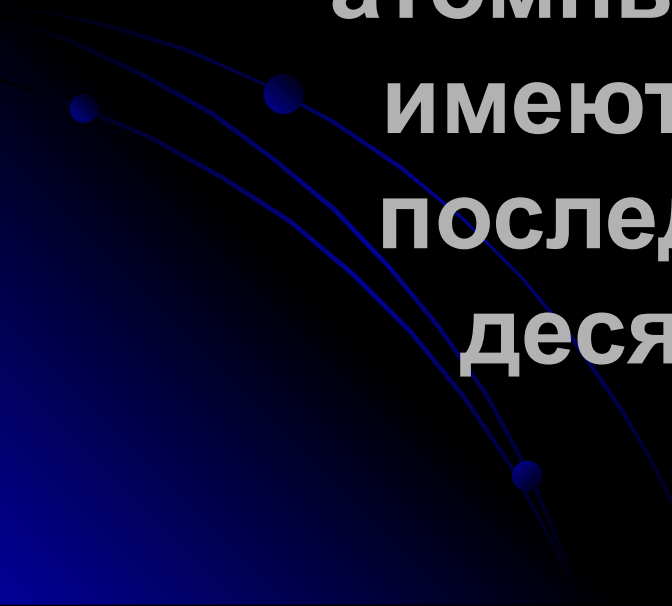
**Она производится, в основном, на  
крупных электростанциях.**

**Электростанции используют разные  
источники энергии и, к сожалению,  
часто создают большие проблемы  
для окружающей среды и здоровья  
людей.**

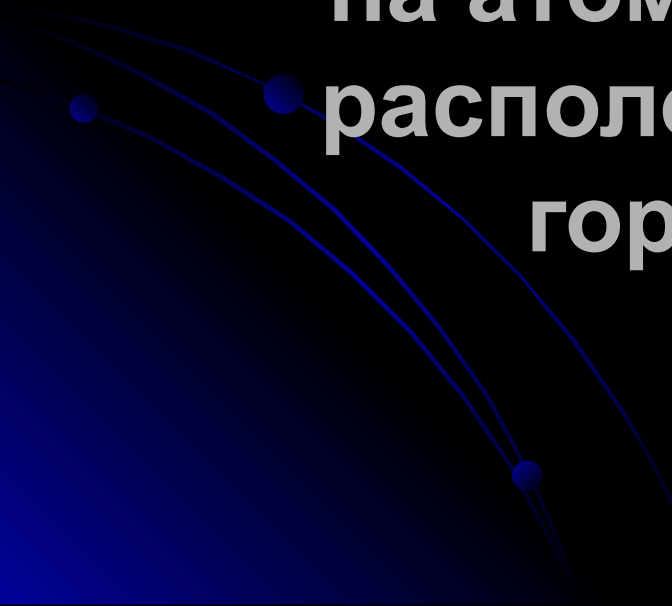


**Так например: аварии на атомных электростанциях могут оказать влияние на жизнь людей всей Земли.**

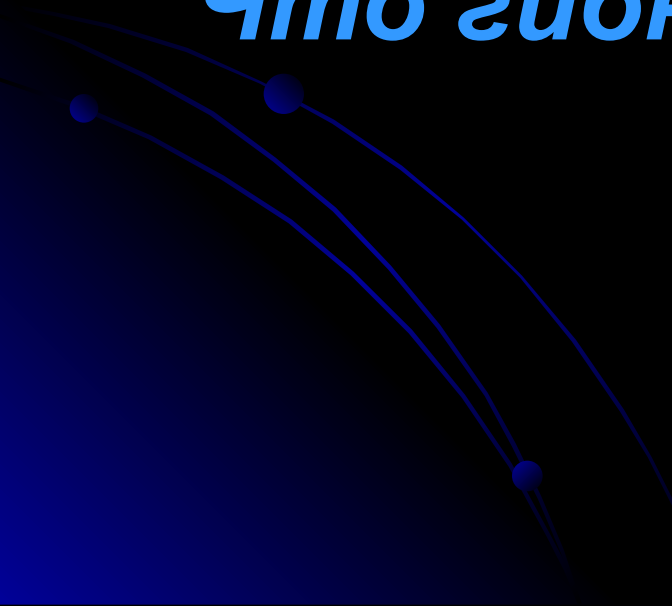
**Кроме того, аварии на атомных электростанциях имеют долговременные последствия (несколько десятков тысяч лет).**



Одна из таких аварий произошла **25**  
**лет назад, в ночь с 25-го**  
**на 26 апреля 1986 года,**  
**на атомной электростанции,**  
**расположенной недалеко от**  
**города Чернобыль.**



***Мы знали, с атомом не  
шутят,  
В коварстве равных ему нет.  
Такие вихри в мире крутит,  
Что гибнет жизнь и застит  
свет.***

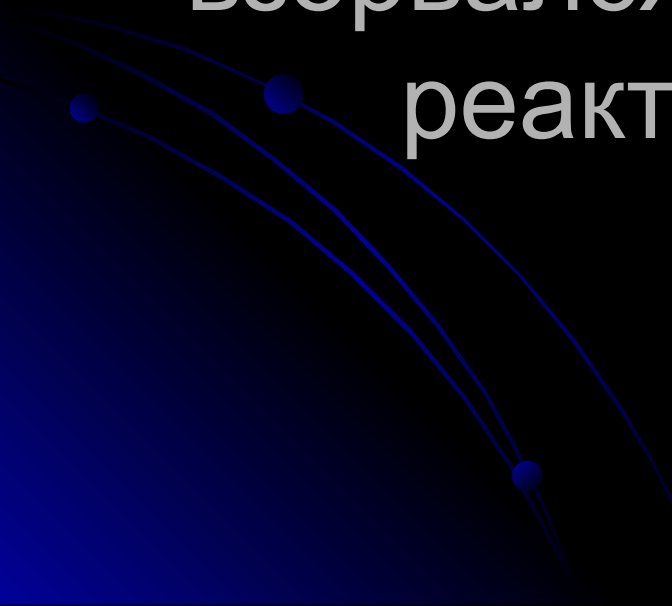


# 4 блок - до аварии

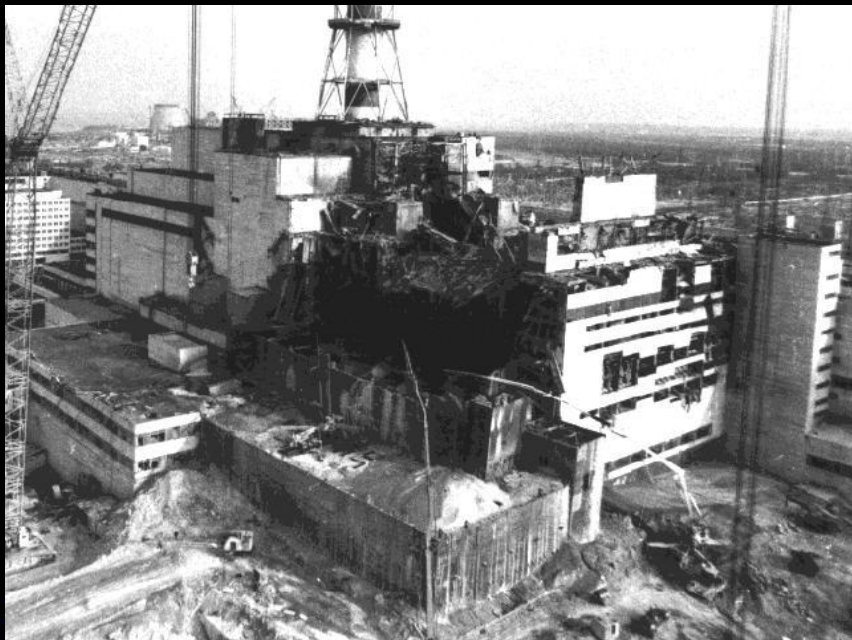




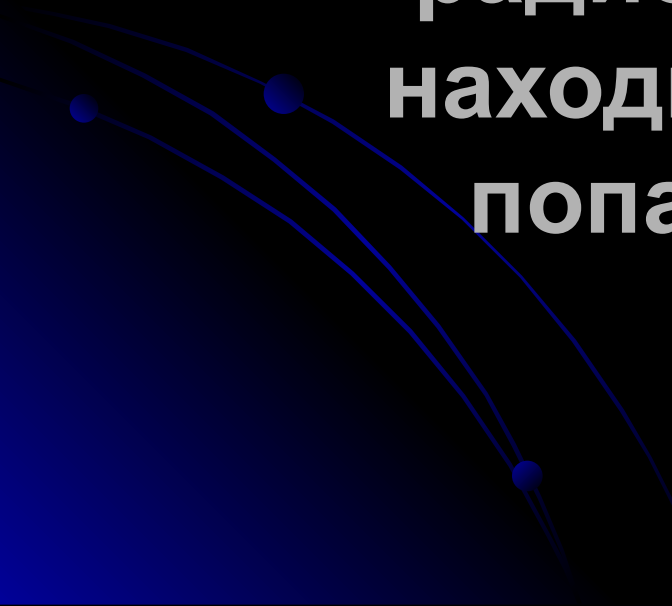
в 1 час 24 минуты в ночь на  
26 апреля 1986 года  
раздались два взрыва – это  
взорвался и загорелся ядерный  
реактор 4 энергоблока.



# 4 блок - после взрыва

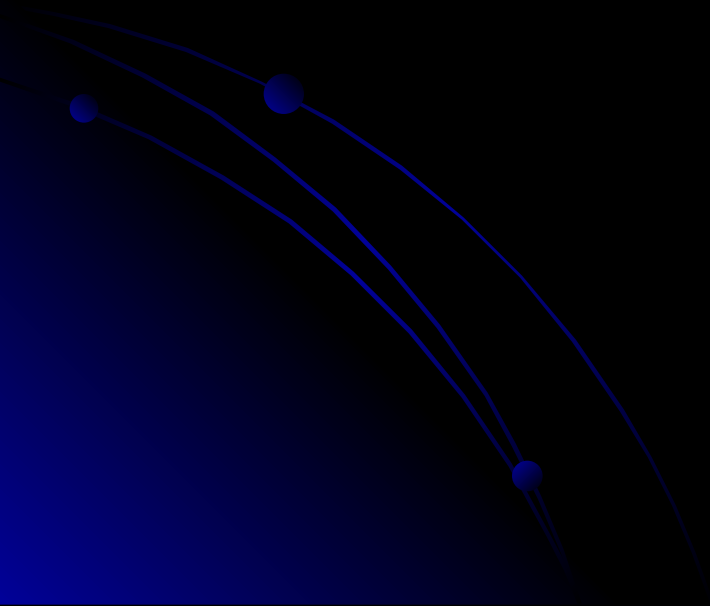


**В результате пожара  
огромное количество  
смертоносных  
радиоактивных веществ,  
находившихся в реакторе,  
попало в окружающую  
среду.**

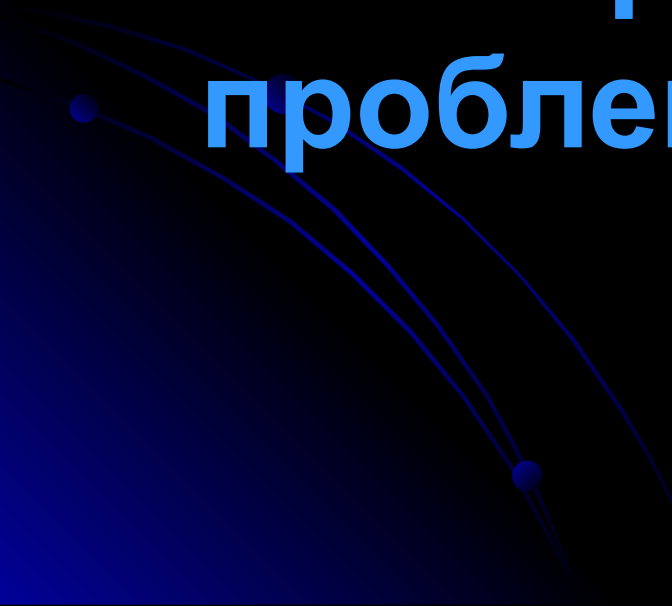


**Больше всего пострадали территории Белоруссии, Украины и России, так как Чернобыльская атомная электростанция находилась недалеко от места пересечения границ трех стран. Около 70% выброшенных радиоактивных веществ выпало на Беларусь. На Украине заражено 4,8% территории, в России — 0,5%.**

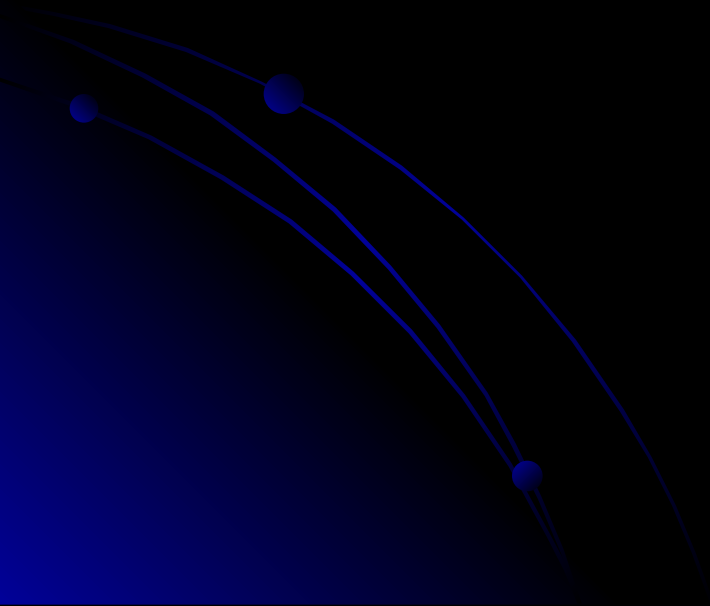
**Последствия  
катастрофы – огромны.**



**Меньше недели  
понадобилось, чтобы  
Чернобыль стал  
проблемой всего мира...**



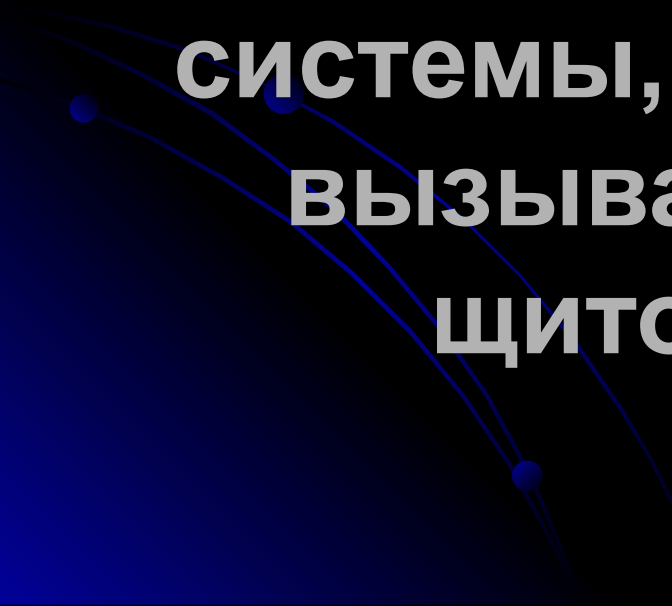
# Последствия аварии:



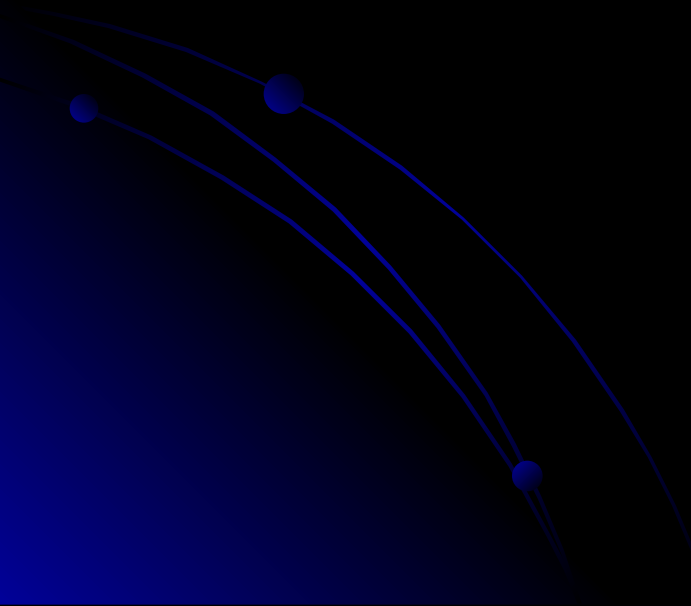
**Большие дозы** радиации приводят к смерти. Именно такую мучительную смерть от радиации приняли многие участники ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Первыми из них были герои-пожарные, тушившие горящий реактор сразу после взрыва. Большинство из них умерло в течение следующих 14 дней.



**Малые дозы** радиации не приводят сразу к видимым последствиям, но могут вызывать поражение отдельных органов, расстройство иммунной системы, рак. Часто радиация вызывает рак крови и рак щитовидной железы.



# Мутации, после радиоактивного облучения:















Мутации рыб могут быть вызваны радионуклидами.

[img.pornal.ru](http://img.pornal.ru)

Рис. 1. Рыбы (1)











Под воздействием радиации яблоки  
выросли невероятных размеров

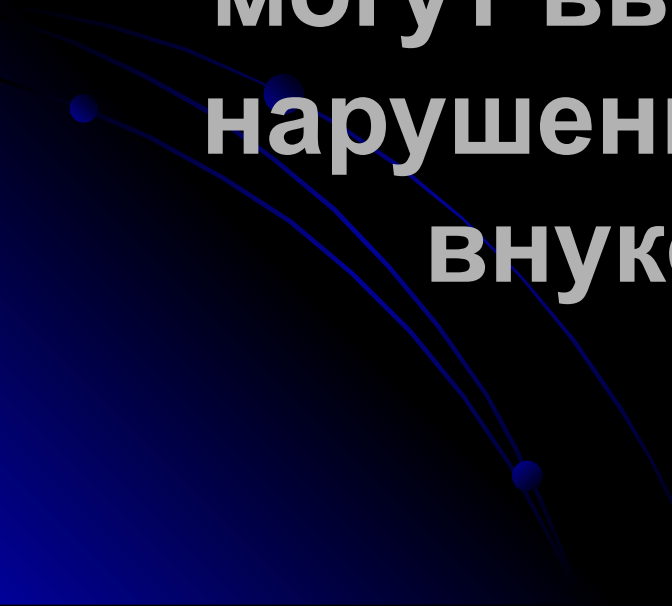
Жеребёнок с пятью  
конечностями



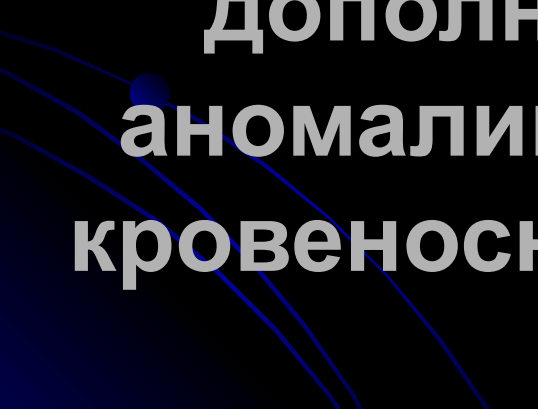
Сосна от  
облучения  
радиацией  
стала  
гигантской  
(слева)



**Сверхмалые (“разрешенные”) дозы радиации могут вызвать нарушение генетической структуры, которые, передаваясь по наследству, могут вызвать необратимые нарушения здоровья детей и внуков облученного.**



**На загрязненных территориях наблюдается рост числа детей с врожденными пороками развития, такими, например, как раздвоение губы и неба, удвоение почек, мочеточников, появление дополнительных пальцев, аномалии развития нервной и кровеносной систем, заращение пищевода.**





Birth defects were the norm for years following the Chernobyl incident.



Children in Belarus, Russia and Ukraine have been suffering from the effect of the radiation released in 1986. The Republic of Belarus in Belarus has been caring for the huge population of sick children.  
Photo Credit: Julia Bishar/Chernobyl Children's Project



The reactor disaster in Chernobyl took place on April 26, 1986. The reactor was encased as a temporary solution to secure the site for only 25-30 years.  
Photo Credit: Julia Bishar/Chernobyl Children's Project



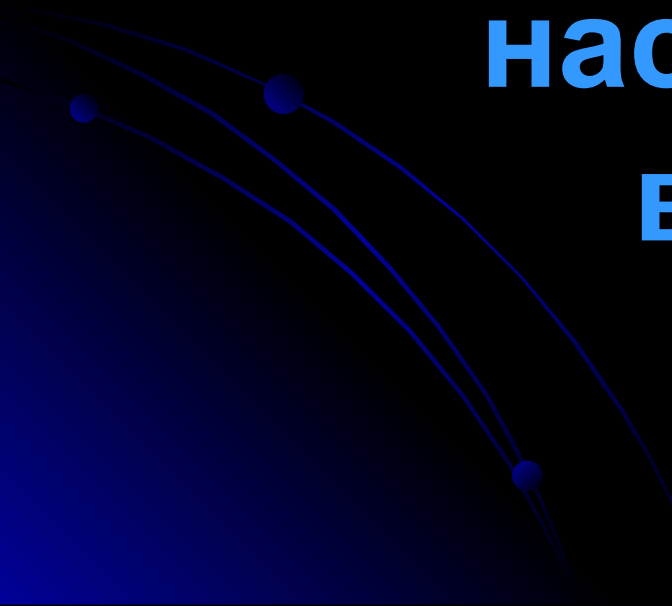
Monthly handicapped children exposed to radiation  
Photo Credit: Alex Ernes/Blacksmith Institute







**Чернобыльское  
загрязнение вызвало и  
продолжает вызывать  
повышение смертности  
населения всех  
возрастов.**

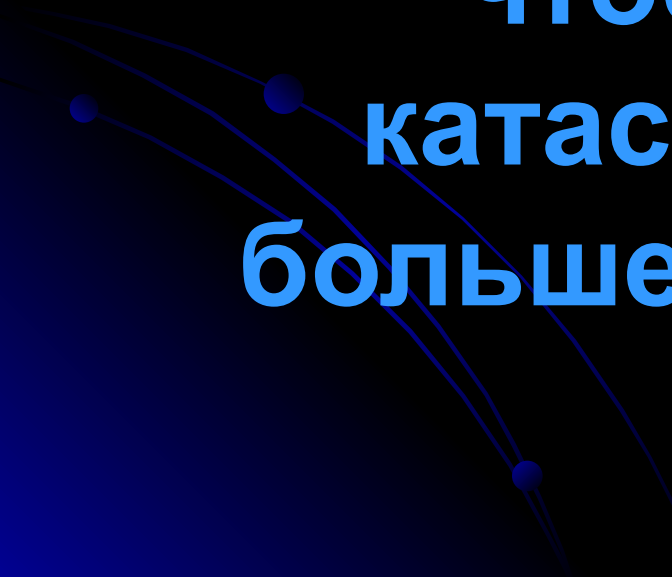


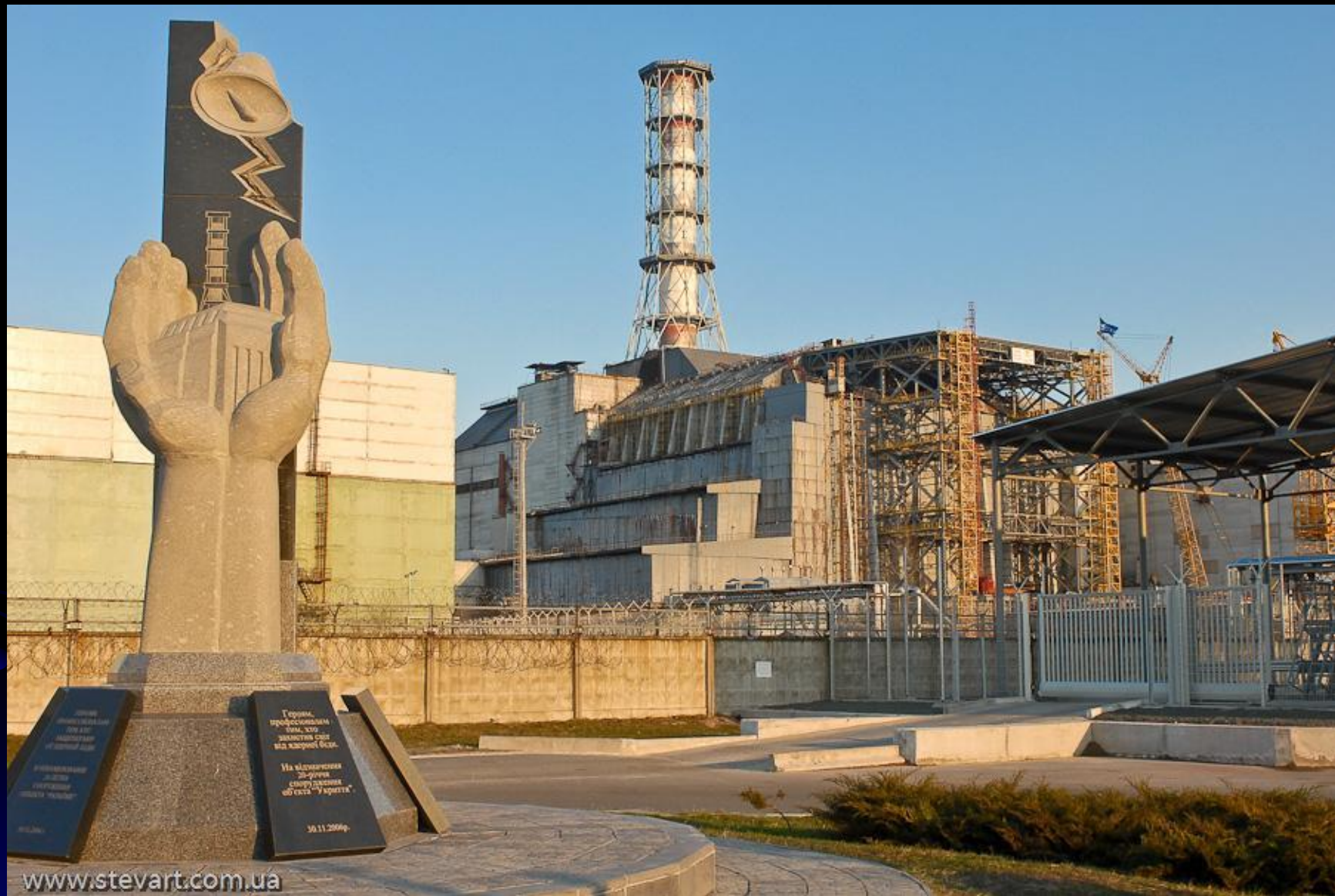
**«Чернобыльская катастрофа, несомненно, является самым ужасным событием в истории цивилизации. В результате нее пострадало все человечество»**

**Последствия аварии  
глобальны и ужасны.**



**Люди должны помнить о  
Чернобыле ради будущего,  
знать об опасности  
радиации и делать все,  
чтобы подобные  
катастрофы никогда  
больше не повторялись.**





[www.stevart.com.ua](http://www.stevart.com.ua)