БУКОО «Библиотека им. М. М. Пришвина»

Научно-методический отдел

Чёрная быль Чернобыля

Методические рекомендации в помощь проведению мероприятий, посвящённых аварии на Чернобыльской АЭС



Орёл, 2014

БУКОО «Библиотека им. М. М. Пришвина»

Научно-методический отдел

Чёрная быль Чернобыля

Методические рекомендации в помощь проведению мероприятий, посвящённых аварии на Чернобыльской АЭС

Орёл, 2014

ББК 78.373.8:31.4
Ч-49

Чёрная быль Чернобыля : методические рекомендации для муниципальных детских библиотек. / БУКОО «Библиотека им. М. М. Пришвина»; сост. А. Г. Ноготкова. – Орёл, 2014. – 46 с.

Методические рекомендации помогут сотрудникам муниципальных детских библиотек грамотно и достоверно рассказать об аварии на Чернобыльской АЭС и её последствиях, провести мероприятия различных форм, посвященные трагической дате.

Рекомендовано к печати редакционно-методическим советом БУКОО «Библиотека им. М. М. Пришвина»

Ответственный за выпуск: И. А. Никашкина, директор БУКОО «Библиотека им. М. М. Пришвина»

Автор-составитель, компьютерная вёрстка: А. Г. Ноготкова, ведущий методист

Редактор: Т. Н. Чупахина, заведующая научно-методическим отделом

Содержание:

Рекомендации ***4***

Приложение 1 **-** Суд над Атомом и атомной радиацией: сюжетно-ролевая игра для читателей среднего и старшего школьного возраста (12+) ***8***

Приложение 2 **–** Награды ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС ***20***

Приложение 3 **-** Чернобыль в памятниках ***23***

Приложение 4 **-** Икона «Чернобыльский Спас» ***33***

Приложение 5 **-** Хронология основных событий Чернобыльской АЭС ***34***

Приложение 6 **-** Экологические последствия Чернобыльской катастрофы ***42***

Приложение 7 **-** Чернобыльский след на Орловской земле ***43***

Список использованной литературы и интернет-ресурсов ***44***

Рекомендации

Чернобыльская авария – это катастрофа XX века. Даже через 28 лет мы слышим отголоски этой трагедии.

Чернобыльская беда ясно дала понять миру, что вышедшая из-под контроля ядерная энергия не признает государственных границ. Проблемы её безопасного использования и надёжного контроля над ней должны стать заботой всего человечества.

Все дальше уходят в историю события чернобыльской аварии, но тема и сегодня остаётся актуальной, это общая беда России, Белоруссии, Украины и всего человечества. Поэтому и решать проблемы надо общими силами.

На пострадавших территориях реализуется целый комплекс программ различного уровня по преодолению последствий катастрофы.

ООН провозгласила период до 2016 г. «Десятилетием восстановления и устойчивого развития» территорий в Беларуси, Российской Федерации и Украине, пострадавших в результате Чернобыльской аварии 1986 г. Целью десятилетия является «возвращение к нормальной жизни» пострадавших населённых пунктов. Россия, Белоруссия и Украина наиболее ощутимо пострадали от этой крупнейшей техногенной катастрофы XX века.

Важную роль в общественной жизни России занимает чернобыльское движение. Союз «Чернобыль» России учредил специальную медаль «25 лет Чернобыль», которой награждались активные сторонники движения.

Чернобыльская катастрофа объединила научно-исследовательские и образовательные учреждения, учреждения культуры, в том числе библиотеки, в деятельности по распространению знаний экологической тематики, в том числе знаний по истории чернобыльских событий.

Что может сделать библиотека как информационное учреждение для распространения знаний о чернобыльской катастрофе, обеспечения читателей не только официальной информацией, но и представления полного аспекта правовой, медико-санитарной, экономической, экологической информации? Это может быть:

-заключение партнёрских связей с заинтересованными организациями и учреждениями в экологическом просвещении детей и подростков;

-создание системы информационной поддержки непрерывного экологического просвещения;

-воспитание нового экологического мышления и экологической ответственности у детей и подростков;

-создание информационной базы (текстовой или электронной) о чернобыльских событиях;

-проведение мероприятий разнообразных тем и форм.

В работе детских библиотек могут быть использованы как ***традиционные*** формы (книжные выставки, обсуждения, беседы, громкие чтения, обзоры, утренники, викторины, игры, уроки и другие), так и ***инновационные*** (сюжетно-ролевые игры[1], литературно-книжная лаборатория[2], мобильная справка[3], выставка-инсталляция[4], флешбук[5], сторителлинг[6]).

Особое место среди активных форм распространения экологических знаний занимают ***сюжетно-ролевые игры***, которые позволяют моделировать различные жизненные ситуации и отношения.

Во время проведения игры, например, «Суд над Атомом», в нетрадиционной форме обобщаются и расширяются знания об экологии,

---

[1] ***Сюжетно-ролевая игра*** - вид имитационной игры;

[2] ***Литературно-книжная лаборатория*** - работа по творческому вовлечению в процесс чтения и обсуждение через книжно-иллюстративную выставку, посвященную одной книге;

[3] ***Мобильная справка*** – это электронная (виртуальная) справка, выполненная посредством электронной почты и за определённый срок;

[4] ***Выставка-инсталляция*** - это пространственная композиция, созданная из книжных изданий, различных материалов и форм;

[5] ***Флэшбук*** – презентация, знакомство с интересными книгами с помощью цитат, иллюстраций, личных переживаний и другой информации о книге;

[6] ***Сторителлинг*** - эффективный вариант неформального обучения. Сторителлинг (англ. storytelling), или рассказывания историй, был изобретён и успешно опробован на личном опыте Дэвидом Армстронгом, главой международной компании Armstrong International. Разрабатывая свой метод, Дэвид Армстронг учел известный психологический фактор: истории более выразительны, увлекательны, интересны и легче ассоциируются с личным опытом, чем правила или директивы. Они лучше запоминаются, им придают больше значения и их влияние на поведение людей сильнее.

радиационной опасности и воздействии радиации на живой организм, областях применения атомной энергии. ***(Приложение 1)***

Подготовка к сюжетно-ролевой игре приобщает детей и подростков к чтению научной и научно-популярной литературы, развивает их творческие способности.

В библиотеках возможен выпуск ***информационно-библиографической продукции***, посвященной проблеме чернобыльской аварии:

- ✓ ***информационный буклет*** «Мужество и самоотверженность ликвидаторов», в котором следует разместить биографии участников ликвидации аварии с фотографиями, подборку стихотворений о чернобыльской трагедии, информацию о наградах и памятниках ликвидаторам ***(Приложение 2, 3)***;
- ✓ ***дайджест*** «Чернобыль жив и навсегда опасен», в котором поместить подборку статей, опубликованных не только в центральных и региональных, но и районных периодических изданиях. Материал внутри дайджеста можно сформировать по рубрикам:

- «Место подвига – Чернобыль» - включает в себя материалы о Чернобыльской трагедии; взгляды врачей, журналистов, ученых на саму аварию и ее последствия.

- «На земле, опалённой Чернобылем» - социальные, экономические, демографические проблемы Чернобыля.

- «Чернобыль: горькая память и вечная боль» - воспоминания ликвидаторов Чернобыльской аварии из г. Орла.

- «Звучит над миром колокол беды» - поэзия об аварии на ЧАЭС (орловцы).

- «Чернобыльский Спас» - материалы об иконе, написанной в память о чернобыльцах, погибших от радиоактивного заражения и во здравие выживших. ***(Приложение 4)***

При составлении информационно-библиографических пособий следует использовать историко-хронологическую информацию Чернобыльской АЭС: от периода строительства и введения в эксплуатацию, последствий трагедии и до наших дней. ***(Приложение 5,6).*** Следует включить и сведения о последствиях Чернобыльской аварии в Орловской области. ***(Приложение 7).***

Книжно-иллюстративные выставки и ***обзоры*** у них - одни из традиционных форм работы с литературой о чернобыльской трагедии и об экологических проблемах:

- ✓ «Место подвига – Чернобыль»,
- ✓ «На земле, опалённой Чернобылем»,
- ✓ «От «Маяка» до Чернобыля»,
- ✓ «Радиоактивное облако Чернобыля»,
- ✓ «Чернобыль: быль и реальность»,
- ✓ «Чернобыль - быль, Чернобыль – боль»,
- ✓ «Чернобыль: взгляд сквозь время»,
- ✓ «Чернобыль в памяти и книгах»,
- ✓ «Чернобыль: дни испытаний»,
- ✓ «Чернобыль: события и уроки»,
- ✓ «Чернобыль – трагедия или предупреждение?»,
- ✓ «Чернобыль – трагедия, Чернобыль – подвиг, Чернобыль – предупреждение»,
- ✓ «Чернобыль: хроники, события, факты»,
- ✓ «Чернобыль: это не должно повториться»,
- ✓ «Чернобыльская трагедия»,
- ✓ «Чернобыльские хроники»
- ✓ «Чернобыльский бумеранг»,
- ✓ «Чернобыльское эхо»,
- ✓ «Чернобыльское эхо памяти»,
- ✓ «Что оставил нам Чернобыль»,
- ✓ «Это горькое слово Чернобыль»,
- ✓ «Этот город отмечен знаком беды»,
- ✓ «Эхо Чернобыля».

Значительное место в деятельности детских библиотек занимает поддержка экологического образования. Для детей и подростков, можно провести ***экологические часы, часы поэзии, беседы:***

- ✓ «АЭС: вопросы и ответы»,
- ✓ «Бьёт колокол глухой – чуть слышно»,
- ✓ «Горечь чёрной полыни»,
- ✓ «Звонят колокола Чернобыля»,
- ✓ «Колокол Чернобыля»,
- ✓ «Не заживает рана Чернобыля»,
- ✓ «Помни Чернобыль»,
- ✓ «Простит ли нас природа?»,
- ✓ «Седина на висках – Чернобыль»,
- ✓ «След чёрного ветра»,
- ✓ «Чернобыль – «город призрак»,
- ✓ «Чернобыль: горькая память и вечная боль»,

- ✓ «Чернобыль – горькая полынь»,
- ✓ «Чернобыль: два цвета»,
- ✓ «Черные звоны Чернобыля»,
- ✓ «Чернобыль как суровое чистилище людей»,
- ✓ «Чернобыль. Колокола памяти»,
- ✓ «Чернобыль: на грани невозможного»,
- ✓ «Чернобыль – наша боль»,
- ✓ «Чернобыль: открытая рана в душе»,
- ✓ «Чернобыль. Перевернутые страницы»,
- ✓ «Чернобыль - скорбь памяти человеческой»,
- ✓ «Чернобыльский звон».

К печальным юбилеям аварии на Чернобыльской АЭС в библиотеке следует провести вечер – реквием «Чернобыль: боль и память», «Место подвига – Чернобыль», вечер встречи с ликвидаторами чернобыльской аварии (рекомендуемые названия - «Чернобыль глазами очевидцев», «Чернобыль в нашей памяти», «Чернобыль: боль и память», «Чернобыль: боль длиною в жизнь», «Чернобыль: как всё было», «Чернобыль – место подвига»).

Работа по экологическому просвещению требует от библиотекарей хорошо ориентироваться в документном потоке, быть самим экологически грамотными, владеть методикой и удовлетворения информационных потребностей, знать Интернет-ресурсы, раскрывающие чернобыльскую тему**,** опыт работы других библиотек в области экологического просвещения и подготовки-проведения мероприятий ко Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах.

Приложение 1

Суд над Атомом и атомной радиацией: сюжетно-ролевая игра для читателей среднего и старшего школьного возраста (12+)

Технология подготовки и проведения сюжетно-ролевой игры «Суд над Атомом»

Сюжетно-ролевая игра – вид имитационной игры.

Содержание игры имеет непосредственное отношение к проблеме сохранения мира на планете.

Существует несколько вариантов подготовки и проведения такой игры. В любом случае необходимо знать процедуру ведения судебного заседания.

Роли:

«Судья» - ведёт судебное заседание.

«Секретарь суда» - записывает основные аргументы «за» и «против», высказанные в ходе обсуждения проблемы.

«Обвиняемый» - явление общественной жизни, порок, негативное качество, нравственный анализ и оценка которого будут осуществлены в ходе игры.

«Прокурор» (обвинитель) – выносит обвинение, перечисляет все факты и аргументы, подтверждающие опасность, вред обсуждаемого явления, качества.

«Адвокат» (защитник) – находит факты, аргументы, оправдывающие обсуждаемое явление, качество, пристрастие.

«Свидетели обвинения».

«Свидетели защиты».

«Присяжные заседатели».

Технологическая цепочка ролевой игры «Суд»

В зале, где расставлены столы в соответствии с ролевой игрой, находятся «присяжные заседатели» (отдельные скамьи), «зрители» (в центре зала), «прокурор», «адвокат» сидят за отдельными столами, «обвиняемый» - в стороне за отдельным столом, «свидетели обвинения» и «свидетели защиты» в зале.

«Секретарь» обращается к залу: «Встать, суд идёт!» *(все присутствующие встают).*

Входит «судья». Он сообщает, что слушается дело по обвинению какого-либо явления, вина которого против нравственности или человечества будет обосновываться в ходе судебного заседания. «Судья» предоставляет слово «обвинителю». После короткой речи (3 минуты) «прокурора», «судья» вызывает по очереди «свидетелей обвинения», которым задают вопросы или просто выслушивают их заявления. «Адвокат» может задавать дополнительные вопросы «свидетелям обвинения». Затем в течение 5 минут выступает «адвокат», его факты поддерживаются показаниями «свидетелей защиты». «Прокурор» может также задавать им дополнительные вопросы. Затем «судья» предоставляет слово «обвиняемому» (3 минуты). «Секретарь» следит за регламентом в процессе всего обсуждения проблемы. После всех выступлений наступает время обсуждения фактов, представленных на суде, «присяжными заседателями». Каждый из них выносит решение «виновен» или «не виновен», представляя свои аргументы, объясняющие его решение. «Секретарь» подсчитывает количество высказываний «за» и «против».

После обсуждения «присяжными заседателями» «судья» выносит окончательное решение «виновен» или «не виновен» с последующей аргументацией, отражающей мнение большинства «присяжных заседателей».

Ход игры:

Секретарь суда: Встать! Суд идёт!

Судья: Прошу всех сесть. Объявляю судебное заседание открытым. Объявляется состав суда (Ф. И. О.). Дело слушается под председательством (Ф. И. О.), обвинение поддерживает прокурор (Ф. И. О.), защиту подсудимых осуществляет адвокат (Ф. И. О.), протокол судебного заседания ведёт секретарь судебного заседания (Ф. И. О.).

Судья: У сторон есть ходатайства или отводы составу суда?

Ответ «Нет»

Судья: Сегодня слушается дело № 1 по обвинению Атома и производимой им атомной радиации. Его вина в том, что раскрепостившись, вырвавшись на свободу, он стал нести людям катастрофы, болезни, смерти. На его счету множество преступлений против человечества, унесших тысячи жизней.

Судья: Прошу доложить явку ответчиков, истцов, пострадавших, свидетелей, экспертов.

Секретарь суда. Ваша честь, все свидетели явились.

Судья: Прошу удалиться из зала суда свидетелей. В ходе рассмотрения их вызовут для дачи показаний.

Судья: Начинаем наше заседание, и слово для поддержания обвинения предоставляется прокурору.

Прокурор: Ваша честь! Уважаемый суд! Подсудимый обвиняется в самом тяжком преступлении за всю историю человечества. Короткое слово «атом» прочно вошло в языки народов мира. И это понятно. Ведь со словом «атом» связаны величайшие достижения науки нашего времени. Но с этим словом, к сожалению, связаны и величайшие бедствия человечества. Кто не знает трагедии больших японских городов - Хиросимы и Нагасаки? А техногенные катастрофы нашей современности – трагедии на Чернобыльской АЭС и на Фукусиме в Японии?

А ведь именно тогда большинство людей впервые услышало новые слова «атомная энергия». Случилось так, что великое открытие науки заявило о своём существовании не мирными делами, не помощью человеку в борьбе за познание тайн природы, а смертью и уничтожением. Да и сейчас наряду со словами «атомная электростанция» мы слышим слова «атомная бомба». Наряду со словами «радиоактивные изотопы в медицине»

мы слышим страшные слова «лучевая болезнь». Вместе со словами «атомная энергия для мирных целей» мы слышим слова «ядерная война». Возникает вопрос: друг или недруг человеку Атом. Не сделало ли человечество ошибки, расковав «Прометея науки», как называют атомную энергию? Давайте рассмотрим одну из самых страшных техногенных катастроф современности – аварию на Чернобыльской АЭС и последствия, которые возникли в результате этого. Мы призываем сегодня обстоятельно разобраться в поставленном вопросе, со справедливостью и бесстрастием выслушать показания свидетелей и вынести справедливый приговор.

Судья: Вы можете приступить к допросу подсудимого.

Секретарь: Подсудимого ввести.

Вводят подсудимого Атома

Судья: Подсудимый, Вы знаете свои процессуальные права и обязанности? Не забывайте, что за дачу ложных показаний, предусмотрена уголовная ответственность. Установим личность подсудимого. Подсудимый, ваша фамилия, имя.

Атом: Меня зовут Атом.

Судья: Ваши родители?

Атом: Древнегреческие философы Левкипп и Демокрит.

Судья: Ваша биография?

Атом. Моя биография начинается с учений древнегреческих философов в 5-4 в.в. до н. э. Основным методом познания природы тогда были размышления об окружающем мире, а не опыты, так как техника и наука были неразвиты. Тогда впервые появились элементы материалистического понимания природы, древнегреческие философы заложили начало основы атомистики, то есть общего учения о строении вещества. Мой отец и его учитель - Левкипп пришли к выводу о том, что вся материя состоит из мельчайших частиц вещества, то есть таких, которые уже нельзя разделить. Тогда-то впервые Демокрит произнес слово «Атом» (от греческого слова «атомос», что означает «неделимый»). Так я получил имя, хотя меня никто не видел...

Судья: Спасибо, подсудимый**. (**обращаясь к прокурору) Вы можете вызвать свидетелей обвинения.

Прокурор: Думаю, первым надо вызвать свидетеля, который одним из первых сразился с невидимым врагом – атомной радиацией, после взрыва на четвёртом энергоблоке Чернобыльской АЭС.

Секретарь: Приглашается свидетель – Иван Михайлович Шаврей – житель г. Наровля, бывший работник пожарной охраны ЧАЭС, который вместе со своими братьями одним из первых прибыл на горящий реактор.

Судья: Свидетель, представьтесь, пожалуйста.

Свидетель Шаврей И. М.: Я, Шаврей Иван Михайлович, родился 3 января 1958 года, белорус. Во время аварии на ЧАЭС совместно с караулом нёс службу в расположении части. Во время взрыва находился возле диспетчерской на посту дневального. В то время рядом были подменный диспетчер Легун С. Н. и заступивший на пост дневального Ничипоренко И. Л. Стояли втроём, разговаривали, как вдруг послышался сильный выброс пара. Мы этому не придали значения, потому что выброс пара происходил неоднократно за моё время работы в ВПЧ-2. Я собирался уходить отдыхать, как через некоторое время сработала сигнализация. Мы бросились к щиту, а Легун попробовал связаться с ЦЩУ, но никакой связи не было. И в это время произошёл взрыв. Я бросился к окну. За взрывом последовали мгновенно следующие взрывы, я увидел огненный шар, который взвился над крышей машинного отделения четвёртой очереди.

Судья: Какими были Ваши следующие действия?

Свидетель Шаврей И. М.: Мы помчались к станции. С крыши машинного зала лили воду и пену, от страшной температуры дымилась одежда и горело лицо, но мы понимали, что главное – не дать огню перейти на третий энергоблок. Продержались около часа: начала кружиться голова, появилась тошнота, горечь во рту. Когда нас сменили, все уже теряли сознание. Сначала отправили в припятскую медчасть, потом в Киев и Москву. Капельницы, переливание крови…Я получил дозу в 500 рентген, вместе с братьями выжил чудом. Практически на моих глазах умирали остальные ребята. У самого лицо было почти чёрное от ядерного загара, волосы вылезли.

Прокурор: У Вас было какое-то предчувствия беды, катастрофы? Как шла работа в машинном зале ЧАЭС до аварии?

Свидетель Шаврей И. М.: Всё шло как обычно: все работали… А мне накануне аварии приснилась Божья Матерь. И я подумал, что это какой-то знак.

Прокурор: Как Вы сейчас себя чувствуете? Чем занимаетесь?

Свидетель Шаврей И. М.: Облучение и радиация сильно повлияли на здоровье. А чем занимаюсь? Я не покинул родной Наровли, местные прихожане выбрали меня старостой церкви.

Судья: У защиты есть вопросы к свидетелю? Нет? (свидетелю) Спасибо, Вы свободны. (прокурору) У Вас есть ещё свидетели?

Прокурор: Да, и я прошу вызвать в зал следующих свидетелей.

Секретарь суда: Вызываются свидетельница – Людмила Игнатенко, жена погибшего пожарника Василия Игнатенко.

Судья: Представьтесь, пожалуйста!

Свидетель – Людмила Игнатенко: Людмила Игнатенко, жена погибшего пожарника Василия Игнатенко.

Судья: Расскажите нам, пожалуйста, о своём муже-ликвидаторе, о первых моментах, после взрыва на Чернобыльской АЭС. Вы видели взрыв? Ваш муж участвовал в тушении пожара на станции?

Свидетель – Людмила Игнатенко: Самого взрыва я не видела. Только пламя. Всё словно светилось... Всё небо... Высокое пламя. Копоть. Жар страшный. А его всё нет и нет. Копоть оттого, что битум горел, крыша станции была залита битумом. Муж потом вспоминал, что ходили, как по смоле. Сбивали огонь, а он полз, поднимался. Сбрасывали горящий графит ногами... Уехали они без брезентовых костюмов, как были в одних рубашках, так и уехали. Их не предупредили, их вызвали на обыкновенный пожар...

Судья: Скажите свидетельница, Вашего мужа после аварии отправили в Москву, в клинику острой лучевой болезни?

Свидетель – Людмила Игнатенко: Да… Мне говорили: «Вы должны не забывать: перед вами уже не муж, не любимый человек, а радиоактивный объект с высокой плотностью заражения. Вы же не самоубийца. Возьмите себя в руки». А я как умалишенная: «Я его люблю! Я его люблю!» Он спал, я шептала: «Я тебя люблю!» Шла по больничному двору: «Я тебя люблю!» Несла судно: «Я тебя люблю!» Вспоминала, как мы с ним раньше жили... В нашем общежитии... Он засыпал ночью только тогда, когда возьмёт меня за руку. У него была такая привычка: во сне держать меня за руку. Всю ночь. А в больнице я возьму его за руку и не отпускаю....

Судья: Скажите свидетельница, воздействие радиации сказалось на Вашем здоровье?

Свидетель – Людмила Игнатенко: Да, на моём и на моём ребёнке. Я же была беременная. Я родила дочку. «Наташенька, - позвала я. - Папа назвал тебя Наташенькой». На вид здоровый ребенок. Ручки, ножки... А у нее был цирроз печени... В печени двадцать восемь рентген... Врожденный порок сердца... Через четыре часа сказали, что девочка умерла…

Судья: Пожалуйста, успокойтесь. У меня нет к Вам больше вопросов. Можете присесть.

Судья: (обращаясь к прокурору). Вы можете вызывать следующих свидетелей.

Прокурор: Прошу вызвать следующего свидетеля, очевидца аварии, жителя города Припять.

Секретарь суда: Вызывается очевидец аварии, житель города Припяти.

Входит следующий свидетель

Судья: Представьтесь, пожалуйста. Что Вы можете рассказать суду и присутствующим об аварии, произошедшей на Чернобыльской АЭС?

Свидетель-Очевидец: Я родился и вырос в городе Припять. Молодой, красивый, перспективный город. А сейчас? Вы видели город, в котором нет людей? Вы видели лес, где все усыпано грибами и ягодами, а собирать их нельзя? Все это есть у нас. 28 лет прошло с этого страшного дня, когда ночью над Припятью взвился зловещий гриб из огня, дыма и радиоактивных выбросов.

В результате взрыва атомного реактора на Чернобыльской АЭС людям пришлось покинуть обжитые места, забыть свои любимые улицы, дома, рощи. Они уже никогда не смогут туда вернуться. Здесь пусто! Здесь смерть! Невидимая, без огня, без вкуса, без запаха. В обличье радиоактивных излучений. Это страшно! На 300 верст от Чернобыля эта смерть в виде радиоактивной пыли рассыпана по полям, лесам и домам. Более чем на 500 деревень только Гомельской области попали радиоактивные цезий, стронций, плутоний. Вся земля поделена на мертвые зоны: зоны отселения, зоны отчуждения, зоны жесткого контроля. Это ужасно! И всему виной – атом, ядерная энергия, радиация.

Судья: Спасибо! Вы свободны.

Судья: (*обращаясь к Адвокату)* Прошу Вас, пригласите первого свидетеля защиты.

Прокурор: Ваша честь! Я протестую! Ещё не все свидетели обвинения высказались.

Судья: Протест отклоняется! Нужно дать слово представителям другой стороны.

Секретарь суда: Вызывается свидетель защиты – физик-атомщик.

Входит свидетель защиты – физик-атомщик

Судья: Представьтесь, пожалуйста и, мы ждём Ваших аргументов в защиту атома.

Физик-атомщик: Я – физик-атомщик. Да, я буду говорить в защиту Атома, атомной энергии. Россия обладает самым мощным ледокольным флотом в мире и уникальным опытом конструирования, постройки и эксплуатации таких судов. Атомный ледокольный флот России насчитывает 6 атомных ледоколов, 1 контейнеровоз и 4 судна технологического обслуживания. Его задача – обеспечивать стабильное

функционирование Северного морского пути, а также доступ к районам Крайнего Севера и арктическому шельфу.

Вы все со школы помните фотографии, марки с атомным ледоколом «Ленин», помните гордость, которую мы испытали за нашу страну, построившую это чудо техники и заставившую атом крушить и ломать толщу полярных льдов. Мы подчинили энергию атома мирным целям. Сегодня уже не один ледокол с атомным двигателем разбивает льды Северного Ледовитого океана. И всем известно, что благодаря им мы имеем «открытый» Северный морской путь, по которому выгодно перевозить грузы.

Я буду говорить и в защиту Чернобыльской АЭС, так как на неё возлагались большие надежды.

С пуском и освоением мощности 4-го энергоблока Чернобыльская АЭС стала одной из крупнейших не только в СССР, но и в Европе. По мощности она уступала только двум самым крупным АЭС мира: японской атомной электростанции «Фукусима», где работает 6 блоков с суммарной мощностью 4,7 млн.кВт и французской «Бюже», имеющей 5 блоков с суммарной мощностью 4,35 млн кВт.

Энергия, производимая атомом и атомной электростанцией, считается самой дешёвой. Вот несколько примеров из прессы того времени:

«АЭС — самые «чистые», самые безопасные из существующих станций! — восклицал в 1980 году в журнале «Огонек» академик М. А. Стырикович.— Иногда, правда, приходится слышать опасения, что на АЭС может произойти взрыв…Это просто физически невозможно… Ядерное горючее на АЭС не может быть взорвано никакими силами — ни земными, ни небесными… Думаю, что создание серийных «земных звезд» станет реальностью…».

«Мы живем в атомной эре. АЭС оказались удобными и надежными в эксплуатации. Атомные реакторы готовятся принять на себя теплофикацию городов и населенных пунктов…» — писал О. Д. Казачковский в газете «Правда».

«Атомные реакторы — это обычные топки, а операторы, ими управляющие,— это кочегары...» — популярно разъяснял широкому читателю заместитель председателя Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР Н. М. Синев, тем самым ставя атомный реактор рядом с обычным паровым котлом, атомных же операторов — на одну доску с кочегарами, шурующими уголь в топке.

Академик А. Е. Шейдлин в «Литературной газете» заявлял: «С большим удовлетворением воспринято сообщение о замечательном

достижении — вводе в действие четвертого энергоблока мощностью миллион киловатт на Чернобыльской атомной электростанции имени В. И. Ленина».

Прокурор: Ваша честь! Никто не оспаривает преимущество мирного атома, но есть бесспорные доказательства, что польза, полученная от атомной энергии, часто перекрывается вредом при её использовании. И я прошу пригласить в зал ещё одного свидетеля обвинения – Эколога.

Судья: Не возражаю.

Секретарь суда: Прошу зайти свидетеля обвинения – Эколога.

Судья: Мы слушаем Вас, свидетель.

Эколог: Я – эколог. Об Атоме можно говорить долго: слишком уже много он сделал для человека – и плохого, и хорошего. Мы здесь слышали и о том, и о другом. Мне хотелось бы остановиться на проблемах использования атома, ядерной энергии. Да, это неисчерпаемый источник энергии, компактный, бездымный. Но он тоже дает отходы: ставшие радиоактивными деталями и отработавшие твэлы – тепловыделяющие элементы; просто так их выбросить нельзя, приходится хранить в специальных контейнерах, сделанных из свинца и опускать глубоко в землю в специальные шахты, чтобы не дать возможности излучениям вырваться наружу. А это все дорого. Иначе обезвредить отходы мы пока не можем. Вот и получается – тот выигрыш, который мы получаем при использовании Ядерной Энергии, перекрывается проигрышем, связанным с захоронением отходов. Это первое. Второе, пожалуй, пострашнее: взрыв реактора или АЭС – грозная опасность для жизни на Земле. А если таких взрывов будет несколько, на нашей планете может наступить ядерная зима; человек не сможет выжить, он погубит и себя, и Землю!

Адвокат: Ваша честь! Я выражаю протест! В подтверждение прошу Вашего разрешения пригласить следующего свидетеля защиты – Астронома.

Судья: Не возражаю, вызывайте.

Секретарь суда: Вызывается свидетель защиты – Астроном.

Входит свидетель Астроном

Судья: Представьтесь, пожалуйста, свидетель.

Свидетель защиты – Астроном: Я астроном и считаю, что нельзя во всех техногенных бедствиях обвинять атом, радиацию и радиоактивность. Радиоактивность отнюдь не новое явление, новизна лишь состоит в том, как люди пытались ее использовать. Радиоактивность существовала задолго до рождения Земли и присутствовала в космосе до ее возникновения. Радиоактивное излучение сопровождало и большой взрыв,

с которого, как мы знаем сейчас, началось существование нашей Вселенной около 20 миллиардов лет тому назад. С того времени радиация постоянно наполняет космическое пространство. Радиоактивные элементы вошли в состав Земли, даже человек слегка радиоактивен. Разные виды излучения падают на Землю из космоса. У нас есть вещественные доказательства радиоактивности. Прошу Вашего разрешения использовать в виде вещественного доказательства счётчик Гейгера. И продемонстрировать суду, как эти лучи фиксирует счетчик Гейгера.

Включает счетчик Гейгера, и все наблюдают за регистрацией радиоактивного фона

Свидетель защиты – Астроном: Видите, радиация присутствует во всём.

Адвокат: Ваша честь! Я прошу вызвать ещё одного свидетеля защиты – Врача.

Судья: (секретарю суда) Вызывайте свидетеля.

Секретарь суда: Прошу зайти свидетеля защиты – Врача.

входит Врач

Судья: Представьтесь, пожалуйста, свидетель.

Врач: Я работаю врачом. И могу оспорить любые доводы против использования радиации в медицине. Да, мы знаем об острой лучевой болезни, получаемой в результате радиационного облучения. К сожалению, лучевая болезнь почти неизлечима. Но сколько преимущества даёт радиация при использовании в медицине!

Самое большое использование атомной радиации в медицине находится в медицинском рентгене, чтобы сделать изображения внутренней части человеческого тела, используя рентген. Радиация также используется, чтобы лечить заболевания в радиационной терапии.

В медицине, биологии, и других областях, радиация используется для стерилизации инструментов и оборудования. Преимущество состоит в том, что объект может быть запечатан в пластмассе перед стерилизацией.

Бывает, что человеку ставят диагноз – рак…опухоль. Что ему делать? Куда идти? Кого искать? А может сразу смерть? Нет, выход есть, есть, я вас уверяю!!!! Одним из самых современных методов в борьбе с раковыми заболеваниями является радиотерапия! Несмотря на то, что радиация - это опасное для жизни явление, у нее есть и применение, дающее возможность начать новую жизнь тем, кто потерял всякую надежду.

В современной медицине радиотерапия является одним из трех ключевых методов лечения онкологических заболеваний (двумя другими

являются химиотерапия и традиционная хирургия). При этом, если отталкиваться от тяжести побочных эффектов, лучевая терапия переносится гораздо легче. В особо тяжелых случаях пациенты могут получать очень высокую суммарную дозу – до 6 грей (при том, что доза порядка 7-8 грей, является смертельной!). Но даже при такой огромной дозе, когда больной выздоравливает, он зачастую возвращается к полноценной жизни здорового человека – даже дети, рожденные бывшими пациентами клиник лучевой терапии, не обнаруживают никаких признаков врожденных генетических отклонений, связанных с облучением.

Судья: Уважаемые стороны защиты и обвинения, у вас есть ещё свидетели?

Следует ответ «нет»

Судья: Суд подходит к концу. Каждая сторона имеет право на заключительное слово. Слово предоставляется главному обвинителю - Прокурору.

Прокурор: Уважаемый суд! Вина подсудимого Атома и его производного – атомной радиации, по-моему, очевидна. Я не понимаю людей, которые могут защищать преступника. Где гарантия, что не произойдет взрыва на любой другой АЭС, сегодня действующей? Кто поручится, что не взорвется какая-либо атомная подводная лодка? Где гарантия, что радиоактивные отходы не будут размыты почвенными водами и не разнесутся ими по всей почве? У меня такой гарантии нет. Я думаю, что их нет ни у одного человека. Атом, и радиация – это невидимый враг, который не подчиняется воле человека, он – неуправляем. Одной из самых ужасных трагедий нашего времени является авария на Чернобыльской АЭС. Вспомните, сколько жизней унесла эта катастрофа, сколько людей были вынуждены покинуть свои дома, сколько земель сельскохозяйственного назначения остаются нетронутыми, так как содержат в своих почвах огромное количество радиоактивных веществ. Надеюсь, что суд учтет мои доводы и аргументы.

Судья: Слово предоставляется стороне защиты - адвокату.

Адвокат: Многие готовы судить Атом, атомную радиацию и атомную энергию, только потому, что живут днем сегодняшним, не думая о будущем. Мне бы хотелось задать такой вопрос: «Какую энергию будет использовать человек, когда иссякнут запасы твердого топлива, нефти и газа?». А ведь они не безграничны. Кроме того, обычное топливо, сгорая, очень сильно загрязняет воздух и нарушает экологию Земли.

Быть может, лучше вообще отказаться от атомных электростанций? Такая мысль после произошедшего на Чернобыльской АЭС обсуждалась не

только среди дилетантов, её серьёзно муссировали на страницах многих изданий. Что считают по этому поводу специалисты?

Вот цифры: первая атомная электростанция пущена в СССР в 1954 году. К началу 1986 года в мире действовало 370 энергетических реакторов, их общая мощность – более 250 миллионов киловатт. В некоторых странах АЭС играют ведущую роль в энергетике: в Болгарии они производят 30 % всей энергии, в Швейцарии – 35, в Швеции – 39, в Бельгии – 50, во Франции – 65 процентов. Предполагается, что ядерная энергетика будет обеспечивать одну пятую всей мировой энергии. Естественный научно-технический прогресс не остановить. И атомная энергетика – одно из наиболее перспективных ответвлений этого самого научно-технического прогресса. Мир будет пользоваться энергией атома – вопрос только в том, как обеспечить абсолютную безопасность таких станций, как сделать Чернобыль единственной трагедией на пути прогресса? А сделать это можно будет лишь в том случае, если все выводы из апрельской беды – экономические, политические, технические, нравственные – будут извлечены полностью. Если уроку Чернобыля мы будем следовать всегда и во всём.

Задумайтесь еще и над тем, что развиваясь технически, наша цивилизация требует все больше и больше энергии, и решить эту проблему помогает атом, атомная энергия. Ею только разумно и крайне осторожно нужно пользоваться.

Судья: Заключительное слово предоставляется подсудимому.

Атом: Я не могу отказаться от тех бед и катастроф, которые причинил миру. Но вы же видите, что используя меня и мою энергию, можно получить много пользы! Я – «мирный атом», главное, чтобы вы сами не допустили ошибки при моём использовании. У меня всё!

Судья: Суд объявляет: все вопросы выяснены. Суд удаляется на совещание.

Суд удаляется на совещание и через некоторое время возвращается

Судья: (зачитывает решение). Суд внимательно выслушал подсудимого, обе стороны, свидетелей и выяснил, что использование атома, атомной радиации и атомной энергии имеет как положительные, так и отрицательные результаты. Увидев положительное в применении энергии атома, человек начал пропагандировать ее, потерял бдительность и не до конца отработал системы контроля и безопасности. Но когда случилась беда (по вине самого человека), он бросился в другую крайность: потребовал запретить, осудить Атом, прекратить использование атомной энергии. Человек во многом сам виноват в своих трагедиях! Суд

постановляет: Атома оправдать и освободить из-под стражи в зале суда! Суд выносит также частное определение: человек должен всегда помнить, что Природа мудра и, вторгаясь в ее тайны, нельзя нарушать ее законы. Кроме того, в своих действиях нужно руководствоваться правилом: «Не навреди!», быть осмотрительным, внимательным, просчитывать десятки связей и ходов наперед, а главное - всегда помнить о других людях, ценности жизни, уникальности нашей планеты!

Ведущий: Суд над Атомом показал, что человек всегда должен помнить, что Природа мудра и, вторгаясь в её тайны, нельзя нарушать её законы. Мы благодарим всех участников этой поучительной игры.

Приложение 2

Награды ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС

За заслуги в ликвидации последствий радиационных, техногенных и экологических аварий и катастроф, оказании помощи пострадавшим в таких авариях и катастрофах, а также за значительный вклад в деятельность Союза «Чернобыль» России члены СЧР, иные граждане и юридические лица поощряются и награждаются наградами Союза «Чернобыль» России.

В соответствии с Постановлением Центрального Совета Союза «Чернобыль» России от 14 апреля 2010 года № 39 «О памятных знаках Союза «Чернобыль» России начата работа по его реализации. Союз «Чернобыль» России в соавторстве с ООО «АТИС» разработал и утвердил эскизы наград Союза «Чернобыль» России.



20 лет
Союзу «Чернобыль»
России



25 лет со дня сооружения
объекта «Укрытие»

 В память о катастрофе на Чернобыльской АЭС 25 лет	 В память о катастрофе на Чернобыльской АЭС 25 лет

Памятные знаки в связи с 20-летием катастрофы на Чернобыльской АЭС		
 Знак Общероссийского образца	 Знак Регионального образца	 Второй знак регионального образца

Нагрудные знаки	
 Нагрудный знак «За заслуги» первой степени	 Нагрудный знак «За заслуги» второй степени
 Нагрудный знак о занесении в Книгу почёта Союза «Чернобыль» России	 Нагрудный серебряный знак Почётного члена Союза «Чернобыль» России
	

 Памятный нагрудный знак Союза «Чернобыль» России – «55 лет радиационной аварии на ПО «Маяк»	  Поощрения Союза «Чернобыль» России:- Денежное поощрение - Награждение ценным подарком - Награждение почётной грамотой - занесение в Книгу почёта СЧР Присвоение звания Почётного члена Союза «Чернобыль России»

Приложение 3

Чернобыль в памятниках

Установка памятников чернобыльцам-ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС — своеобразная дань всем жертвам радиации, людям, погибшим при ликвидации аварии и всем тем, кто пострадал от неё. В настоящее время почти в каждом российском городе установлен такой памятник. Предлагаем вам ознакомиться с некоторыми из памятников, установленными в городах России и ближнего зарубежья.

 г. Орёл	 г. Харьков
 г. Москва	 г. Ужгород
 г. Каменск-Шахтинский	 Республика Башкортостан Мечетлинский район



г. Астрахань



г. Искитим, Новосибирская область



г. Электросталь



г. Курск



г. Белореченск, Краснодарский край



г. Курчатов



г. Брянск



г. Рыбинск



г. Владимир



Памятник в Кировской области



г. Махачкала



г. Майкоп, Республика Адыгея



г. Тула



г. Новосибирск



г. Санкт-Петербург



г. Красноярск



г. Саранск



г. Липецк



г. Зеленогорск, Красноярский край



г. Железногорск, Красноярский край

 г. Минусинск, Красноярский край	 г. Иваново
 г. Кемерово	 г. Омск
 г. Томск Часовня «Преображения Господня» в честь увековечевания подвига ликвидаторов Томской области	 г. Северск



г. Новокузнецк



г. Ростов-на-Дону



г. Чернобыль



г. Шадринск



г. Нижний Новгород



г. Днепропетровск

 г. Краснодар	 г. Евпатория
 г. Тверь	 г. Одесса
 г. Батайск	 г. Сочи




г. Донецк



г. Белгород.



м.Залещинки Тернопольской области



г. Омск



г. Суздаль



г. Новоутинск

 г. Киев	 г. Винница
 г. Чернигов	 г. Кореновск
 г. Слободск	 г. Севастополь

Приложение 4



Икона «Чернобыльский Спас»

Вот уже на протяжении более 28 лет Православная Церковь воздаёт молитвы о жертвах аварии на Чернобыльской АЭС, скорбит вместе с семьями погибших. Икона «Чернобыльский Спас» была написана, чтобы почтить память о чернобыльцах, погибших от радиоактивного заражения и во здравие выживших.

Рождение такой иконы произошло благодаря Юрию Андрееву, который посвятил всю свою жизнь ядерной энергетике и во время аварии на ЧАЭС получил большую дозу облучения. Сегодня он президент Союза «Чернобыль» Украины. Однажды Юрий Андреев спросил у Митрополита Киевского Владимира, возможно ли существование иконы Спаса вместе с людьми Чернобыля, которые спасли целый Мир от радиации. Митрополит дал своё согласие иконописцу Троице-Сергиевой Лавры Владиславу Горецкому на написание иконы. В апреле 2003 года Юрий Андреев вместе с Владимиром Горецким приступили к созданию сюжета и разработки композиции иконы. В верхней части образа иконы «Чернобыльский Спас» расположились фигуры Святых: Богородицы, Иисуса Христа и Архистратига Михаила, который ведёт людскую Божию армию живых и мёртвых людей Чернобыля. На переднем плане расположилась Чернобыльская сосна – реальный образ. Сосна похожа и на крест, и на трезубец, который является гербом Украины. Сосна на иконе стоит на линии, соединяющей четвёртый блок ЧАЭС с городом Припятью.

Эта сосна стояла в зоне так называемого «рыжего леса», зоны очень большого заражения радиоактивной пылью до 1200 рентген в час. Во время ликвидации последствий аварии весь лес был похоронен, а сосну с её воинскими обелисками оставили нетронутой. Дерево стало символом Чернобыльской техногенной катастрофы. Именно поэтому авторы иконы отвели ему место по центру в нижней части иконы.

Слева написаны души умерших чернобыльцев, справа изображены ликвидаторы последствий аварии на ЧАЭС: пожарный, работник станции, лётчик, медсестра. Вдали, за смутными очертаниями построенного

саркофага, видно зарево восхода солнца, а в небе летит звезда Полынь. На заднем плане изображена обожжённая радиацией земля, а на переднем - зелёная природа.

Во время освящения иконы, проходившего в 2003 году в Киево-Печерской Лавре, по свидетельству очевидцев произошла серия чудесных явлений. Сначала прямо над иконой пролетел голубь, затем среди облаков возникла радуга в виде нимба, после чего многие верующие увидели в небе явление православного креста, с солнцем в перекрестии. Икону передали Успенскому Храму Киево-Печерской Лавры. «Чернобыльский Спас» постоянно находится в крестных ходах. Разнообразные списки иконы размещены во многих храмах Украины, России и Беларуси. Полный список иконы «Чернобыльский Спас» по благословению Святейшего Патриарха Московского и Всея Руси Алексия II был подарен Храму Христа Спасителя в Москве. Еще один освящённый список был передан в дар жителям Японии, пострадавшим при аварии на АЭС «Фукусима-1».

Приложение 5

Хронология основных событий Чернобыльской АЭС

Февраль, 1967 г.

Постановлением Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза и Советом Министров СССР утверждены рекомендации Государственного плана УССР о размещении АЭС возле с. Копачи Киевской области. Будущей станции было дано название Чернобыльская.

04 февраля 1970 г.

Считается началом строительства города Припять - забит первый колышек. Заложено общежитие № 1, здание строительного управления, столовая № 1, начался монтаж посёлка «Лесной».

Май, 1970 г.

Начинается разметка котлована под 1-й энергоблок ЧАЭС. Вместе с вводом первых объектов на ЧАЭС строятся первые дома в посёлке строителей Припять.

Июнь, 1971 г.

Рабочая комиссия приняла первый 90-квартирный дом.

Июль, 1971 г.

Закончено строительство ЛЭП 110 кВ подстанции Чернобыльская.

14 апреля 1972 г.

День Рождения Припяти. В этот день Указом Президиума Верховного совета УССР посёлку было дано имя – в честь реки, на которой он был построен – Припять. Чуть позже, 24 апреля 1972 г, решением исполкома Киевского областного Совета депутатов посёлок Припять Чернобыльского района отнесён к категории посёлков городского типа.

15 августа 1972 г.

В 11 часов дня был торжественно уложен первый кубометр бетона в основание деаэраторной этажерки главного корпуса первой очереди станции, произведена закладка нержавеющей капсулы с письмом к будущим поколениям.

14 декабря 1977 г.

Подписан Акт приемки первого энергоблока ЧАЭС в эксплуатацию.

10 января 1979 г.

Подписан Акт приёмки второго энергоблока.

1979 год

Поселок энергетиков Припять приобретает статус города; Проведены первые испытания загоризонтной радиолокационной станции (ЗГРЛС) «Чернобыль-2» (Дуга) Государственной комиссией.

03 декабря 1981 г.

Осуществлён энергетический пуск третьего энергоблока.

21 августа 1984 г.

На Чернобыльской АЭС выработано первые 100 миллиардов кВт·ч электроэнергии.

25 сентября 1985 г.

Киевским издательством «Мистецтво» подписан в печать фотоальбом «ПРИПЯТЬ», рассказывающий об одном из самых молодых городов Украины - Припяти, который обязан своим появлением сооружению Чернобыльской атомной электростанции им. Ленина, о

трудовых свершениях его славных жителей, о перспективах развития атомограда. Альбом вышел тиражом 25000 экз. в 1986 году.

25 апреля 1986 г.

На 25 апреля 1986 года была запланирована остановка 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС для очередного планово-предупредительного ремонта и испытания оборудования, Во время проведения эксперимента были допущены грубые нарушения правил эксплуатации АЭС.

26 апреля 1986 г.

В 01:23 на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошёл взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось, при этом погибли два человека — оператор ГЦН (главных циркуляционных насосов) Валерий Ходемчук и сотрудник пусконаладочного предприятия Владимир Шашенок. В различных помещениях и на крыше начался пожар. В результате аварии произошёл выброс в окружающую среду радиоактивных веществ, в том числе изотопов урана, плутония, йода-131 (период полураспада — 8 дней), цезия-134 (период полураспада — 2 года), цезия-137 (период полураспада — 30 лет), стронция-90 (период полураспада — 28 лет).

Дежурные подразделения пожарной части по охране атомной электростанции из Припяти и Чернобыля немедленно выехали на место аварии. Первоочередные меры были направлены на ликвидацию пожара на покрытии машинного зала, поскольку огонь угрожал перекинуться на 3-й энергоблок. Было организовано тушение очагов горения внутри помещений.

27 апреля 1986 г.

2 ч 00 мин. - Прибытие автотранспорта в районы катастрофы и сосредоточение его на рубеже Чернобыля: автобусов - 1225 (на 144 автобусах было установлено транспортно-санитарное оборудование), грузовых автомобилей - 360. Кроме того, на железнодорожной станции Янов были подготовлены два дизель-поезда на 1500 мест.

13 ч 10 мин. - передача по местному радиосообщения Припятского горисполкома об эвакуации.

27 апреля - 10 мая - засыпка защитных материалов с вертолётов в развал 4-го энергоблока.

02 мая 1986 г.

Принято решение об эвакуации населения из 30-км зоны ЧАЭС и других населенных пунктов, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Энергоблоки №1,2,3 переведены в режим временной консервации.

06 мая 1986 г.

Начало дезактивации территории, зданий и сооружений ЧАЭС и г. Припять.

20 мая 1986 г.

20 мая - 15 июля - Первый этап сооружения «Укрытия». Изготовление конструкций и элементов операционного усилителя (ОУ).

01 июля 1986 г.

В соответствии с приказом №394 Минэнерго СССР персонал ЧАЭС переведён на вахтовый метод работы (15-15).

15 июля 1986 г.

Окончен первый этап дезактивации в помещениях энергоблоков первой очереди (1-й и 2-й энергоблоки).

16 июля -15 сентября 1986 г. - второй этап сооружения объекта «Укрытие» (ОУ).

15 сентября - 30 ноября 1986 г.- третий этап сооружения операционного усилителя (ОУ). Окончание строительно-монтажных работ.

Сентябрь, 1986 г.

В Чернобыльской зоне состоялся концерт Аллы Пугачевой для участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. Пугачева стала одной из первых звёзд советской эстрады, посетивших зону.

01 октября 1986 г.

Вновь запущен первый энергоблок и в 16 ч 47 мин произведено подключение его к сети.

05 ноября 1986 г.

Произведен послеаварийный пуск энергоблока № 2.

30 ноября 1986 г.

Строительство объекта «Укрытие» (т.н. «Саркофаг») завершено подписанием Акта Государственной приёмочной комиссии. Законсервированный четвёртый энергоблок принят на техническое обслуживание. Строительство продолжалось 206 дней и ночей с июня по ноябрь 1986 года. В нём приняли непосредственное участие около 90 тысяч строителей. В течение 1986 – 1987 года в районе Чернобыля работало около 200 тысяч человек.

31 декабря 1987 г.

Решением Правительственной комиссии № 473 утверждён акт приёмки в эксплуатацию 3-го энергоблока ЧАЭС после ремонтно-восстановительных работ.

1988 год

Режиссёр Роллан Сергиенко снимает фильм «Порог».

Практически сразу же после сдачи и премьеры в союзе кинематографистов СССР фильм «Порог» был арестован представителями Межведомственной комиссии.

5 января 1989 г. специалисты заинтересованных ведомств на заседании секретариата СК СССР огласили свой приговор. Авторам было строго указано, что согласно установленному порядку еще до осуществления съемок необходимо было предоставить сценарий экспертной группе для составления заключения. Из текста фильма, согласно Перечню сведений по вопросу об аварии на Чернобыльской АЭС, не подлежащих опубликованию в открытой печати, радио - и телевизионных передачах, предписывалось изъять прямые и косвенные указания на величины доз облучения, любую информацию о работоспособности и состоянии лиц, подвергшихся во время или после аварии действию радиации, а также сведения о количестве военнослужащих, участвовавших в ликвидации аварии.

1989 год

С целью уменьшения выноса радиоактивных аэрозолей в окружающую природную среду с конца 1989 года на объекте введена в эксплуатацию стационарная система пылеподавления для нанесения различных химических составов на поверхность «развала», что позволило примерно в 10 раз уменьшить «неорганизованный» вынос активности из объекта «Укрытие».

1993 год

Мораторий 1990-го года на строительство новых атомных электростанций был досрочно снят, и по предложению Кабинета Министров Украины принято решение о продолжении эксплуатации Чернобыльской АЭС в течение срока, определяемого её техническим состоянием.

Декабрь, 1995 г.

Подписан меморандум о взаимопонимании между Правительством Украины, правительствами стран большой семерки и Комиссией Европейского Союза, согласно которому началась разработка программы полного закрытия станции к 2000 г.

30 ноября 1996 г.

Полностью остановлен реактор 1-го энергоблока ЧАЭС.

22 сентября 1997 г.

Начата реорганизация ПО «Чернобыльская АЭС» и её вхождение в структурное подразделение национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом».

22 декабря 1997 г.

Постановлением Кабинета Министров Украины признано целесообразным произвести досрочное снятие с эксплуатации энергоблока № 1, остановленного 30 ноября 1996 года.

11 декабря 1998 г.

Принят Закон Украины, определивший особенности правовых отношений во время дальнейшей работы ЧАЭС и досрочного снятия с эксплуатации энергоблоков, преобразования разрушенного четвёртого энергоблока в экологически безопасную систему, а также защиту персонала.

29 марта 2000 г.

Кабинетом Министров Украины принято решение о досрочном снятии с эксплуатации энергоблока № 3 и окончательном закрытии Чернобыльской АЭС до конца 2000 года.

15 декабря 2000 г.

15 декабря 2000 года в 13 часов 17 минут по приказу Президента Украины во время трансляции телемоста Чернобыльская АЭС — Национальный дворец «Украина» поворотом ключа аварийной защиты пятого уровня (АЗ-5) навсегда остановлен реактор энергоблока № 3 Чернобыльской АЭС. Станция прекратила генерацию электроэнергии. На момент закрытия на Чернобыльской АЭС работало 9051 человек.

25 июня 2001 г.

В соответствии с Указом Президента Украины от 25 сентября 2000 года №1084/2000 ЧАЭС реорганизована в Государственное специализованое предприятие Чернобыльская АЭС.

30 декабря 2001 г.

Была получена лицензия Государственного комитета ядерного регулирования Украины на эксплуатацию объекта «Укрытия» и преобразование его в экологически безопасную систему.

22 марта 2002 г.

Государственный комитет ядерного регулирования Украины выдал государственному специализированному предприятию «Чернобыльская атомная электростанция» (ГСП ЧАЭС) лицензию на снятие с эксплуатации Чернобыльской АЭС.

Март, 2004 г.

Европейский банк реконструкции и развития объявил тендер на проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию нового саркофага для ЧАЭС. Победителем тендера в августе 2007 года была признана компания NOVARKA, совместное предприятие французских компаний Vinci Construction Grands Projets и BOUYGUES.

15 июля 2005 г.

ЧАЭС передана в сферу управления Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС) Украины.

11 августа 2005 г.

Генеральным директором государственному специализированному предприятию «Чернобыльская атомная электростанция» (ГСП ЧАЭС) становится Грамоткин Игорь Иванович.

16 апреля 2006 г.

В Киеве завершился Европейский конвент научной фантастики «Еврокон-2006». Ежегодный фестиваль-слёт писателей-фантастов «Еврокон» называют главным европейским событием в мире фантастики. В рамках конвента, совпавшего с 20-й годовщиной чернобыльской катастрофы, писатели и журналисты посетили зону отчуждения и мёртвый город Припять, встретились с бывшими жителями города.

13 апреля 2007 г.

Стартует автопробег по маршруту Москва-Киев-Чернобыль-Припять. Автопробег организован с целью привлечения внимания общественности к проблемам Припяти, а также для того, чтобы защитить город от мародёров и вандалов и от чрезмерных разрушений.

01 января 2009 г.

На 1 января 2009 года завершены работы по приведению реакторных установок блоков № 1,2 в состояние «окончательно остановлены».

3 марта 2012 г.

Министр чрезвычайных ситуаций Украины Виктор Балога заявил, что на Чернобыльской АЭС уже начались работы по установке нового саркофага.

20 марта 2014 г.

Генеральным директором Южно-Украинской АЭС назначен Владимир Лесниченко. Соответствующий приказ после согласования с Министерством энергетики и угольной промышленности Украины подписал президент национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом» (НАЭК) Юрий Недашковский. Новый генеральный директор был представлен коллективу Южно-Украинской АЭС 19 марта.

21 марта 2014 г.

Активные зоны всех трёх реакторов полностью освобождены от ядерного топлива. Бассейны выдержки освобождены от кондиционного ядерного топлива. Реализуются мероприятия по повышению безопасности ядерных установок ЧАЭС, в том числе хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ-1).

Ядерная и радиационная безопасность, состояние основных строительных конструкций объекта «Укрытие», сейсмическая активность в

районе объекта контролируются интегрированной автоматизированной системой контроля. Превышение установленных контрольных уровней не зафиксировано.

Все ядерные установки и объект «Укрытие» находятся под гарантиями МАГАТЭ (Международное агентство по атомной энергии).

Верховная Рада Украины утвердила программу вывода из эксплуатации Чернобыльской АЭС. Согласно программе, Чернобыльская АЭС будет полностью ликвидирована к 2065 году. На первом этапе, с 2010 до 2013 г., ядерное топливо будет изъято с АЭС и перемещено в долгосрочные хранилища.

С 2013 по 2022 гг. будет проходить консервация реакторных установок. С 2022 до 2045 г. эксперты будут ожидать снижения радиоактивности реакторных установок. За период с 2045 до 2065 гг. установки демонтируют, а место, на котором располагалась станция, - очистят.

Планируется, что в результате реализации программы объект «Укрытие» станет экологически безопасным.

Приложение 6

Экологические последствия Чернобыльской катастрофы

Авария расценивается как крупнейшая в своём роде за всю историю атомной энергетики, как по предполагаемому количеству погибших и пострадавших от её последствий людей, так и по экономическому ущербу. В течение первых трех месяцев после аварии погиб 31 человек; отдалённые последствия облучения, выявленные за последующие 15 лет, стали причиной гибели от 60 до 80 человек. 134 человека перенесли лучевую болезнь различной степени тяжести, более 115 тыс. человек из 30-километровой зоны были эвакуированы. Для ликвидации последствий были мобилизованы значительные ресурсы, более 600 тыс. человек участвовали в ликвидации последствий аварии.

В отличие от бомбардировок Хиросимы и Нагасаки, взрыв напоминал очень мощную «грязную бомбу» — основным поражающим фактором стало радиоактивное заражение.

Облако, образовавшееся от горящего реактора, разнесло различные радиоактивные материалы, и прежде всего радионуклиды йода и цезия, по большей части территории Европы. Наибольшие выпадения отмечались на значительных территориях в Советском Союзе, Белоруссии и Украины.

Чернобыльская авария стала событием большого общественно-политического значения для СССР.

Приложение 7

Чернобыльский след на Орловской земле

Продолжительные истечения радионуклидов из разрушенного реактора Чернобыльской АЭС послужило причиной радиоактивного загрязнения огромных территорий России, в том числе и Орловской области.

Повышение уровня радиационного фона было зарегистрировано в области 30 апреля 1986 года. Наиболее высоким он был в Болховском, Дмитровском районах, в г. Орле. Из 24 районов области радиоактивно загрязненными являются 21 район. В 900 населённых пунктах с населением более 138 тысяч человек плотность радиоактивного загрязнения составляет от 1 Ku/км2 до 5 Ku/км2.

На загрязненных территориях расположены около 1 миллиона гектара сельскохозяйственных угодий, в том числе 800 тысяч га пашни, 200 тысяч га пастбищ и сенокосов.

В ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС принимали участие 1340 представителя Орловской области. Из них 524 человека стали инвалидами 1,2,3 группы, а 400 чернобыльцев в последующие 14 лет после аварии умерли.

На заседании коллегиях Министерства Чрезвычайных Ситуаций России обсуждался вопрос «О задачах по реализации Чернобыльских программ с учётом сложившейся ситуации». В ходе заседаний была подчёркнута важность реализации принятых государственных программ по защите населения Российской Федерации от воздействия последствий Чернобыльской катастрофы и принято решение о дальнейшем развитии и финансировании данных программ.

Эксперты Минздрава РСФСР**,** работавшие в течение ряда лет на территории Орловской области, пришли к заключению, что в состоянии здоровья орловчан не отмечены какие-либо изменения, связанные с неблагоприятным воздействием ионизирующего излучения.

Список использованной литературы и интернет-ресурсов:

Аликсиевич, С. Чернобыльская молитва (хроника будущего) : [Электронный ресурс].- Режим доступа : http://lib.ru/NEWPROZA/ALEKSIEWICH/chernobyl.txt. – Дата обращения : 21.03.2014

Атомная радиация : [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://ru.encydia.com/en/Атомная_радиация. – Дата обращения : 24.03.2014.

Википедия : [Электронный ресурс].- Режим доступа : http://ru.wikipedia.org/wiki/Чернобыльская_авария. – Дата обращения : 24.03.2014.

ГСП ЧАЭС : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.chnpp.gov.ua/index.php?lang=ru. – Дата обращения : 21.03.2014.

Губарев, В. Зарево над Припятью / В. Губарев. – М. : Мол. гвардия, 1987. – 239 с.

История государства : [Электронный ресурс].- Режим доступа : http://statehistory.ru/3127/Zametka-o-stroitelstve-Chernobylskoy-AES/. – Дата обращения : 13.03.2014.

Клемина, Л. М. Чернобыль – наша боль : мероприятие, посвящённое 25-й годовщине со дня катастрофы на Чернобыльской АЭС, для учащихся 5-11 классов / Л. М. Клемина // Читаем, учимся, играем. – 2011. - № 1. – С.105-108.

Круталевич, Тамара. Белый аист – чёрная тень [Текст] : литературный час к дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах / Тамара Круталевич // Отмечаем знаменательную дату / ред. – сост. Л. В. Нестерович. – Минск : Красико-Принт, 2012. – С. 120-135.

Мацкевич, А. Чернобыля полынная звезда : сценарий вечера памяти ликвидаторов аварии на атомной электростанции / Л. Мацкевич // Сценарий и репертуар. – 2012. - № 9. – С. 59-60.

Медведев, Г. Чернобыльская хроника / Г. Медведев. – М. : Современник, 1989. – 239 с.

Международный чернобыльский портал проекта ICPIN. Пилотный проект : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : chernobyl.info. – Дата обращения : 13.03.2014.

Мир Чернобыля : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://chernobyl-world.com/. – Дата обращения : 15.10.2013.

Национальный музей Чернобыля : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://chornobylmuseum.kiev.ua/ru/. – Дата обращения : 15.10.2013.

Оськина, Е. Б. «Это горькое слово Чернобыль» : вечер памяти, посвящённый 20-летию со дня аварии на Чернобыльской АЭС //

Калейдоскоп юбилейных дат : сборник сценариев для проведения массовых мероприятий в школьных и детских библиотеках. Вып. 2. – М. : Школьная библиотека, 2006. – С. 166-173.

Применение радиации в медицине : [Электронный ресурс].- Режим доступа : http://www.finehealth.ru/primenenie-radiatsii-v-meditsine-radioteraoiya/. – Дата обращения : 21.03.2014.

Припять : неофициальный сайт PRIPYAT.com : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://pripyat.com/. – Дата обращения : 13.03.2014.

РИА Новости : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://ria.ru/documents/20100426/225985843.html#ixzz2wsf1F2ln. – Дата обращения : 24.03.2014.

Россатом : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : (http://www.rosatom.ru/aboutcorporation/activity/nuclearicebreakerfleet. – Дата обращения : 13.03.2014.

Россинская, С. В. Чернобыль: как это было? Тайна XX века : литературный вечер в библиотеке «Фолиант» г. Тольятти / С. В. Россинская // Ваша библиотека. – 2011. - № 10. – 48-55.

Сайт о безопасности в Орловской области : [Электронный ресурс]. Режим доступа : http://mchs-orel.ru/chernobylskij-sled-na-orlovskoj-zemle/. – Дата обращения : 25.11.2013

Сохрани мир! : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.sohrani-mir.ru/index.php. – Дата обращения: 15.10.2013.

Союз «Чернобыль» России : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://souzchernobyl.ru/pamyatniki.html. – Дата обращения 15.10.2013

«Суд над атомной энергией» : сценарий открытого мероприятия по физике в 9-10 классах [Электронный ресурс]-. Режим доступа : http://www.schoolhels.fi/school/school_today/nedeli/2011_2012/fizika1.html. – Дата обращения : 21.03.2014.

Ульянов, В. В. Вспомним тех, кто ушёл не прощаясь : концерт ко Дню памяти чернобыльцев // Чем развлечь гостей. – 2011. - № 1. – С.47-48.

ЧАЭС Зона отчуждения : [Электронный ресурс] : Режим доступа : chernobylzone.com.ua. – Дата обращения : 20.02.2014.

Чёрная быль [Текст] : сценарий театрализованного представления, посвящённого аварии на Чернобыльской АЭС // Сценарий и репертуар. – 2014. - № 2. – С. 63-73.

Чернобыль, как это было : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.v-chernobyl.ru/?show_news=4. – Дата обращения : 20.02.2014.

Чернобыль, Припять : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.tema.ru/travel/chernobyl/. – Дата обращения : 21.03.2014.

Чернобыльский репортаж : фотоальбом. – М.: Планета, 1988. –

Школьный мир. Инфо : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.shkolnymir.info/content/view/265/. – Дата обращения : 20.02.2014.