

**МБУК Ростовская-на-Дону городская ЦБС  
Центральная городская библиотека имени М. Горького  
Абонемент**

# ***ЧЕРНОБЫЛЬ.***

**ТАКОЕ  
НЕ ДОЛЖНО  
ПОВТОРИТЬСЯ!**



2020 год

Чернобыль - небольшой город, расположенный на берегу Киевского водохранилища, между реками Уж и Припять.



ЭТОТ ГОРОД ПЕЧАЛЬНО ИЗВЕСТЕН ИЗ-ЗА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ (1986 ГОД).



Сегодня мы поговорим о трагедии, произошедшей в Чернобыле:  
-Что случилось в ту роковую ночь?  
-Кто виноват в этом взрыве?  
-Как отразились последствия взрыва на людях и окружающей среде?



ГОРОД ЧЕРНОБЫЛЬ. ДО АВАРИИ В ГОРОДЕ ПРОЖИВАЛО 12 500 ЧЕЛОВЕК.



В 1970-х годах в 10 км от Чернобыля была сооружена первая на Украине **атомная электростанция**.

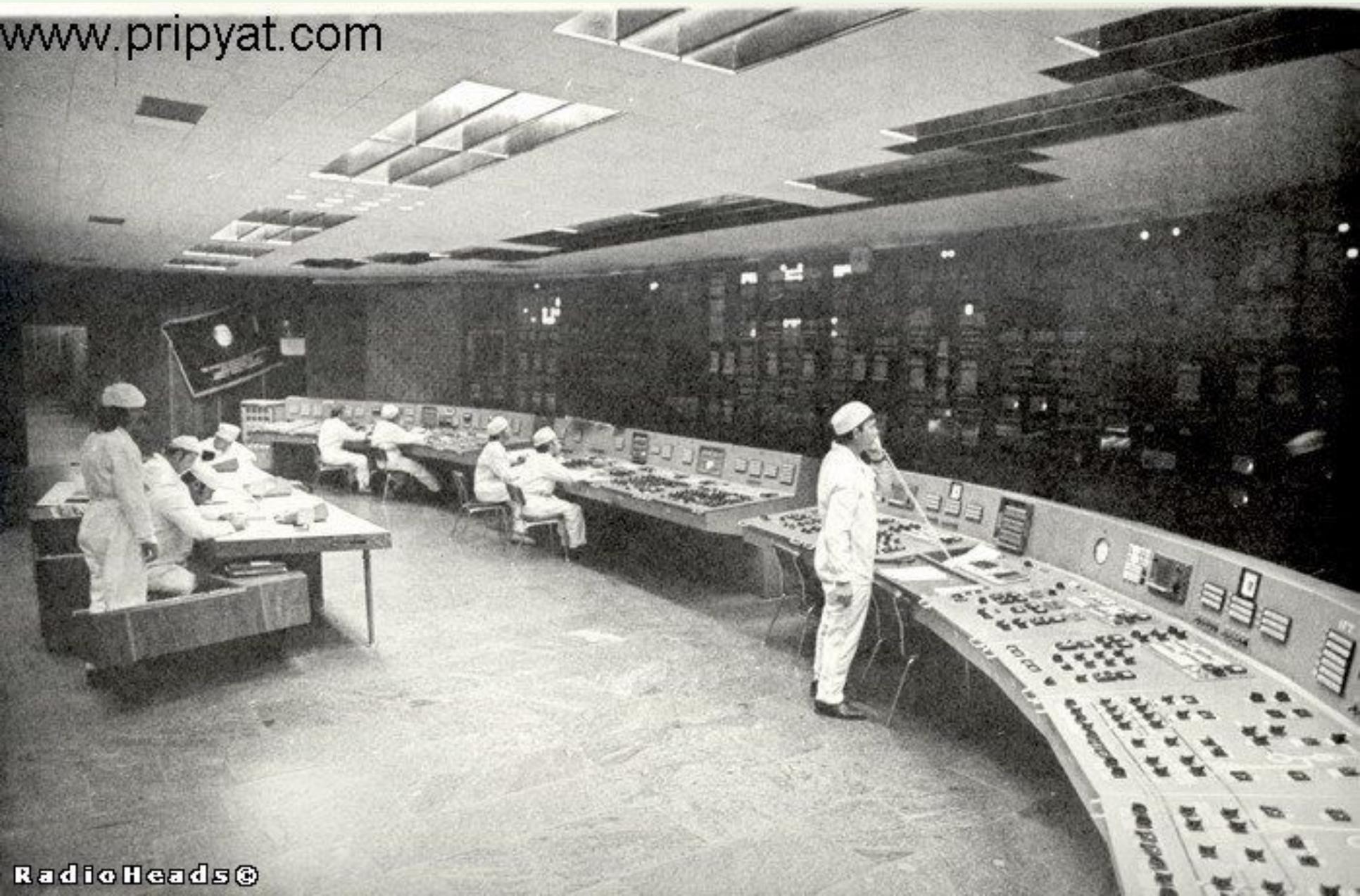


МИРНЫЙ АТОМ СЛУЖИЛ ЛЮДЯМ, ВЫРАБАТЫВАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ.  
О ТОМ, ЧТО ЯДЕРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МОГУТ СТАТЬ ИСТОЧНИКОМ ОГРОМНОЙ ЭНЕРГИИ,  
УЧЕНЫМ СТАЛО ЯСНО В 1910 Г., КОГДА АКАДЕМИК В. И. ВЕРНАДСКИЙ В ДОКЛАДЕ АКАДЕМИИ  
НАУК ГОВОРИЛ, ЧТО ЧЕЛОВЕЧЕСТВО, НАУЧИВШИСЬ В БУДУЩЕМ УПРАВЛЯТЬ ПРОЦЕССАМИ  
АТОМНОГО РАСПАДА, ПОЛУЧИТ В СВОИ РУКИ ТАКОЙ МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ, КАКОГО  
РАНЬШЕ НЕ ЗНАЛА.



# РАБОЧИЕ БУДНИ НА ЧАЭС ДО ТРАГЕДИИ

[www.pripyat.com](http://www.pripyat.com)



Этот "мирный атом", разматанный из-за чьей-то безответственности на многие тысячи квадратных км, оставил горестный след в судьбах тысяч людей.



**26 апреля 2020 года исполняется 34 года с той роковой ночи, когда в Чернобыле произошла авария, потрясшая весь мир.**



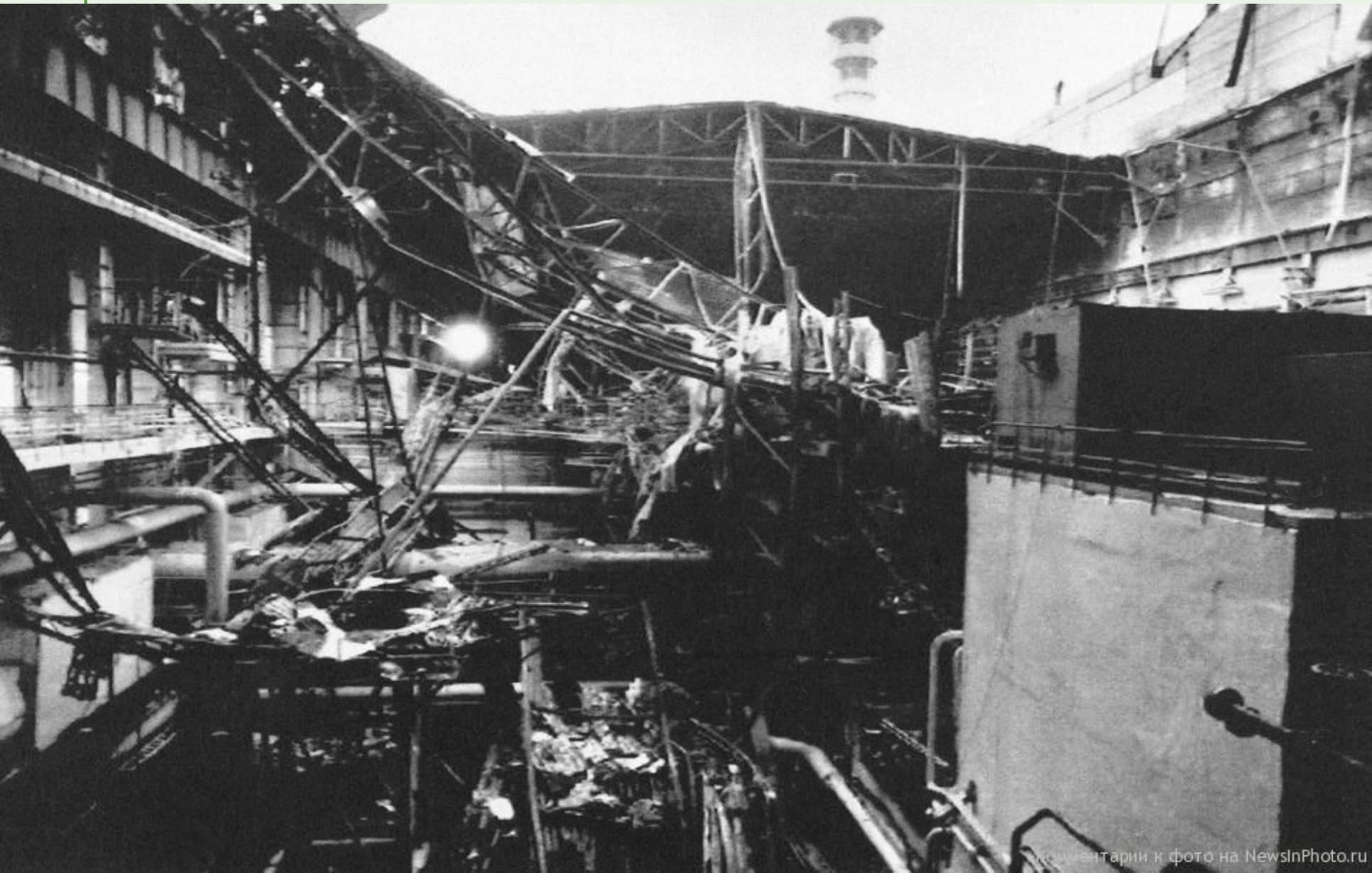
День **25 апреля 1986** года на 4-ом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции планировался как не совсем обычный.



ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ ОСТАНОВИТЬ РЕАКТОР НА ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ. ПЕРЕД ОСТАНОВКОЙ БЫЛИ ЗАПЛАНИРОВАНЫ ИСПЫТАНИЯ ОДНОГО ИЗ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ В РЕЖИМЕ ВЫБЕГА С НАГРУЗКОЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД БЛОКА.



В результате остановки в реакторе началось интенсивное парообразование, в результате которого произошел взрыв. Но не ядерный, а тепловой.



Тепловой взрыв дал доступ воздуха к реактору. Воздух среагировал с графитовым веществом и создал монооксид карбона. Этот легковоспламеняемый газ загорелся и поджег реактор.



НОЧЬЮ В 01 ЧАС 24 МИНУТЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС  
ПРОИСХОДЯТ ПОСЛЕДУЮЩИЕ ВЗРЫВЫ В РЕАКТОРЕ ЭНЕРГОБЛОКА №4.



ВЗРЫВЫ СДВИНУЛИ СО СВОЕГО МЕСТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВЕРХА РЕАКТОРА, РАЗРУШИЛИ ВСЕ ТРУБЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ВЫБРОСИЛИ НЕКОТОРЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СТЕРЖНИ И ГОРЯЩИЕ БЛОКИ ГРАФИТА, РАЗРУШИЛИ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ.



ВЗРЫВ ВЫЗВАЛ МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ МНОЖЕСТВА ТОПЛИВНЫХ КАССЕТ – ЯДЕРНОГО ГОРЮЧЕГО – ПРИ ЭТОМ ПРОИЗОШЕЛ ВЫБРОС БОЛЕЕ 100 РАЗЛИЧНЫХ НУКЛИДОВ. НА ВОЛЮ ВЫРВАЛОСЬ БОЛЕЕ 8 ТОНН ТОПЛИВА, КОТОРОЕ СОДЕРЖИТ ПЛУТОНИЙ, РАДИОАКТИВНОЕ ГРАФИТОВОЕ ВЕЩЕСТВО. ЭТИ МАТЕРИАЛЫ БЫЛИ РАСПЫЛЕНЫ ВОКРУГ МЕСТА АВАРИИ.



ГОРЕНИЕ РЕАКТОРА, ХОТЯ И С МЕНЬШЕЙ СИЛОЙ, ПРОДОЛЖАЛОСЬ ДО 10 МАЯ.  
ИЗ ГОРЯЩЕГО РЕАКТОРА, КАК ИЗ ЖЕРЛА ВУЛКАНА, ВЫБРАСЫВАЛИСЬ ГОРЯЩИЕ  
ЧАСТИЧКИ, РАЗРУШЕННОГО РЕАКТОРА И РАДИОНУКЛИДЫ С ВЫСОКОЙ  
РАДИОАКТИВНОСТЬЮ.  
УЧЁНЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МОЩНОСТЬ ВЫБРОСОВ В 60 - 100 АТОМНЫХ БОМБ.  
В ПЕРВЫЕ ДНИ К РЕАКТОРУ НЕЛЬЗЯ БЫЛО ПОДОЙТИ, ПОСКОЛЬКУ ТЕМПЕРАТУРА В НЁМ  
ДОСТИГАЛА 5000 ГРАДУСОВ.



В это время над АЭС висело радиоактивное облако, которое разносил ветер.

Радиоактивному облучению подверглись почти 8 млн. 400 тыс. жителей Белоруссии, Украины и России.

От аварии пострадали 3,2 млн. человек. 30% выброшенного цезия пришлось на территорию России, 23% - Белоруссии, 18% - Украины, 4,8% - Финляндии, 4,6% - Швеции, 3% - Норвегии, 2,4% - Австрии,

1,8% - Германии.



Врачи не были готовы оказывать помощь людям, пострадавшим от радиации. Солдаты срочной службы разбирали радиоактивные отходы вручную.

Около 200 000 россиян приняли участие  
в ликвидации последствий аварии



Ликвидаторы приступили к очистке территории АЭС. В противогазах и костюмах из свинца сгребали лопатами и выбирали руками куски радиоактивного вещества, сбрасывали их в сгоревший реактор.



Все работы велись вручную. Роботы, специально купленные у известных западных фирм, стояли с выбитой электроникой и бездействовали.

Радиация выводила их из строя.



ПОСЛЕ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ НАЧАЛИСЬ РАБОТЫ ПО СООРУЖЕНИЮ НАД РЕАКТОРОМ САРКОФАГА (ОГРОМНОЙ КОРОБКИ) С ЦЕЛЮ НЕДОПУЩЕНИЯ УТЕЧКИ РАДИАЦИИ.



Сразу же после катастрофы погиб 31 человек, а 800 000 ликвидаторов, принимавших участие в тушении пожаров и расчистке, получили высокие дозы радиации.



ПРИ ТУШЕНИИ РЕАКТОРА БЫЛИ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ СОТНИ МАШИН, НАЧИНАЯ ОТ ПОЖАРНЫХ И ЗАКАНЧИВАЯ ВЕРТОЛЕТАМИ.



В результате большого радиоактивного фона  
большая часть машин были заражены радиацией.  
Для них сделали специальную стоянку которая сохранилась до сих пор.



# ЗАРАЖЕНА ТЕХНИКА



Загрязненными оказались около **155 000 кв. км** территории.  
Почти **404 000 человек** были переселены.



В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ БЫЛО РЕШЕНО ЭВАКУИРОВАТЬ ВСЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ В РАЙОНЕ ОТ 10 ДО 30 КМ.  
В ЭТОТ СПИСОК ПОПАЛ И ГОРОД ПРИПЯТЬ С НАСЕЛЕНИЕМ БОЛЕЕ 50 000 ЧЕЛОВЕК.



На сегодняшний день спустя 34 года город пустует



Вид на город Припять и 4 реактор Чернобыля.  
Чернобыль - место самой тяжелой ядерной катастрофы мира.



Население Припяти, которое составляло **45000 человек**, было полностью эвакуировано в течение первых 3 дней после взрыва реактора №4 на Чернобыльской атомной станции



Отечественные атомные эксперты установили главную техническую причину аварии. Взрыв реактора 4 блока стал результатом инженерно-технической схемы реакторов.

Другой причиной аварии был человеческий фактор – преступное пренебрежение правилами работы и техники безопасности и непрофессионализм части персонала.

Ещё одной из причин - «Политика» - чтобы выполнить поставленные правительством задачи, электростанция была пущена поспешно, при строительстве на первый план выдвигались не соображения безопасности, а военные приоритеты. У реактора не было защитной оболочки, что было опасно даже при работе на малой мощности. Проверка безопасности не проводилась.

Не было плана действий на случай аварии.



Было отмечено повышенное содержание цезия-137 в лишайнике и мясе оленей даже в арктических областях России, Норвегии, Финляндии и Швеции.





РАДИОАКТИВНОСТЬ

**ОПАСНАЯ ЗОНА!**

ВЫГОН СКОТА,  
СЕНОКОШЕНИЕ,  
СБОР ГРИБОВ И ЯГОД,  
ЗАПРЕЩЕНЫ!

Значительному загрязнению подверглись леса, сады.

Уровни загрязнения лесных продуктов, таких как грибы и ягоды, плоды остаются опасными.



После чернобыльской аварии постоянное воздействие малых доз радиации продолжает негативно влиять на природу в 30-км особой зоне вокруг атомной электростанции - стало меньше птиц и насекомых (чем выше уровень радиации, тем меньше насекомых)



Уровень радиации в зоне Чернобыля на сегодняшний день **превышен**.  
Генетические изменения, вызванные радиационным поражением



Уровень загрязнения рек и большинства озёр в настоящее время низкий. Однако в некоторых «замкнутых» озёрах, из которых нет стока, концентрация цезия в воде и рыбе ещё в течение десятилетий может представлять опасность.



**Сейчас в Чернобыле работают только основные предприятия по поддержанию зоны в экологически-безопасном состоянии, контролирующие радиационное состояние 30-км зоны отчуждения.**



# Памятник погибшим на ЧАЭС



ПАМ'ЯТИ  
Ігуа  
Іоан  
Ісидора

ПАМ'ЯТИ  
Климена  
Виктора  
Николаевича

ПАМ'ЯТИ  
Павла  
Владимир  
Павловича

ЖИТТЯ  
ЗА РАДУ  
ЖИТТЯ

ПАМ'ЯТИ  
Івана  
Івановича

# Памятник пожарным



**Мой мертвый город, ты так странно жив. –**

**Заполонив проспекты и бульвары,**

**деревья заселяют этажи**

**жилых домов и зрительные залы...**

**Любовь Сирота**



**ЧЕРНОБЫЛЬ.**  
**ТАКОЕ НЕ ДОЛЖНО ПОВТОРИТЬСЯ!**  
*Помнить о прошлом – смотреть в будущее.*

