

# Уроки Чернобыля



Автор: Арутюнян Диана  
Ученица 9 «А» класса  
МОУ СОШ №2  
Учитель: Чернышова Т.  
П.

Чернобыль-это смерти путь,  
Ни листьев шороха, ни птиц.  
Чернобыль-это мира грусть,  
Ни смеха, ни знакомых лиц.

Город-призрак... Город тленный,  
Лишь небо плачет над тобой.  
Вокруг - пустырь, пейзаж библейский,  
Но был ведь край этот красой.

Свесил старый сад над школой ветви,  
Не учиться детям в ней вовеки.  
И, проклиная, матери, АЭС,  
С надеждой ждали от врачей чудес.

Выстрел в спину техногенный  
Нарушил радостный покой.  
Зажглась звезда, неся яд смертный,  
Но речь о глупости людской...



# Чернобыльская АЭС расположена на территории Украины вб

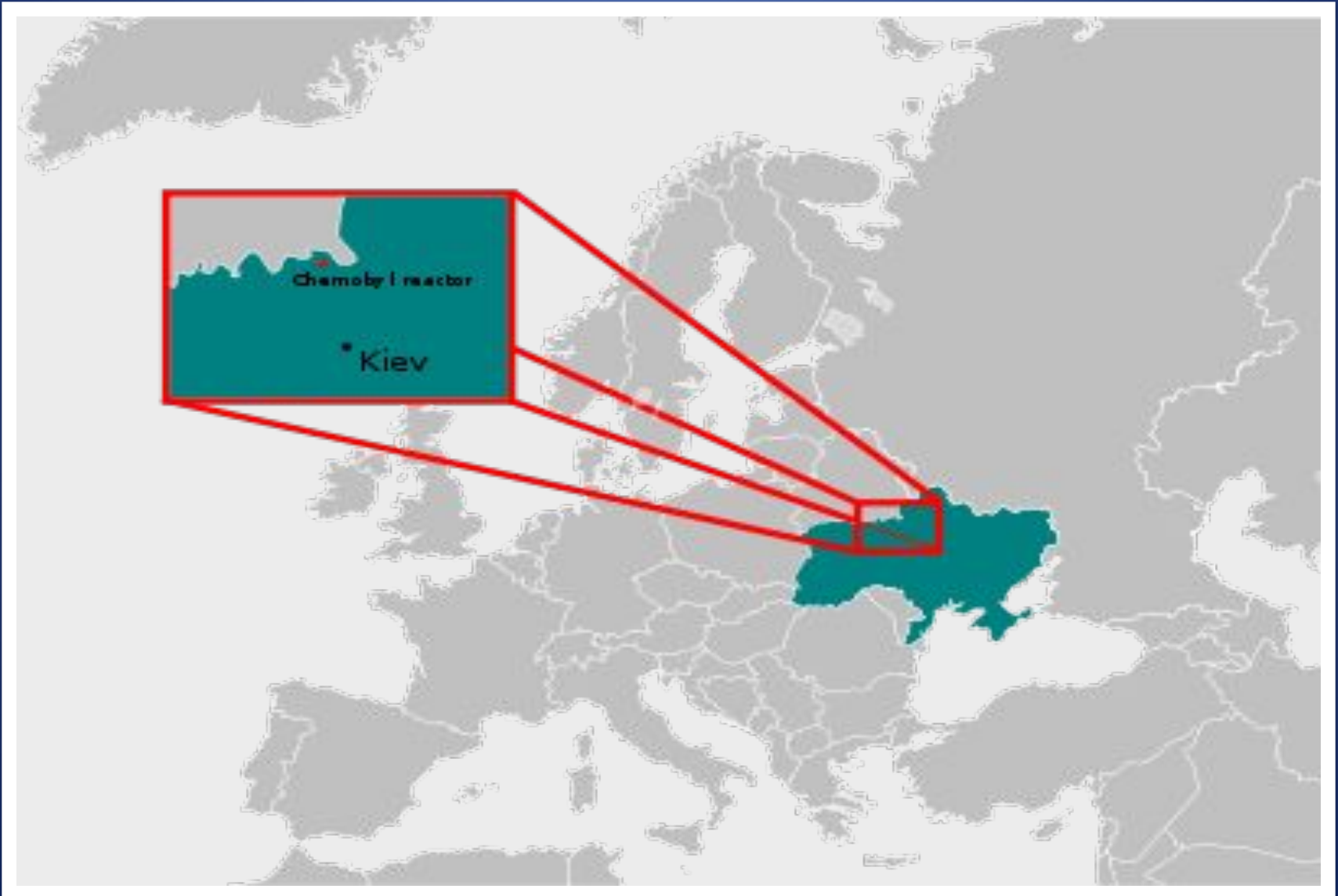




Авария на Чернобыльской АЭС - разрушение 26 апреля 1986 года четвёртого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на территории Украинской ССР (ныне — Украина). Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество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



# Четвёртый блок Чернобыльской АЭС



# Версии причин аварии

Существует по крайней мере два различных подхода к объяснению причины чернобыльской аварии, которые можно назвать официальными, а также несколько альтернативных версий разной степени достоверности.

- 1) Произошел ли первоначальный перегрев и разрушение твэл из-за резкого возрастания мощности реактора вследствие появления в нём большой положительной реактивности. Или наоборот, появление положительной реактивности это следствие разрушения твэл, которое произошло по какой-либо другой причине.
- 2) Было ли нажатие кнопки аварийной защиты АЗ-5 непосредственно перед неконтролируемым возрастанием мощности исходным событием аварии, или нажатие кнопки АЗ-5 не имеет никакого отношения к аварии. И что тогда следует считать исходным событием, начало испытаний выбега или незаглушение реактора при провале по мощности за 50 мин. до взрыва.



# Последствия аварии

Непосредственно во время взрыва на четвёртом энергоблоке погиб только один человек (Валерий Ходемчук), ещё один скончался утром от полученных травм (Владимир Шашенок). Впоследствии у 134 сотрудников ЧАЭС и членов спасательных команд, находившихся на станции во время взрыва, развилась лучевая болезнь, 28 из них умерли в течение следующих нескольких месяцев.



# Ликвидация последствий

## аварии

Для ликвидации последствий аварии была создана правительственная комиссия. Ликвидаторы работали в опасной зоне посменно: те, кто набрал максимально допустимую дозу радиации, уезжали, а на их место приезжали другие. Основная часть работ была выполнена в 1986—1987 годах, в них приняли участие примерно 240 000 человек. Общее количество ликвидаторов (включая последующие годы) составило около 600 000.





# Знак «За мужество и милосердие» 25 лет началу ликвидации аварии на ЧАЭС"



## УДОСТОВЕРЕНИЕ

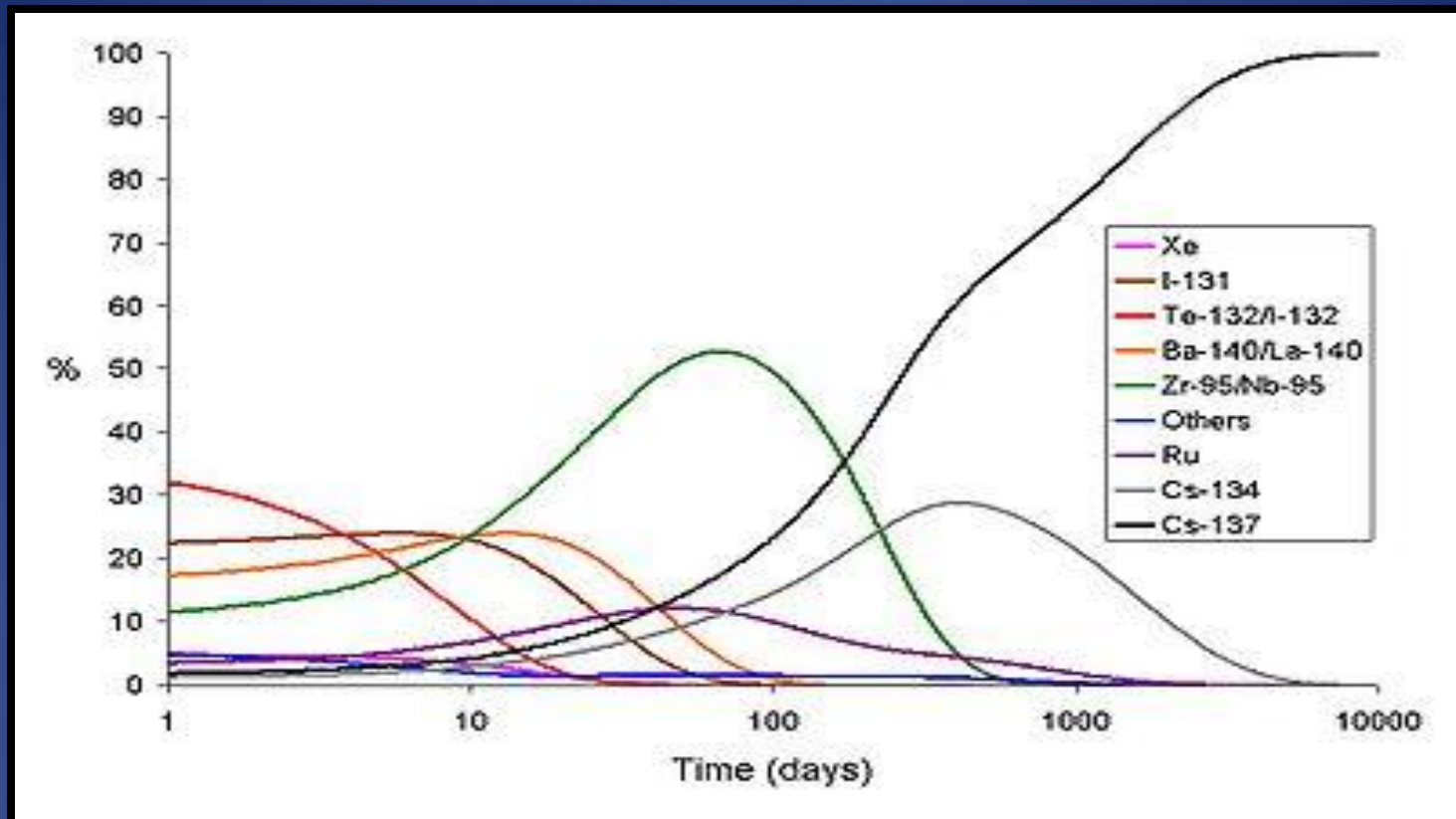
К ЗНАКУ

«ЗА МУЖЕСТВО И  
МИЛОСЕРДИЕ»

К 25 - ЛЕТИЮ ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ  
ЧЕРНОВЫЛЬСКОЙ  
КАТАСТРОФЫ

# Памятник участникам ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (Пенза)



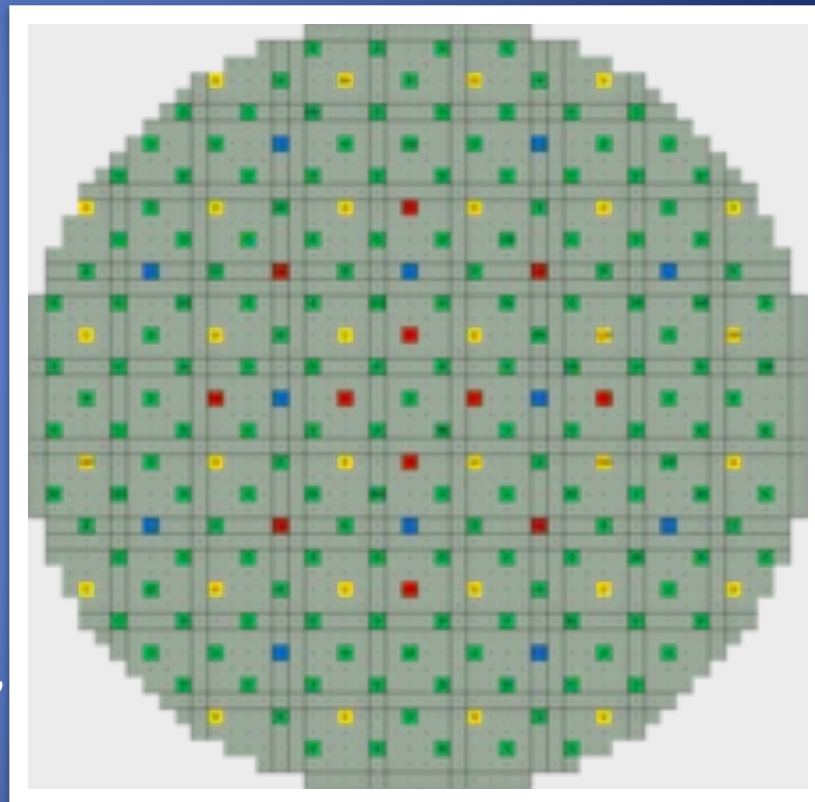


Загрязнению подверглось более 200 000 км<sup>2</sup>, примерно 70 % — на территории Белоруссии, России и Украины. Радиоактивные вещества распространялись в виде аэрозолей, которые постепенно осаждались на поверхность земли. Благородные газы рассеялись в атмосфере и не вносили вклада в загрязнение прилегающих к станции регионов.



# Глубины погружения управляющих стержней

Загрязнение было очень неравномерным, оно зависело от направления ветра в первые дни после аварии. Наиболее сильно пострадали области, в которых в это время прошёл дождь. Большая часть стронция и плутония выпала в пределах 100 км от станции, так как они содержались в основном в более крупных частицах. Иод и цезий распространились на более широкую территорию.



# Влияние аварии на здоровье людей

Несвоевременность, неполнота и противоречивость официальной информации о катастрофе породили множество независимых интерпретаций. Иногда жертвами трагедии считают не только граждан, умерших сразу после аварии, но и жителей прилежащих областей, которые вышли на первомайскую демонстрацию, не зная об аварии. При таком подсчёте, чернобыльская катастрофа значительно превосходит атомную бомбардировку Хиросимы по числу пострадавших.

# Дозы облучения

Средние дозы, полученные различными категориями населения

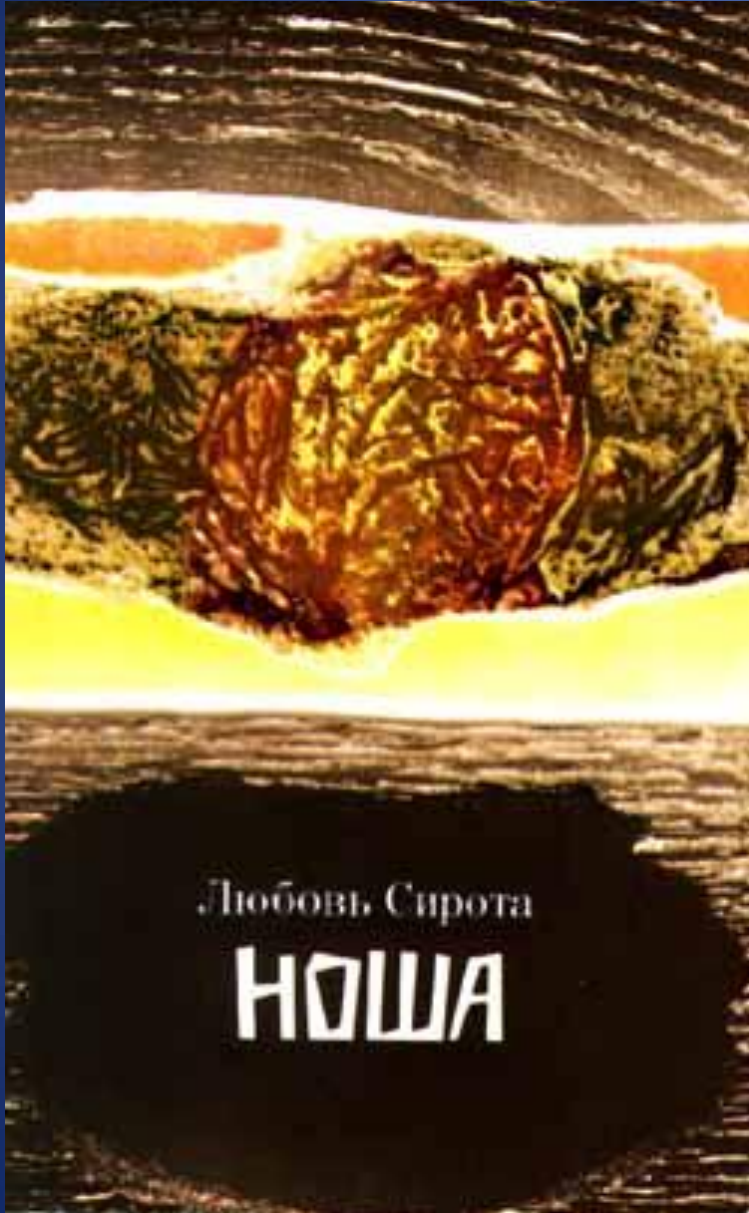
| Категория                         | Период    | Количество (чел.) | Доза (мЗв) |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Ликвидаторы                       | 1986—1989 | 600 000           | ~100       |
| Эвакуированные                    | 1986      | 116 000           | 33         |
| Жители зон со «строгим контролем» | 1986—2005 | 270 000           | >50        |
| Жители других загрязнённых зон    | 1986—2005 | 5 000 000         | 10—20      |



# Другие болезни

В ряде исследований было показано, что ликвидаторы и жители загрязнённых областей подвержены повышенному риску различных заболеваний, таких как катаракта, сердечно - сосудистые заболевания, снижение иммунитета. Эксперты Чернобыльского форума пришли к заключению, что связь заболеваний катарактой с облучением после аварии установлена достаточно надёжно. В отношении других болезней требуются дополнительные исследования с тщательной оценкой влияния конкурирующих факторов.

# Авария глазами очевидцев



Любовь Сирота – поэт с необыкновенно острым ощущением времени. На её глазах произошла трагедия Чернобыля. Она пережила боль расставания с родным городом Припятью, друзьями, близкими... Размышления об изуродованной природе, о человеческих трагедиях, о любви – вот главные темы ее поэзии. «Ноша» – один из первых текстов, по-настоящему заявляющих об экологической катастрофе нам всем

25 декабря 1995 года был подписан Меморандум о взаимопонимании между Правительством Украины и правительствами стран «большой семёрки» и Комиссией Европейского союза, согласно которому началась разработка программы полного закрытия станции к 2000 году



**День памяти жертв  
Чернобыля в Париже, 26  
апреля 2010 года**



# Чернобыльская авария в массовой культуре

- Симфония для органа «Чернобыль» Микаэла Таривердиева, 1988 год;
- Фильм Распад (1990). Один из первых отечественных художественных фильмов о Чернобыльской трагедии, сделанный на материале событий, произошедших в апреле 1986 г. на ЧАЭС и в г. Припять. В главной роли — Сергей Шакуров.
- Песня Адриано Челентано «Sognando Chernobyl» («Мне снится Чернобыль»), 2008 год, альбом «L'animale»
- Фильм Аврора
- Компьютерный вирус «Чернобыль»

# Заключение...

Вот уже двадцать пять лет грустно звучит над всем светом звон Чернобыля. Он откликается в сердце каждого. Пройдут годы, но память о трагедии будет еще долго волновать людей. О Чернобыле написано много произведений. Литература – зеркало нашей жизни, что бы ни происходило и как бы тщательно это не скрывали, она все равно покажет реальный мир. А трагедия подобного масштаба никого не оставит равнодушным. Но хочется верить, что ситуация изменится кардинально, и мы все же научимся жить, принимая уроки прошлого.