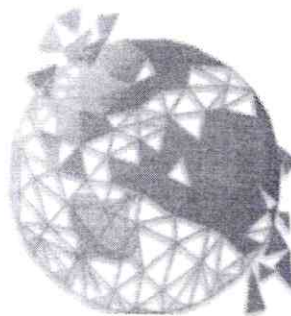


Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»



МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

на тему «ЧЕРНОБЫЛЬ-ТРАГЕДИЯ, ПОДВИГ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ»

Курс 1

Для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Красноярск, 2023 г.

Методические рекомендации составлены:

Преподавателем высшей квалификационной категории КГБПОУ СПО «ККРИТ» Н.Н. Немковой;
Преподавателем первой квалификационной категории КГБПОУ СПО «ККРИТ» Т.В. Поповой.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии *Общеобразовательного цикла №1*

Протокол №7 от «15» марта 2023г

Председатель ЦК  Н.Н.Немкова

Ответственный редактор: зам. директора по учебной работе М.А. Полютова

Одобрено Методическим советом КГБПОУ СПО «ККРИТ»

протокол № ____ от «____» 2023 г.

Председатель методического совета

Зам. директора по УР _____ М.А. Полютова

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. СТРУКТУРА ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ	6
3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	7
4. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Сценарий мероприятия.	8
5. Приложение 2.	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Насилие над природой и её разрушение не прекращаются, а всё сильнее усугубляются. Антропогенное влияние коренным образом изменяет лик Земли. Наша планета больна, и её болезнь – это следствие экологической безграмотности человека.

Одним из способов воздействия цивилизации на окружающую среду является атомная энергетика. Даже при малейших авариях на АЭС возникают опасные экологические последствия, захватывающие обширные территории и огромные массы людей.

В наши дни необходимо, чтобы каждый понимал, что охрана природы является первоочередной задачей. Экологическое воспитание должно быть непрерывным и сопровождать человека всю его жизнь. Важным этапом экологического воспитания студентов является просветительская работа. Одной из форм, расширяющей и углубляющей экологические знания, является хорошо спланированная работа куратора во внеурочное время.

Предлагаемая методическая разработка позволяет напомнить о событии 37-летней давности, о последствиях Чернобыльской аварии, о судьбе людей, оказавшихся в центре событий. Все дальше уходят в историю события чернобыльской аварии, но тема и сегодня остается актуальной, это общая беда всего человечества.

Внеклассное мероприятие «Чернобыль-трагедия, подвиг, предупреждение» проводится в апреле, в день памяти страшных событий на Чернобыльской АЭС. 26 апреля-Международный день памяти о чернобыльской катастрофе, день участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф и памяти жертв этих аварий и катастроф. Мероприятия подобного рода способствуют углублению экологической грамотности студентов.

Цель мероприятия:

- показать значимость экологической трагедии на примере аварии Чернобыльской АЭС;
- формировать гражданскую ответственность и патриотическое воспитание студентов на примере изучения причин и последствий Чернобыльской аварии.

Задачи мероприятия:

1. Рассказать учащимся о чернобыльской трагедии. Способствовать формированию уважительного отношения к людям, выполнившим свой человеческий долг в минуты страшной Чернобыльской трагедии.
2. Способствовать формированию экологических знаний и использованию их в учебной и практической деятельности.
3. Развивать креативное мышление, формировать гражданскую ответственность и патриотическое воспитание обучающихся.
4. Воспитывать толерантность, духовно-нравственные чувства: чувства сострадания, бережного отношения к окружающему миру, любви к природе.
5. Развивать позитивную активную жизненную позицию.
6. Развивать навыки самостоятельной работы с дополнительной литературой и интернет-источниками, находить и отбирать требуемую информацию, анализировать полученные сведения, приводить их в систему.

СТРУКТУРА МЕРОПРИЯТИЯ

Дата проведения: 25 апреля, 2023 года.

Целевая аудитория: группы I курса 9 ИС-1.22, 9ИС-3.22К, 9ПР-2.22, 9ПР-3.22.

Место проведения: актовый зал.

Время проведения: 45 мин.

Оснащение: проектор, мультимедийная установка, 2 микрофона, презентация для актового зала, презентации учащихся для демонстрации на экранах колледжа.

Форма проведения: устный журнал с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Методы проведения: выступления студентов при сопровождении мультимедийной презентации.

Средства обучения и воспитания:

1. Персональный компьютер.
2. Мультимедийный проектор.
3. Мультимедийная презентация классного часа.
4. Музыкальное сопровождение.
5. Видео.

Предварительная подготовка:

1. Подборка материала на классный час.
2. Подбор музыкального сопровождения классного часа.
3. Подготовка сценария классного часа.
4. Подбор рисунков и создание мультимедийных презентаций.

Темы мультимедийных презентаций для подготовки обучающимися:

- «Звучит над миром колокол беды» - поэзия об аварии на ЧАЭС;
- «Место подвига- Чернобыль»-ликвидаторы аварии на ЧАЭС;
- «Экологические последствия чернобыльской катастрофы»; «Что оставил нам Чернобыль», «Эхо Чернобыля»;
- «Атомная энергия: ЗА или Против»;
- Фотогалерея «Чернобыль: горькая память и вечная боль», «Чернобыль: взгляд сквозь время».

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. http://ru.wikipedia.org/wiki/Чернобыльская_авария
2. <http://www.kraschern.ru/> Красноярский союз «Чернобыль».
3. <http://chornobylmuseum.ru/> Национальный музей чернобыля.
4. http://www.v-chernobyl.ru/?show_news=4
5. <http://souzchernobyl.ru/pamyatniki.html>
6. <https://www.calend.ru/holidays/0/0/3117/>

Сценарий мероприятия

Слайд 1

Ведущий 1

Каждый год 26 апреля во всем мире отмечается печальная дата – годовщина Чернобыльской катастрофы. В последние годы 26 апреля отмечается не только как День Чернобыля, но и как День памяти жертв радиационных катастроф.

Ведущий 2

26 апреля 1986 г. произошла одна из крупнейших экологических катастроф современности – авария на Чернобыльской атомной электростанции, последствия которой ощутили на себе многие страны Европы, многочисленные регионы России.

Слайд 2

Ведущий 1

Этот день и сегодня заставляет нас задуматься о возможных последствиях деятельности человека, о нашем неоплатном долге перед теми, кто, рискуя собственной жизнью, спас мир от радиоактивной катастрофы. Память о трагедии незаживающей раной останется в душе нашего народа. Подвиг, который осуществили ликвидаторы аварии на Чернобыльской АЭС, никогда не будет забыт. Об их подвиге должны помнить мы все.

Ведущий 2

Чернобыльская атомная станция расположена на Украине вблизи города Припять, в 18 километрах от города Чернобыль, в 16 километрах от границы с Белоруссией и 110 километрах от Киева.

Слайд 3

Ведущий 1

В ночь с 25 на 26 апреля в 1 час 23 минуты проводилось плановое выключение реактора, длившееся 20 сек., но спустя несколько секунд в результате резкого скачка напряжения в 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошел тепловой взрыв.

Ведущий 2

*Внезапный взрыв Чернобыльской АЭС!
Реактор, а за ним – энергоблок –
Разрушен! Мощный выброс до небес!
Из жерла - радиации поток
На сотни метров поднимался ввысь!
Горел графит, и плавилась смола...
Простую человеческую жизнь,
В себя вобрала атомная мгла.*

(Ольга Рубанова)

Ведущий 1

В результате взрыва в атмосферу было выброшено около 520 опасных радионуклидов. Сразу же после взрыва реактор излучал *от 3000 до 30 000 рентген в час (а смертельная доза – 500 рентген в час)*.

Ведущий 2

Частично разрушившийся ядерный реактор стал причиной трагедии, которая до сегодняшнего дня приносит смерть, страдания и нищету

Слайд пожарники

Ведущий 1

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.

Слайд карта

Ведущий 2

Загрязнение, пришедшее из Чернобыля, от 1 кюри на квадратный километр составляет 1,7% территории Европы. 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. Облака и свободные потоки воздуха, несшие аэрозоли йода-131 и других радиоактивных элементов, расползлись по большей части территории Беларуси.

Сейчас, вашему вниманию, предлагаем посмотреть кинохронику событий катастрофы Чернобыльской АЭС

Слайд 4

Ведущий 1

После чернобыльской катастрофы была проведена большая работа по оценке загрязнения территорий, подвергшихся воздействию радиации. Чтобы остановить дальнейшее распространение радиации был построен «саркофаг» укрытие №1. Его высота составила 61 метр, наибольшая толщина стен – 18 метров.

Ведущий 2

Саркофаг, по расчетам, должен был прослужить 30 лет. Но довольно быстро оказалось, что даже это защитное сооружение, на строительство которого ушло сотни тысяч тонн бетонной смеси и металлоконструкций, не выдерживает адского дыхания разрушенного реактора и покрывается щелями и трещинами, общая площадь которых со временем достигла более тысячи квадратных метров. Поэтому в 2007г. было принято решение о строительстве нового укрытия.

Слайд 5

Ведущий 1

И только к концу ноября 2016 года Чернобыльскую АЭС накрыли новым Саркофагом, который должен прослужить людям около 100 лет. Сооружение поражает своими размерами: 165 метров в длину, 260 метров в ширину и 110 метров в высоту.

Слайд 6

Ведущий 1

Что же происходит с Чернобыльской зоной отчуждения сегодня?

Ведущий 2

На сегодняшний день здесь трудится около 6000 человек, которые приехали сюда со всей территории Украины. Трудятся они посменно – 15 дней находятся в зоне, 15 дней – за ее пределами.

Ведущий 1

Официально жить на территории зоны запрещено, хотя через год после аварии 1000 человек вернулись в свои бывшие дома, из-за этого их прозвали самоселами. Некоторые из них живут в селах даже одни. Всего на сегодняшний день самоселов осталось около 300 – средний возраст от 60 и выше, к ним ездит почтальон, раз в месяц осматривает врач, администрация зоны платит пенсию.

Ведущий 2

Также на территории Чернобыльской зоны отчуждения действует 130 организаций. Имеется несколько главных объектов – это сама Чернобыльская АЭС, хранилище отработанного ядерного топлива, строящееся захоронение для ядерных отходов со всей Украины «Вектор».

Слайд 7

Ведущий 1

Последствия Чернобыля **глобальны и вечны**. Глобальны, потому что радиоактивные вещества из взорвавшегося реактора были разнесены потоками воздуха по всей планете — и нет места, где в апреле 1986 года не было бы отмечено повышение уровня радиации. **Вечны**, потому что срок жизни некоторых из радиоактивных загрязнителей — тысячи лет.

Слайд 8

Ведущий 2

Период полураспада плутония — 24 тысячи лет — это больше, чем время, прошедшее от зарождения цивилизации до наших дней. А полностью безопасным плутоний станет через 240 тысяч лет.

Ведущий 1

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

Слайд 9

Ведущий 2

Один из уроков Чернобыля состоит в том, чтобы не предполагать, а твердо знать, каким образом надо действовать в подобных экстремальных ситуациях. Боязнь и малодушие перед реальностью неизбежно оборачиваются потерями. А они были. И во многом как раз потому, что люди не знали, как себя вести.

Ведущий 1

Кто-то из них умер через несколько часов после трагедии, большая часть прожила в муках и страданиях. Героизм неоценим и подвиг мужественных спасателей бессмертен.

Ведущий 2

Вечная память ликвидаторам аварии на Чернобыльской атомной электростанции. Почтим их память минутой молчания...

Спасибо за внимание!

**26 апреля –
День памяти
погибших
в радиационных
авариях и
катастрофах**

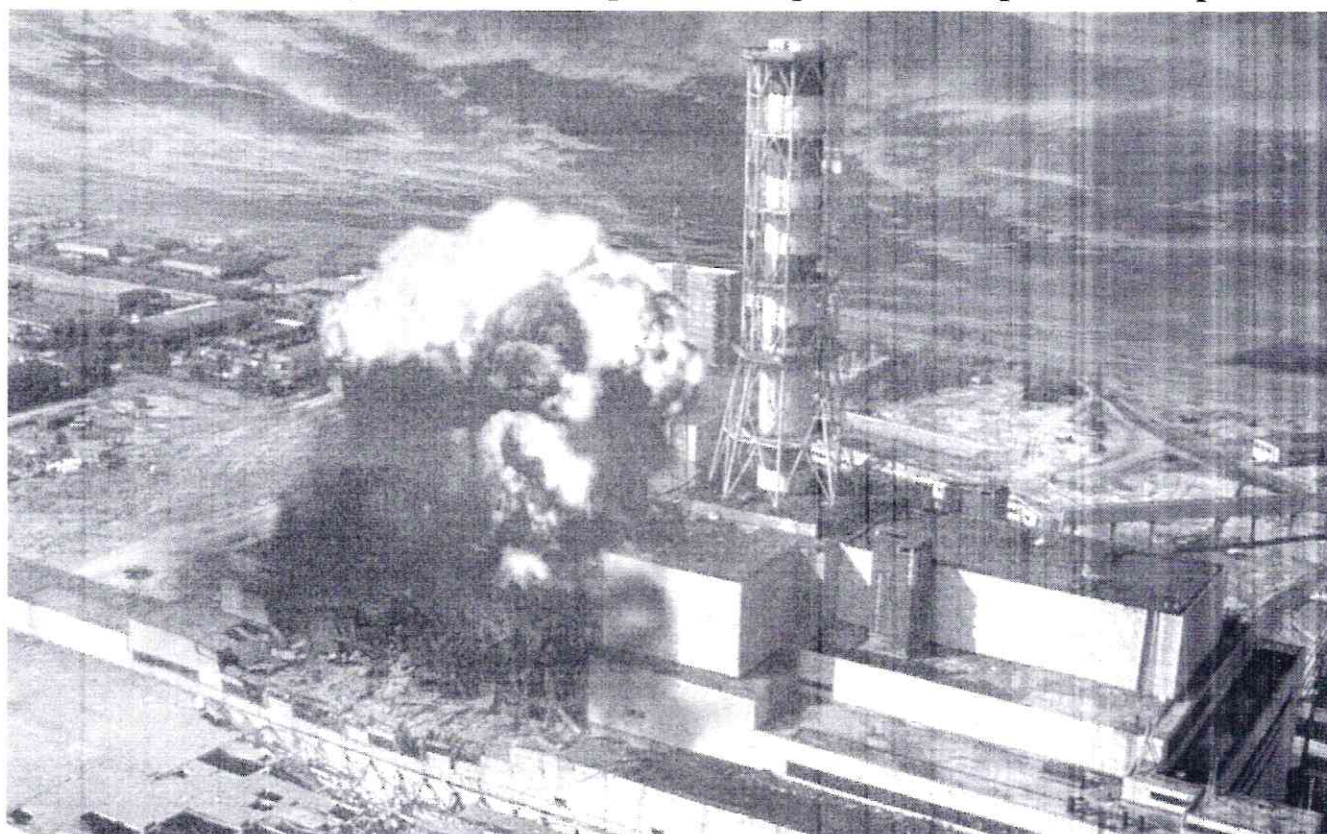
ЧЕРНОБЫЛЬ – ТРАГЕДИЯ XX ВЕКА



26.04.1986

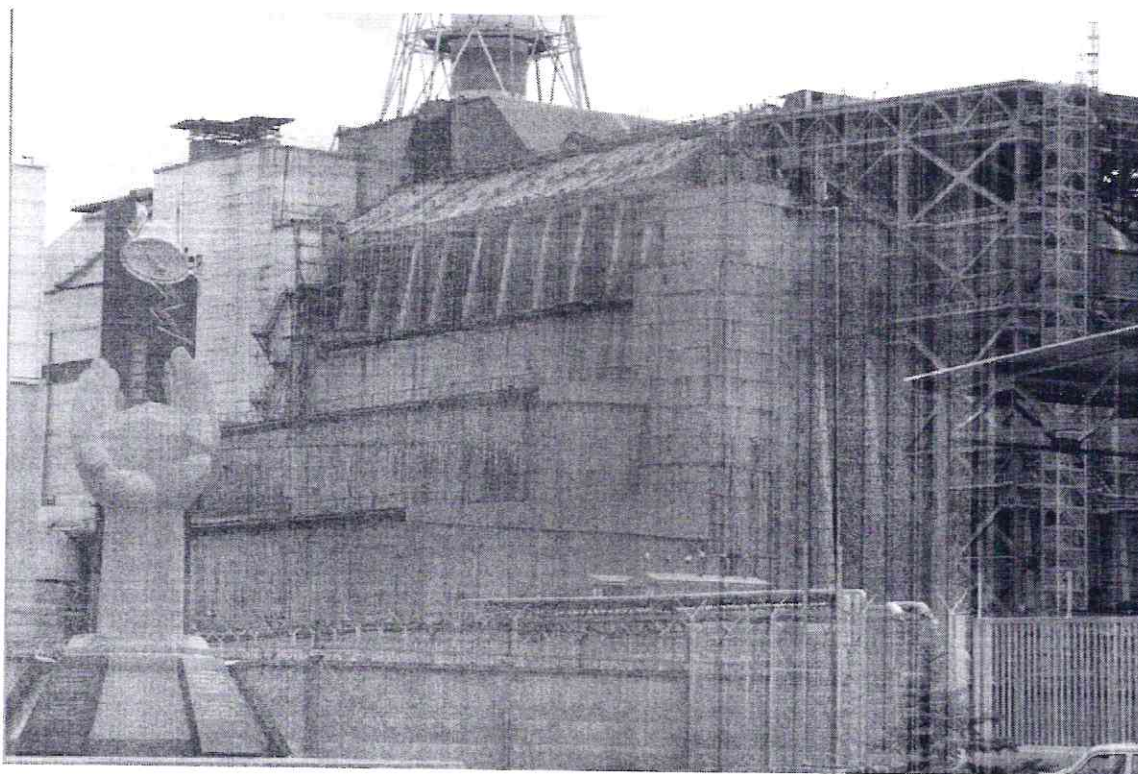
26 апреля 1986 года случилась авария на Чернобыльской АЭС.

В 1 час 23 минуты мск на энергоблоке произошел взрыв и пожар.



Интенсивный пожар продолжался 10 суток, за это время суммарный выброс радиоактивных материалов в окружающую среду составил около 14 эксабеккерелей (порядка 380 млн кюри).

Взорвавшийся 4-ый реактор Чернобыльской АЭС под бетонным «саркофагом»



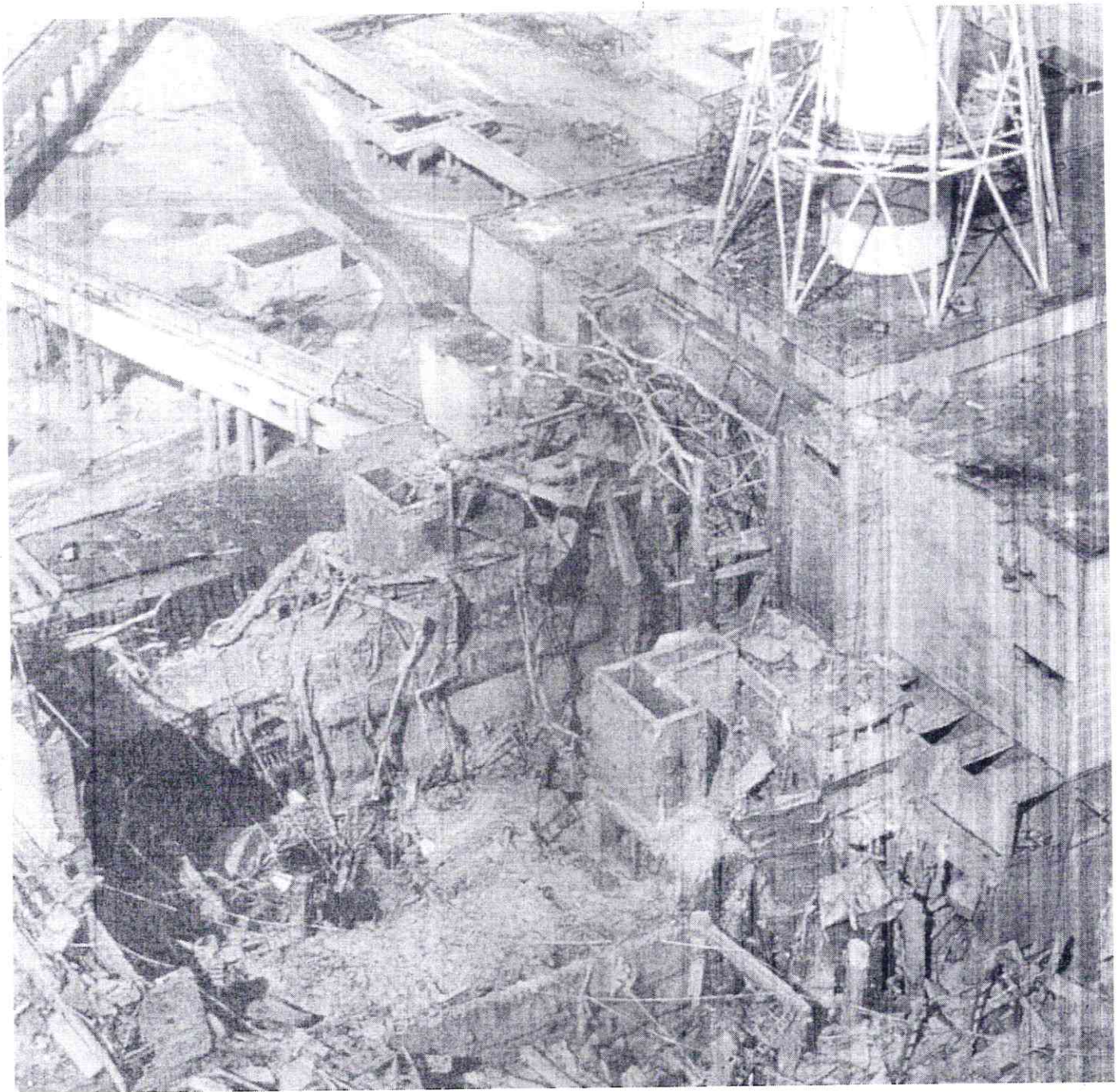
Саркофаг в 1986 сооружали 206 дней, на его создание пошло 400 тыс. м³ бетона и 7 тонн металлических секций



ЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ЭНЕРГОБЛОК НАКРЫЛИ СТОЛЕТНИМ САРКОФАГОМ

Карта радиоактивного загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС



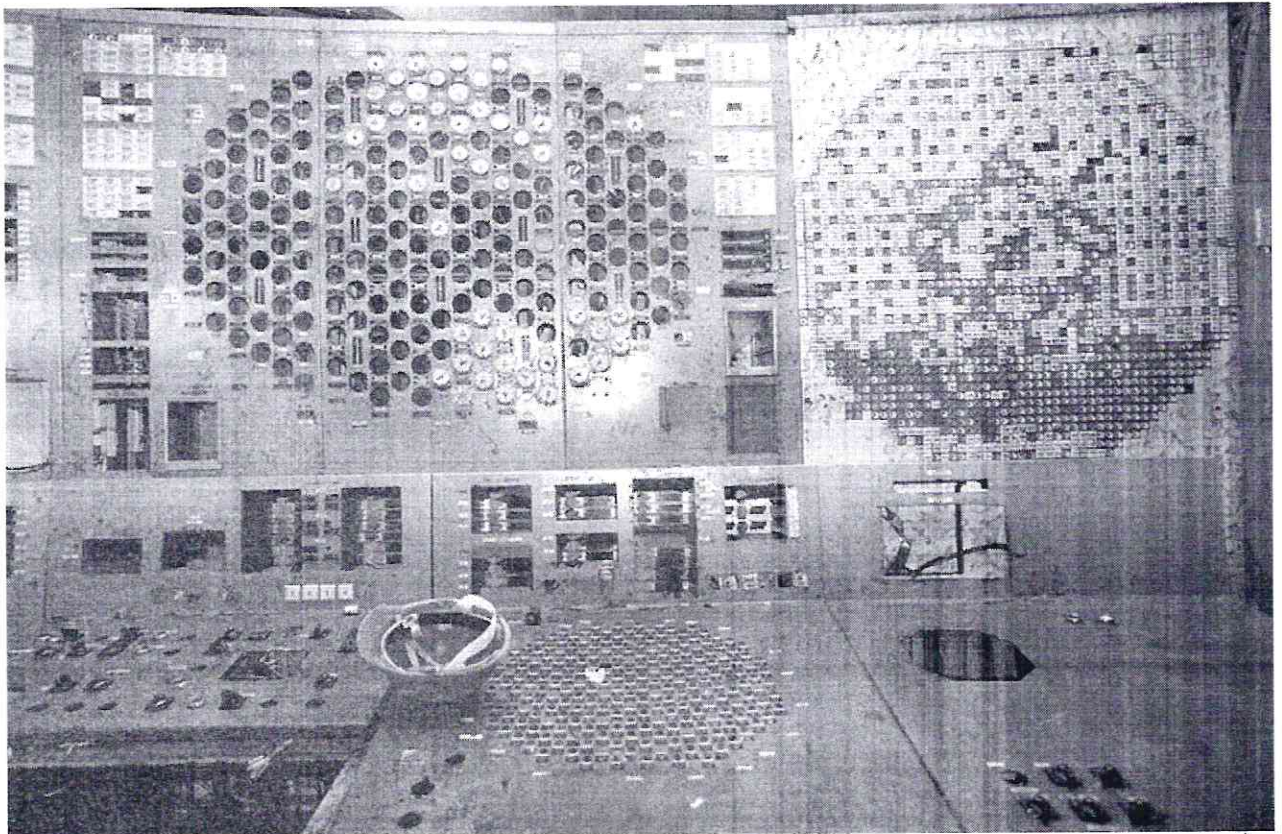


Этот снимок Чернобыльской АЭС в Чернобыле (Украина) 1986 года, сделанный с воздуха, показывает разрушения от взрыва и пожара реактора №4 26 апреля 1986 года.

Период полураспада радиоактивных элементов



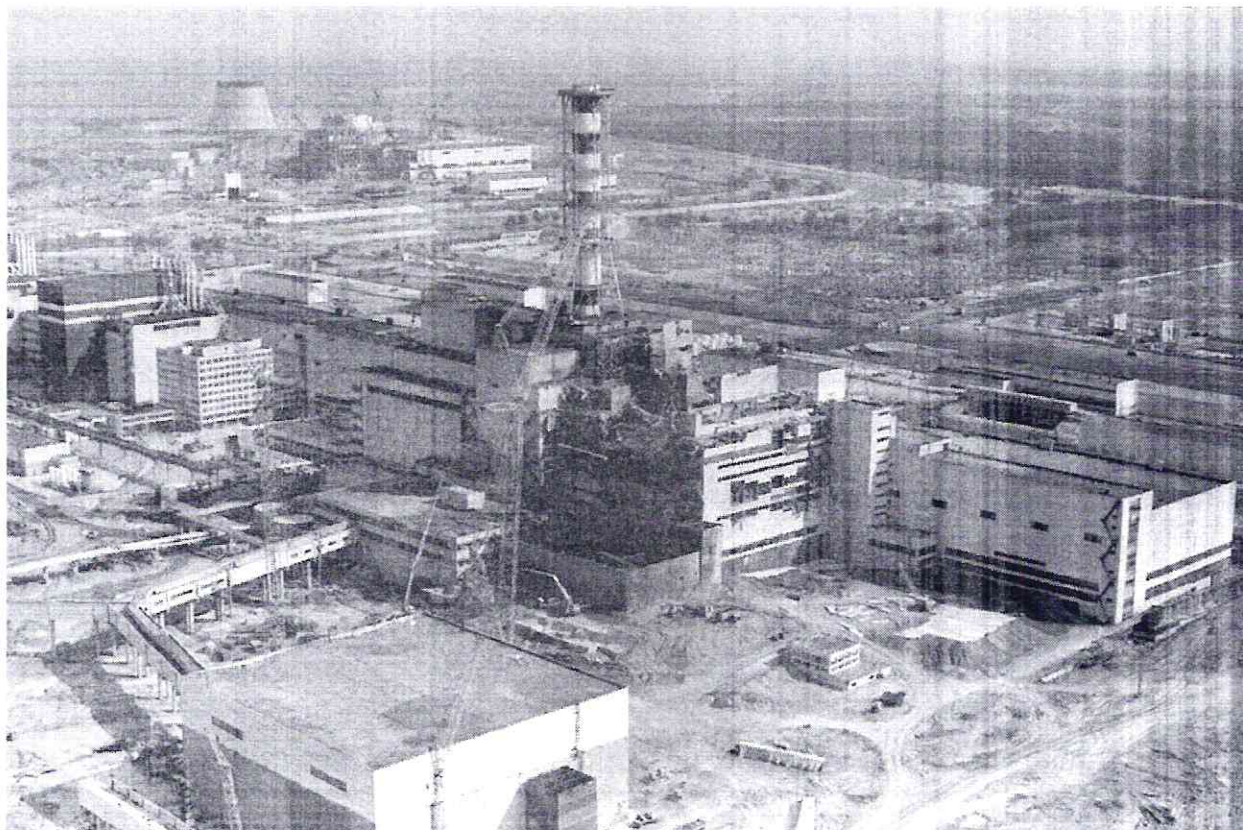
Уран 238	- 4,51 млрд лет
Уран 235	- 710 млн лет
Уран 234	- 247 тыс. лет
Плутоний 238	- 86,4 года
Плутоний 239	- 24 360 лет
Плутоний 240	- 6 580 лет
Плутоний 241	- 14 лет
Плутоний 242	- 370 000 лет
Цезий 136	- 13,2 суток
Цезий 137	- 30 лет
Стронций 90	- 29 лет
Йод 131	- 8,04 суток
Йод 132	- 2,3 часа
Йод 133	- 20,8 часа
Йод 134	- 54 минуты
Цирконий 95	- 65 суток
Ниобий 95	- 35 суток
Торий 232	- 14,1 млрд лет
Барий 140	- 12,8 суток
Церий 141	- 32,5 суток
Водород 3	- 12,3 года



На снимке, который был сделан 14 апреля 1998 года, можно видеть панель управления 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС

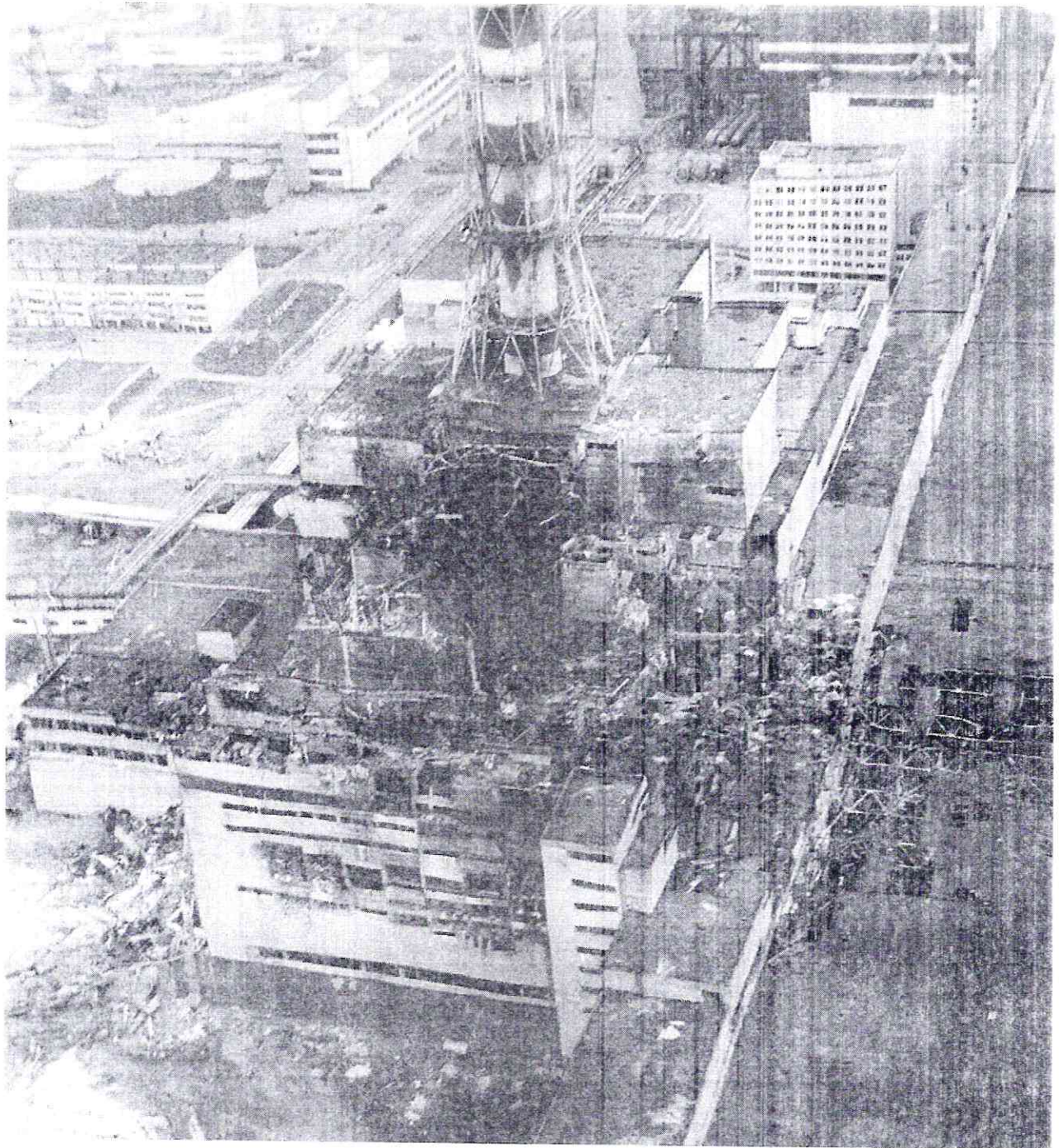


На снимке, рабочие, принимавшие участие в строительстве цементного саркофага, закрывающий чернобыльский реактор, на памятном фото 1986 года рядом с незавершенной стройкой. Согласно данным «Союза Чернобыль Украины» тысячи людей, принимавших участие в ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы, скончались от последствий радиационного заражения, от которого пострадали во время работы.



Этот снимок Чернобыльской АЭС в Чернобыле (Украина) 1986 года, сделанный с воздуха, показывает разрушения от взрыва и пожара реактора №4 26 апреля 1986 года. В результате взрыва и пожара, который последовал за ним, произошел выброс огромного количества радиоактивных веществ в атмосферу.

Спустя десять лет после крупнейшей в мире ядерной катастрофы электростанция продолжала работать из-за острой нехватки электроэнергии в Украине. Окончательная остановка электростанции произошла только в 2000 году



Вид с воздуха на ЧАЭС, после крупнейшей в истории человечества ядерной катастрофы. Снимок сделан через три дня после взрыва на АЭС в 1986 году. Перед дымовой трубой находится разрушенный 4-й реактор.