

ЧЕРНОБЫЛЬ -

чёрная БОЛЬ





**Павшим и живым участникам
ликвидации катастрофы
на Чернобыльской АЭС и
других радиационных аварий,
вдовам и матерям, семьям,
потерявшим кормильца,
посвящается этот проект.**

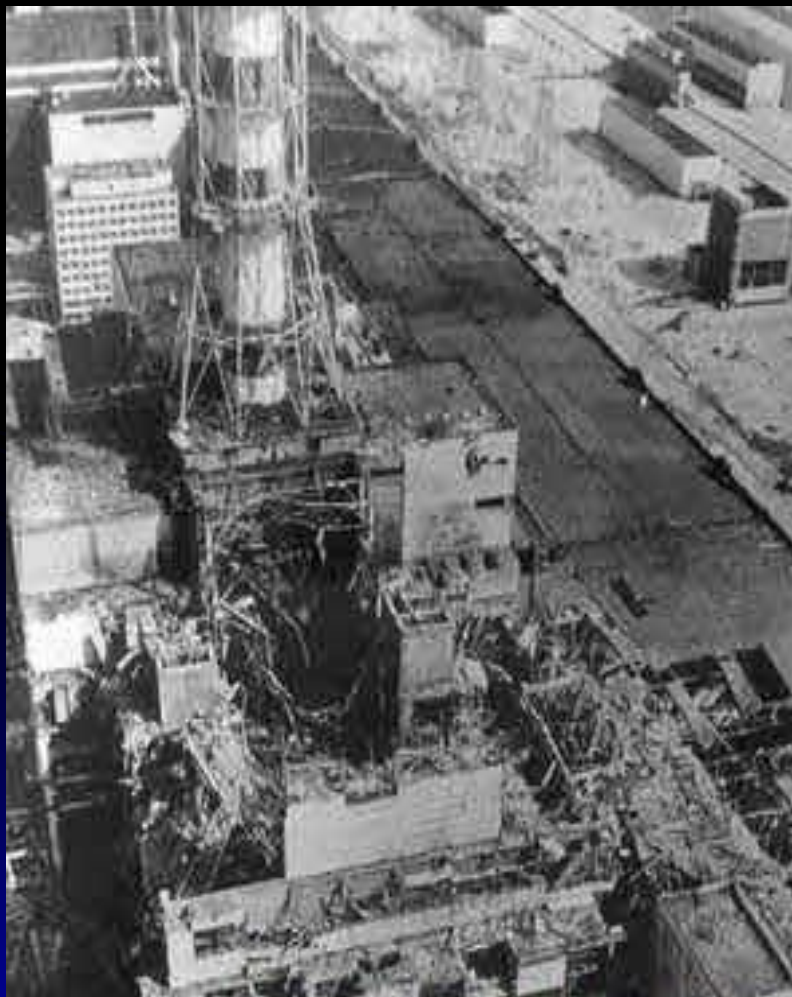


26 апреля 1986 года
в 1 час 24 минуты
на 4-ом энергоблоке
Чернобыльской АЭС
раздались последовательно
два взрыва, которые
возвестили весь мир о
свершившейся трагедии
уходящего века.

Произошла мощная
техногенная катастрофа
на атомном объекте.

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.





**Смене №5, пожарным, ценою
жизней спасшим Жизнь.**

Взметнулся в небо столб огня
И взрыв разбрызгал блока глыбу.
Застыла в ужасе Земля,
Бедой поднятая на дыбу.
Огонь и мрак - невидим враг,
До смерти шаг - потом бессмертье!
Ни перестрелок, ни атак,
Но жить лишь так - ценою смерти.
Пожарников святая рать!
Моих товарищей когорта!
Вы знали: надо умирать,
И стали сталью экстра сорта.

Огонь и мрак - невидим враг,
До смерти шаг - потом бессмертье!
Ни перестрелок, ни атак,
Но жить лишь так - ценою смерти.
Нам души выхолостил взрыв
Суровым Припятским плацдармом -
На линии судеб обрыв,
Но умирали вы не даром!
Огонь и мрак - невидим враг,
До смерти шаг - потом бессмертье!
Ни перестрелок, ни атак,
Но жить лишь так - ценою смерти.





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.



**ЧОРНА
БІЛЬ**



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

Правительство, выслушав советы специалистов приняло решение закрыть, засыпать воронку теплопоглощающими материалами, способными к фильтрации огня и пепла.

Потому 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.

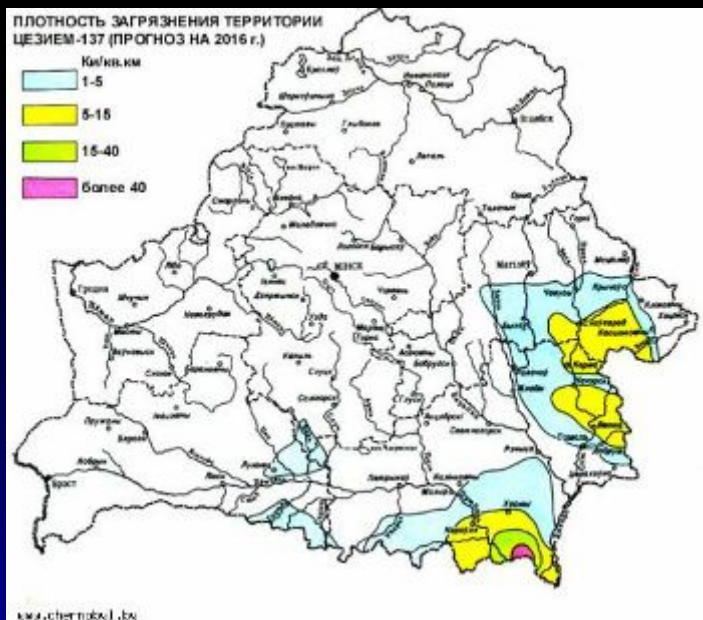
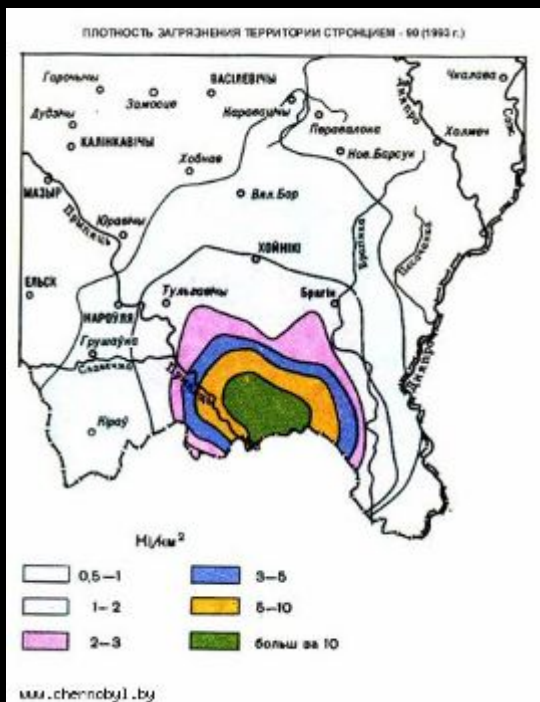


Мощность радиационных выбросов из разрушенного реактора уменьшилась только через пять дней, составив примерно 15 процентов от первоначальной. Затем она стала нарастать вновь, достигая (по истечении четырех дней) 70 % от уровня первого дня. Специалисты, крестясь от ужаса, ожидали еще более жестокого радиационного удара, который мог случиться при обвале в шахтный бассейн крышки разрушенного реактора, а бассейн был наполнен водой охладительной системы. В срочном порядке готовились средства для эвакуации миллионов людей. На запасные пути были поставлены сотни железнодорожных эшелонов. Готовились автомобильные колонны. Эвакуацию предполагалось провести в радиусе 300 километров от АЭС, куда входили города Киев, Гомель, Бобруйск...



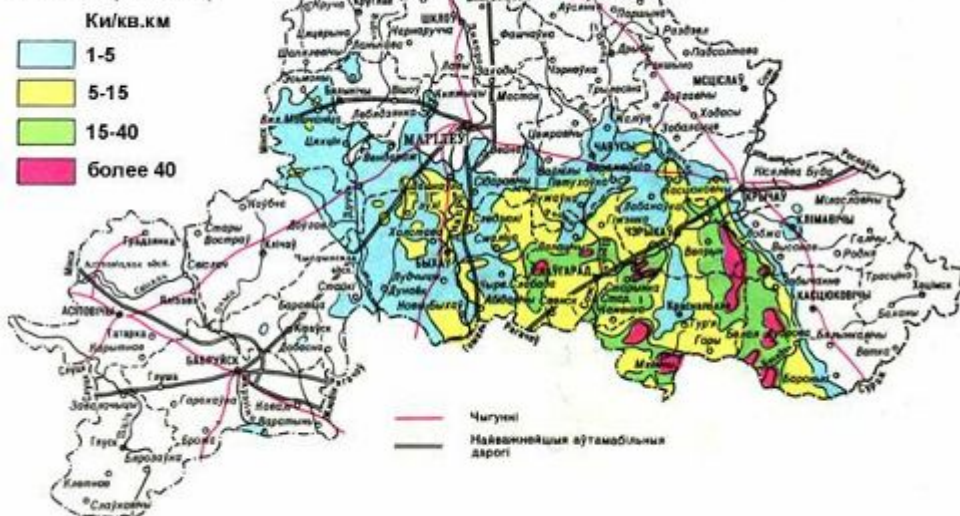
На десятый день
мощность выбросов
упала –
до одного процента.
Наступила нервная
разрядка.

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



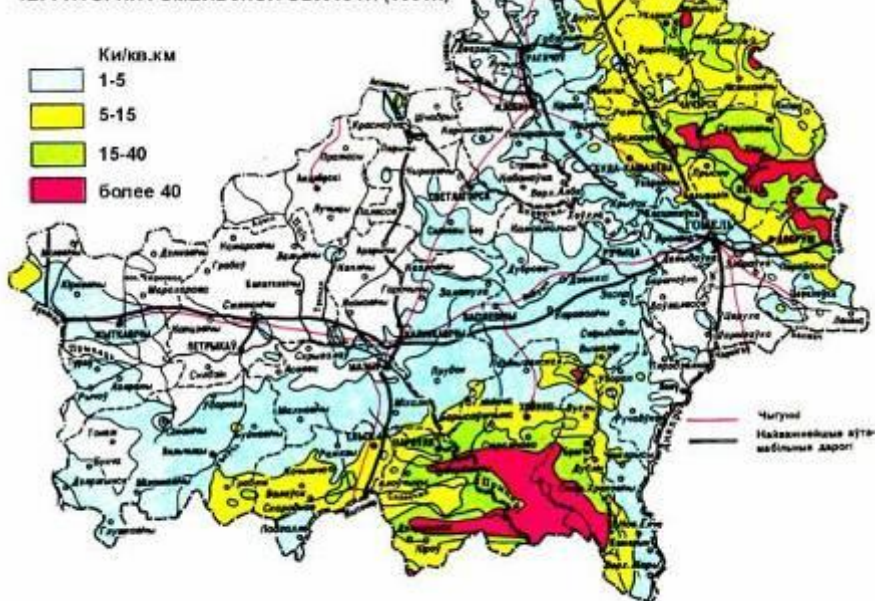
Загрязнение, пришедшее из Чернобыля, от 1 кюри на квадратный километр составляет 1,7% территории Европы. На сводной карте выделено основное чернобыльское пятно, далее Гомельско-Могилевское, затем Плавско-Тулское в России. Загрязнение распространялось на запад - юго-запад, северо-запад, в скандинавские страны, потом на восток - очень большой, мощный след с обильными осадками. Потом тучи пошли на юг и юго-запад: Румыния, Болгария, запад: южная Германия, Италия, Австрия, альпийская часть Швейцарии. В атласе указывается, сколько цезия выпало в каждой стране и в целом по Европе. В Белоруссии - 33,5% от всего выброса, в России - 23,9%, на Украине - 20%, в Швеции - 4,4%, в Финляндии - 4,3%.

ПЛОТНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ-137
ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ
ОБЛАСТИ (на 1991г.)



www.chernobyl.by

ПЛОТНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЦЕЗИЕМ - 137
ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (1991г.)



www.chernobyl.by

Облака и свободные потоки воздуха, несшие аэрозоли йода-131 и других радиоактивных элементов, расплзлись по большей части территории Беларуси.



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





Радионуклиды цезия, стронция, плутония и ряда других элементов плотностью от 1 до 160 кюри и выше покрыли площадь в 46,5 тысяч квадратных километров, что составляло 23% территории нашей республики.

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.



ЧОРНА
БІЛЬ

КАКОВА ПРИЧИНА АВАРИИ ?..

Распространена версия о несовершенстве черновыльских реакторов типа РБМК.

Их конструкторское несовершенство стало теперь притчей во языцах. Нам лишь остается согласиться с теми, кто лучше нас разбирается в атомном энергетическом хозяйстве.

А знатоки отмечают еще и грубые якобы ошибки операторов, инженеров, которые, проводя планово-предупредительный ремонт на блоке, экспериментировали с "советским атомом". Суть эксперимента состояла в остановке всех механизмов реактора.

Неожиданно как-то появилась еще одна версия. Она, правда, не отвергает первую, но показывает дело несколько в ином свете. Причиной взрыва, по этой версии, является разлом земной коры, на котором построена Чернобыльская АЭС, и связанное с разломом землетрясение, по времени совпавшее с экспериментом.



До аварии...



www.souze-petrobyl.org.ua





и
после...



Его высота составила 61 метр, наибольшая толщина стен – 18 метров. Возведение "саркофага" осуществлялось с помощью самоходных кранов, оснащенных телевизионными средствами наблюдения. 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.



Саркофаг

Мёртвый город





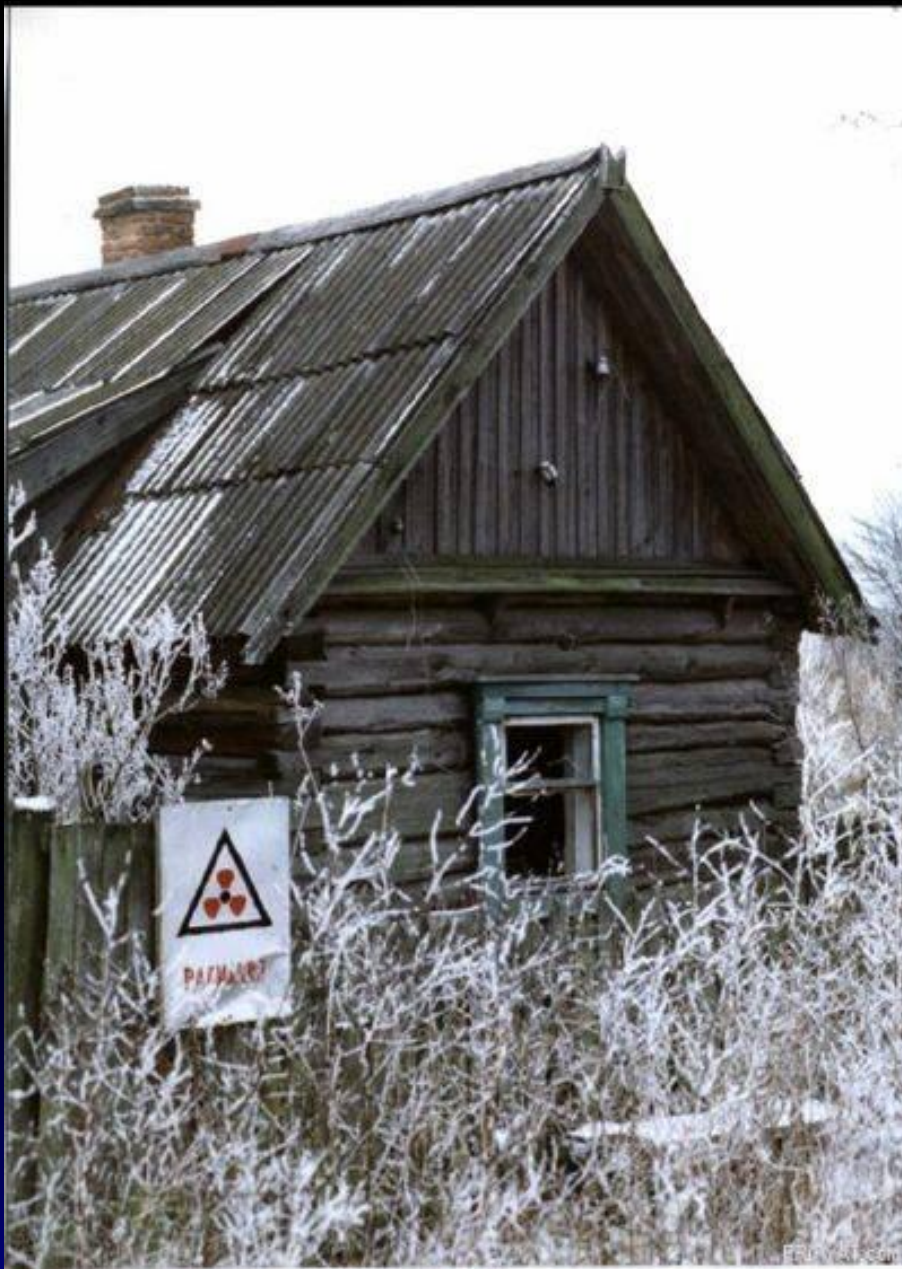
Мертвый город. Шестнадцатиэтажные дома, заросшие деревьями, среди которых бегают кабаны... Все по-другому — такая замкнутость, отрешенность от нашего мира.

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.









Ученые регистрируют

Жеребёнок с пятью
конечностями



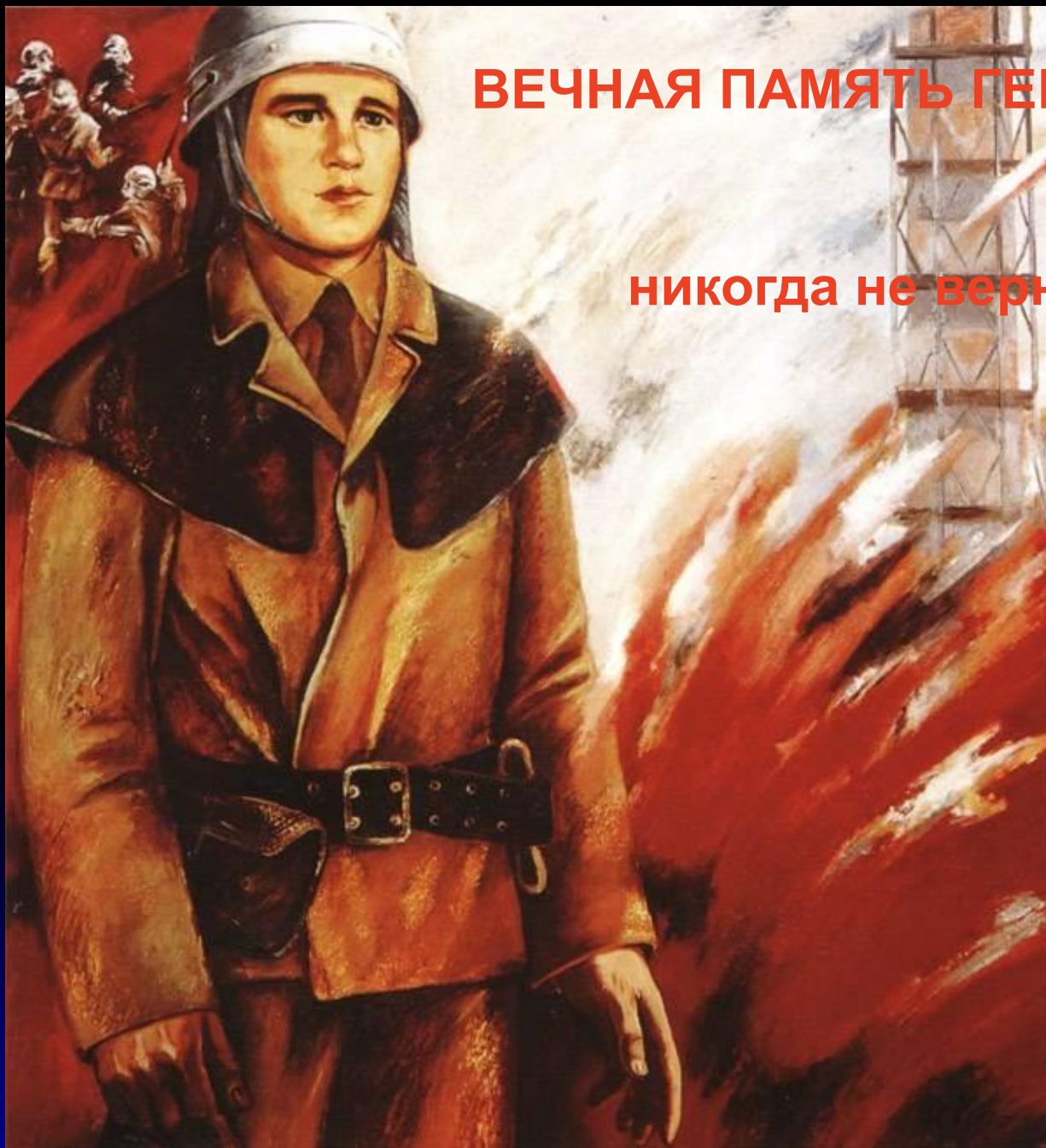
Под воздействием радиации яблоки
выросли невероятных размеров

Сосна от
облучения
радиацией
стала
гигантской
(слева)



ЧОРНА
БІЛЬ

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.



ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ ГЕРОЯМ-ПОЖАРНЫМ,

никогда не вернутся в строй!



27 сентября 1998 года,
в городе Петрозаводске,
у возрождающегося
храма Александра
Невского, торжественно
открыт памятник
пострадавшим от
аварии на ЧАЭС.





ЧОРНА
БІЛА



**ЧОРНА
БІЛЬ**



Помнить!
Чтобы такое не повторилось никогда.

