

# **Тема: Авария на Чернобыльской АЭС**

**Подготовил: студент группы  
Г42 Кузьмич Д.Г.**



# ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ТРАГЕДИЯ



**26 апреля 1986 года в 1 час 24 минуты  
на 4-ом энергоблоке Чернобыльской АЭС раздалась  
последовательно два взрыва, которые возвестили весь мир о  
свершившейся трагедии уходящего века.  
Произошла мощная техногенная катастрофа**



- Взрывы привели к полному разрушению реактора и его активной зоны, систем охлаждения, а также здания реакторного зала.
- На крышу машинного зала, на территорию вокруг АЭС были выброшены железобетонные и металлоконструкции, графитовые блоки и их куски.





Из жерла реактора поднимался,  
в несколько сотен метров высотой, столб продуктов  
горения, мощный поток газовой радиоактивности.  
Из 190 тонн ядерного топлива 90% попало в атмосферу  
земли.

По данным ученых  
выброс  
радионуклидов  
равен, по разным  
оценкам, четырем и  
более  
взрывам в  
Хиросиме.



**Крыши нет, часть стены разрушена... Погас свет, отключился телефон. Рушатся перекрытия. Пол дрожит. Помещения заполняются то ли паром, то ли туманом, пылью. Вспыхивают искры короткого замыкания. Приборы радиационного контроля зашкаливают. Повсюду течет горячая радио-активная вода.**



**В 1 час 30 минут на место катастрофы прибыли подразделения пожарных частей по охране АЭС, самой станции и г. Припяти, под командованием лейтенантов Виктора Кибенка (слева) и Владимира Правика. Пожарные приняли на себя всю мощь радиоактивного излучения при тушении пожара на кровле машинного зала. Позднее прибыли пожарные части из г. Чернобыля, Киева и других районов, командование которыми возглавил майор Телятников.**

**К 5-ти часам утра пожар был локализован**

Оба и их подчиненные получили высокие дозы облучения, спасти их не удалось.

Обоим присвоено звание Героя Советского Союза посмертно. Все они похоронены на Митинском кладбище г. Москве.







**Тысячи людей со всех концов бывшего СССР были призваны и командированы для ликвидации последствий катастрофы.**

**Работы по ликвидации аварии велись в основном вручную.**

**Лопатами снимали верхний слой грунта на территории АЭС, сбрасывали руками куски арматуры, графита с крыши машинного зала, смывали радиоактивную грязь тряпками внутри станции.**





**Некоторые  
радиоуправляемые  
механизмы,  
выполняющие работы по  
устранению завалов, не  
выдерживали высокого  
уровня радиации и  
выходили из под контроля  
операторов**



**Разрушенная активная зона  
имела контакт с атмосферой;  
там все клокотало, шумело,  
гудело, подобно геенне  
огненной**

с 27 апреля по 10 мая  
летчики Военно-воздушных  
сил СССР, рискуя плотью и  
жизнью своей, совершили  
сотни полетов над активной  
зоной. Они сбросили с  
вертолетов тысячи и тысячи  
мешков песка, глины,  
доломита, бора, а также  
крупные упаковки свинца,  
который по весу занимал  
первое место - 2400 тонны.



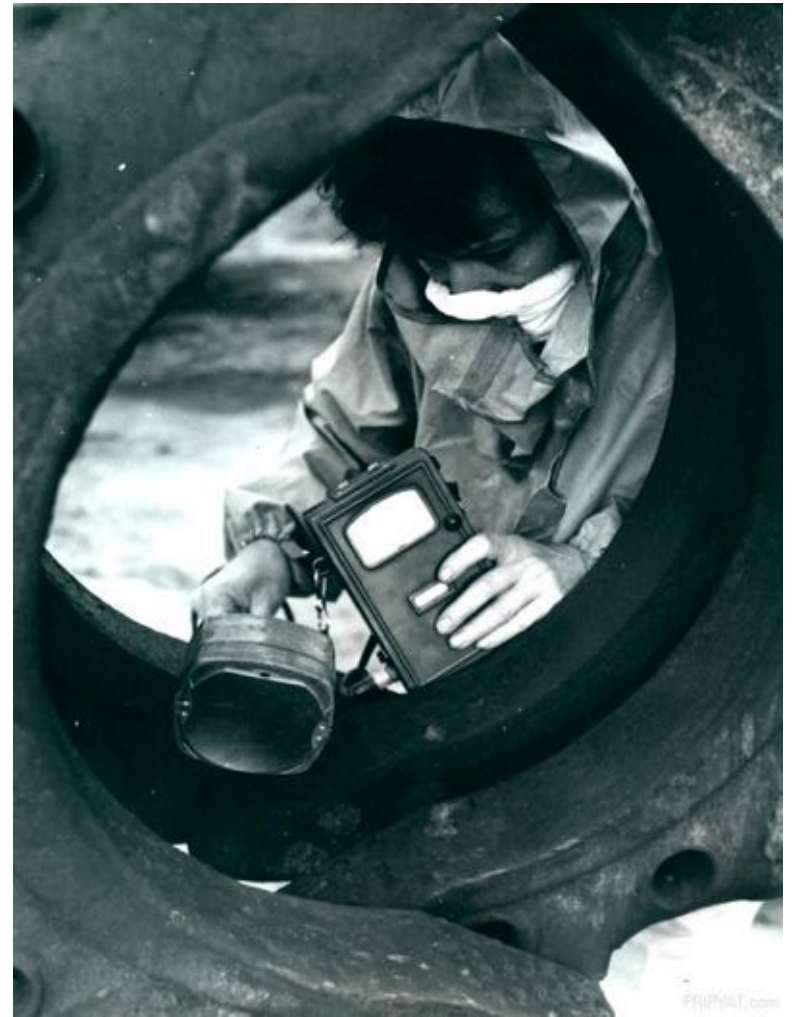


**На десятый день  
мощность выбросов  
упала –  
до одного процента.  
Наступила нервная  
разрядка.**

**В первые дни, когда  
извержение было в  
самом разгаре,  
воздушные потоки  
двигались на  
Беларусь...**

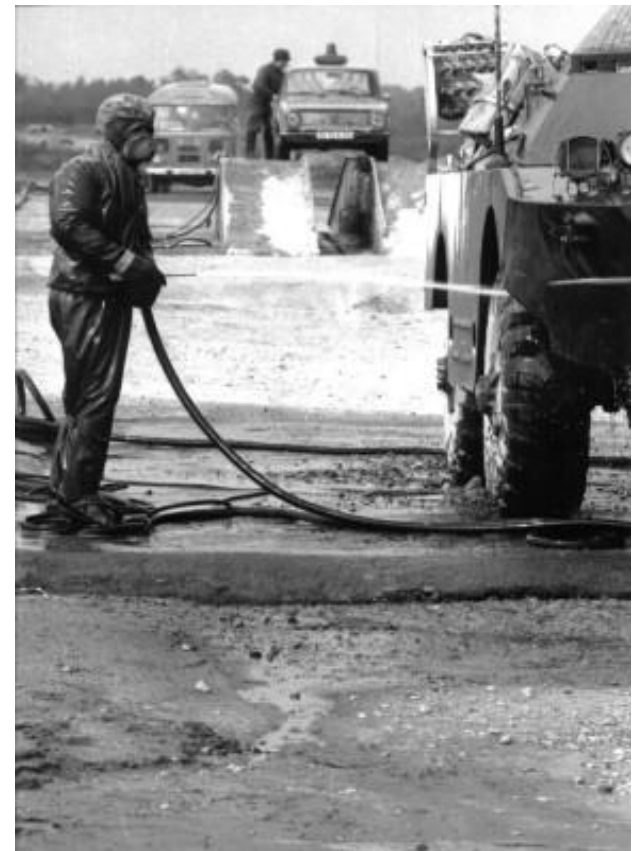


**После чернобыльской катастрофы была проведена большая работа по оценке загрязнения территорий, подвергшихся воздействию радиации.**



# Дезактивация

**Важно было не допустить расширения зоны радиоактивного заражения. С этой целью боролись с пылеобразованием, опрыскивая поверхность специальной смесью, применяли полимерные покрытия, использовали метод вакуумной очистки всасыванием (пылесосы), вручную протирали объекты тканями, пропитанными дезактивирующими растворами.**



после...





Возведение "саркофага" осуществлялось с помощью самоходных кранов, оснащенных телевизионными средствами наблюдения. Его высота составила 61 метр, наибольшая толщина стен – 18 метров. В нем предусмотрена система вытяжной вентиляции с очисткой воздуха, система принудительного охлаждения, а для недопущения повышения нейтронной активности на крыше установлены баки с раствором бора.



# Мёртвый город



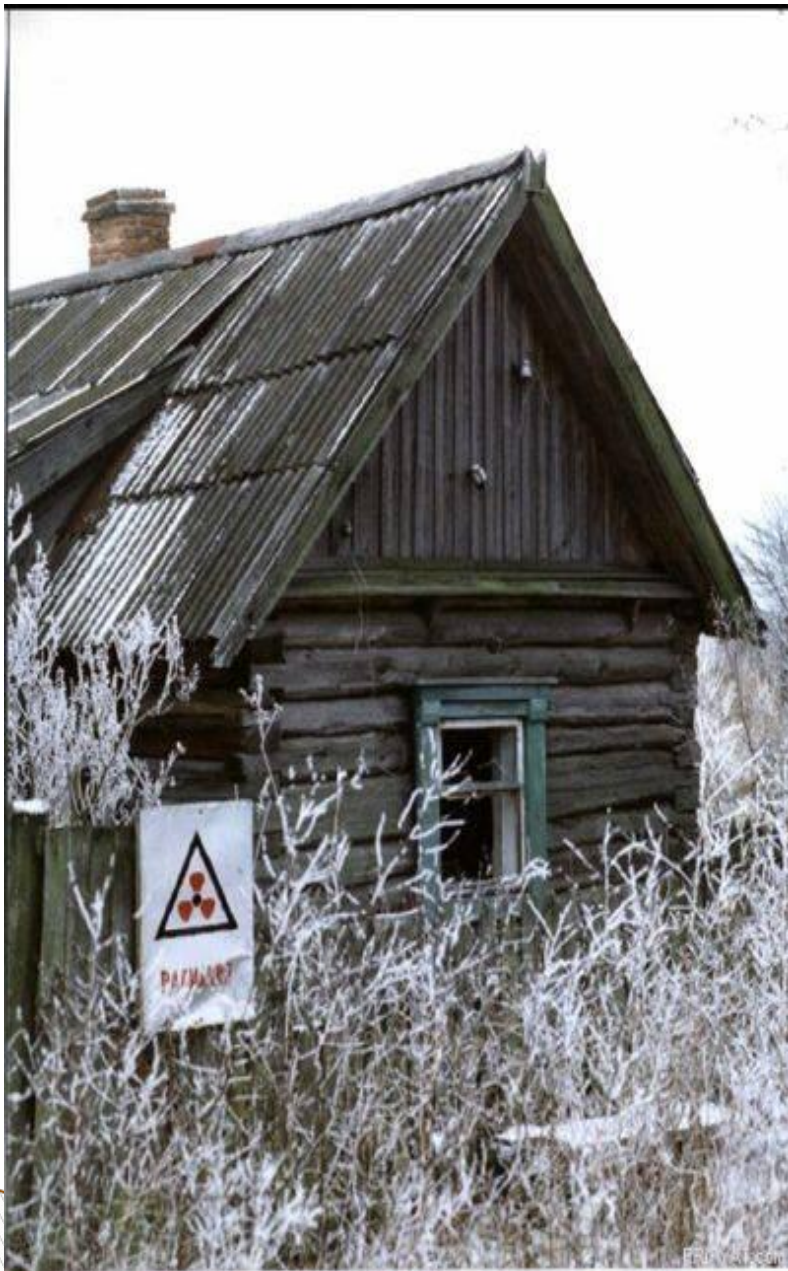
## **Тишина. Тишина в мертвом городе.**

**"Россоха" - огромное поле, заполненное рядами изъеденных коррозией грузовиков, пожарных машин, бульдозеров, бронетранспортеров и прочей радиоактивной техники - а посередине, как символ полной безысходности, поникли лопастями вертолеты, которым уже никогда более не суждено подняться в воздух...**





Здесь жить нельзя



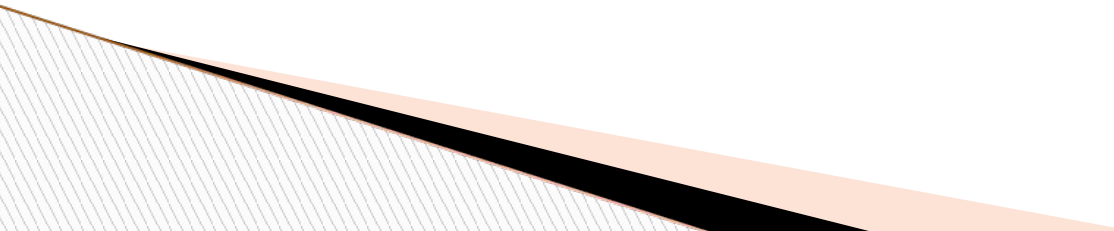


**Под воздействием радиации  
яблоки выросли невероятных  
размеров**

**Жеребёнок с пятью конечностями**



**Отмечается: превышение показателей  
болезни эндокринной системы и нарушения  
обмена веществ, болезни крови и  
кроветворных органов,  
врожденные аномалии  
более чем в 4 раза;  
психические расстройства  
и болезни системы кровообращения  
более чем в 2 раза.**







**Помним!  
25 лет назад  
произошла  
авария на  
Чернобыльской  
АЭС....**





**Спасибо за внимание!**