



МБУК
ЦБС ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ
МОГО СИМФЕРОПОЛЬ



ЧЕРНОБЫЛЬ: СОБЫТИЯ ПРОШЛОГО

Методические рекомендации

**СИМФЕРОПОЛЬ
2021**

Составитель:

Е. Н. Белько

Е. В. Муравьева

Редактор:

Р. И. Ушатая

Ответственный за выпуск:

Е. В. Никонова

В ночь с 25-го на 26 апреля 1986 года, на атомной электростанции, расположенной недалеко от города Чернобыль, в 130 км от столицы Украины Киева, произошла одна из крупнейших в мире промышленных аварий. Ядерный реактор четвертого энергоблока атомной станции вышел из-под контроля, взорвался и загорелся. Очевидцы рассказывали, что примерно в 1 час 24 минуты в ночь на 26 апреля раздался два взрыва. Над крышей четвертого энергоблока взлетели горящие куски графита, искры. Часть из них упала на крышу машинного зала и вызвала пожар здания. В результате пожара огромное количество смертоносных радиоактивных веществ, находившихся в реакторе, попало в окружающую среду. Они были разнесены ветрами на многие сотни тысяч километров от Чернобыля. Там, где радиоактивные вещества попадали на поверхность земли, образовывались зоны радиоактивного заражения.

Больше всего пострадали территории Белоруссии, Украины и России, так как Чернобыльская атомная электростанция находилась недалеко от места пересечения границ трех стран. Около 70% выброшенных радиоактивных веществ выпало на Беларусь. На Украине заражено 4,8% территории, в России – 0,5%.

Последствия катастрофы глобальны. Впервые в истории человечества промышленная авария достигла такого масштаба, что ее последствия можно найти в любой точке Земли.

По данным наблюдений, 29 апреля 1986 года высокий радиационный фон был зарегистрирован в Польше, Германии, Австрии, Румынии, 30 апреля – в Швейцарии и Северной Италии, 1-2 мая – во Франции, Бельгии, Нидерландах, Великобритании, Северной Греции, 3 мая – в Израиле, Кувейте, Турции...

Заброшенные на большую высоту газообразные и летучие вещества распространялись глобально: 2 мая они зарегистрированы в Японии, 4 мая – в Китае, 5-го – в Индии, 5 и 6 мая – в США и Канаде.

Меньше недели понадобилось, чтобы Чернобыль стал проблемой всего мира...

Газета «Таймс» в апреле 1987 года писала: «Ни одно событие после Второй мировой войны не задело за живое столько людей в Европе, как взрыв 4-го реактора Чернобыльской АЭС».

Опасность Чернобыльского выброса состоит в том, что в его составе присутствовали как радиоактивные элементы, легко проникающие в организм и вызывающие внутреннее облучение (йод, стронций, цезий), так и сверхдолгоживущие элементы (уран,

плутоний), которые будут представлять опасность в течение десятков тысяч лет.

Радиоактивные изотопы могут быть очень опасны для человека. Даже в небольших количествах радиоактивные элементы представляют опасность для жизни. Радиация может повредить генетическую структуру.

Через 20 лет особую опасность представляют радиоактивные изотопы цезия и стронция с периодом полураспада около 30 лет. В настоящее время более 60% первоначального количества этих элементов все еще находится в окружающей среде.

Особую опасность представляет сверхдолгоживущий плутоний. При пожаре реактора плутоний и сажа образовали «горячие частицы», которые легко переносятся ветром и, попадая в организм человека, оседают в легких, вызывая серьезное внутреннее облучение.

В той или иной степени радиация оказывает воздействие на всех жителей Земли. Непосредственно через работу в «зоне» по ликвидации последствий аварии и через загрязненные территории прошло около 600 тысяч человек.

Трагедию людей – сотен тысяч жертв аварии невозможно передать. Первыми на горящую АЭС прибыли пожарные из города Припять.

Многие из них получили страшные дозы радиации и умерли мучительной смертью в течение 14 дней.

Малые дозы радиации не приводят сразу к видимым последствиям, но могут вызывать поражение отдельных органов, расстройство иммунной системы, рак. Часто радиация вызывает рак крови и рак щитовидной железы.

Сверхмалые («разрешенные») дозы радиации могут вызвать нарушение генетической структуры, которые, передаваясь по наследству, могут вызвать необратимые нарушения здоровья детей и внуков облученного.

Влияние Чернобыльской катастрофы на здоровье огромно. Трагическим последствием чернобыльского загрязнения стало резкое число спонтанных аборт и мертворождений. Организм беременных отторгает плод после облучения небольшими дозами.

Чернобыльское загрязнение вызвало и продолжает вызывать повышение смертности населения всех возрастов.

Огромная коллективная доза облучения от Чернобыльской катастрофы не могла не привести к изменениям на генетическом уровне. Так, в Западном Берлине было отмечено увеличение в 2,5 раза

числа новорожденных с синдромом Дауна среди зачатых в мае 1986 года. Это заболевание связано с геномными мутациями (изменением нормального числа хромосом).

На загрязненных территориях наблюдается рост числа детей с врожденными пороками развития, такими, например, как раздвоение губы и неба, удвоение почек, мочеточников, появление дополнительных пальцев, аномалии развития нервной и кровеносной систем, заращение пищевода.

Заболевание раком – одно из типичных проявлений последствия облучения. Выборочные исследования в Польше, длившиеся 11 лет и охватившие 21 тыс. человек, показали, что каждая вторая женщина и каждый десятый ребенок, проживающие на пораженных территориях, имеют увеличенную щитовидную железу.

Проводимые исследования в Екатеринбурге, показали, что к 1998 году каждый третий ребенок имел отклонения в развитии щитовидной железы. Из 119178 детей, которым во время катастрофы было до 10 лет, на 62 случая заболевания раком было обнаружено 45873 случая других патологий этой железы.

Радиация нарушает все известные типы иммунитета. Одна из причин нарушения иммунитета – дефицит или избыток жизненно важных микроэлементов.

45% детей, проживающих на загрязненной чернобыльским выбросом территории Украины, имеют пониженный иммунный статус. Как следствие, повышение частоты и тяжести течения острых и хронических заболеваний.

У детей, родившихся на пораженных территориях, отмечается запаздывание развития центральной нервной системы, запаздывание речевого развития, невротические нарушения, нарушение умственного развития. Зафиксированы случаи рождения детей, облученных в утробе матери, с недоразвитием головного мозга и черепа.

Облучение радиацией влечет за собой заметное увеличение общей заболеваемости населения. Отмечен рост числа заболеваний дыхательной системы, нарушения зрительного аппарата, аллергии, неизлечимые заболевания кожи.

Последствия аварии глобальны и ужасны. Глобальны, потому что радиоактивные вещества из взорвавшегося реактора были разнесены по всей планете. Ужасны, потому что огромное количество людей подверглось облучению.

Во-вторых, нельзя полагаться на технику, какой бы надежной она не казалась.

В-третьих, к сожалению, многие долгоживущие радиоактивные элементы, выброшенные 35 лет назад из взорвавшегося реактора, до сих пор находятся в окружающей среде, переносятся потоками воздуха и воды и представляют опасность для здоровья жителей Земли.

Поэтому люди должны помнить о Чернобыле ради будущего, знать об опасности радиации и делать все, чтобы подобные катастрофы никогда больше не повторялись.

***В помощь библиотекарю
(названия библиотечных мероприятий)***

«Чернобыль: годы спустя»,

«Чернобыль: вчера, сегодня, завтра»

«Чернобыль – боль души моей»

«Демон мирного атома: причины и последствия Чернобыльской аварии»

«Двадцать секунд, которые потрясли мир»

«На Земле, опалённой Чернобылем»

«Боль, которая опалила сердце»

«Чернобыльский набат»

«Чернобыля полынная звезда»

«Крик Земли»

«Чернобыль в памяти и в книгах»

«Не гаснет памяти свеча»

«Экологические последствия техногенных катастроф»

«А память жива...»

«Чернобыльская хроника»

«Чернобыльские колокола»

«Чернобыль – боль моя»

«Голос народной беды»

«Долгое эхо Чернобыля»

«Чернобыль – трагедия или предупреждение...»

Литература по теме
(из фондов ЦБС для взрослых г. Симферополя)

✓ **Антонов В. П.** Уроки Чернобыля : радиация, жизнь здоровье / В. П. Антонов. – К. : Знание Украины, 1989. – 112 с.

ЦГБ: аб, ч/з; Фил.: 3,4,6,7,8,10,14,23,24

✓ **Біль і тривоги Чорнобиля** / упоряд. Ю. В. Сафонов, авт. проекту І. Заседа. – К. : ВАТ Київська Правда, 2006. – 287 с.

ЦГБ: аб, ч/з

✓ **Вклад курчатовцев в ликвидацию** последствий аварии на **Чернобыльской АЭС** / ред. В. А. Сидоренко. – М. : Курчатовский ин-т, 2012. – 170 с. : ил.

ЦГБ, ч/з

✓ **Гіркий полин** : книга пам'яті. Кн. 2 / ред. Н. Абросимова. – Днепропетровск : Баланс-клуб, 2012. – 288 с. : ил. – на укр. и рус. яз.

ЦГБ: ч/з

✓ **Губарев В. С.** Страсти по Чернобылю / В. С. Губарев. – М. : Алгоритм ; К. : Арий, 2011. – 367 с.

Фил.: 15

✓ **Добровольский А. В.** Чернобыль: дорога в один конец : лекция на заданную тему / А. В. Добровольский. – Симферополь : Ариал, 2011. – 231 с. – Библиогр.: с. 230-231.

Фил.: 7

✓ **Иллеш А. В.** Репортаж из Чернобыля : научное издание / А. В. Иллеш, А. Е. Пральников. – М. : Мысль, 1987. – 157 с.

Фил.: 17

✓ **Иллеш А. В.** Репортаж из Чернобыля : записки очевидцев. Комментарии. Размышления / А. В. Иллеш ; А. Е. Пральников. – 2-е изд., исправ. и доп. – М. : Мысль, 1988. – 170 с.

Фил.: 14

✓ **Козлова Е. А.** Схватка с неизвестностью : к 25-летию Чернобыльской катастрофы и 25-летию сооружения объекта «Укрытие» : документальные воспоминания участников / Е. А. Козлова. – М. : Издат, 2011. – 607 с. : ил.

ЦГБ: ч/з

✓ **Не гаснет памяти свеча...** : воспоминания родных и близких о москвичах – участниках ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Кн. 1 / ред.: Т. Д. Рудакова, Н. К. Сотскова, А. М. Тузова. – М. : Издат, 2001. – 301 с. : ил.

ЦГБ: ч/з

✓ **Чернобыль – дни испытаний** : Кн. свидетельств. – К. : Рад. письменник, 1988. – 509 с.

Фил.: 10

* * *

✓ **Вознесенская Ю. Н.** Звезда Чернобыль : [роман] / Ю. Вознесенская. – М. : Грифъ : Вече : Лепта, 2016. – 255 с.

ЦГБ: аб

✓ **Киселева Р. И.** Бессмертие земли : рассказы и очерки : для ст. шк. возраста, мол. и студ. / Р. И. Киселева. – Симферополь : Таврия, 2009. – 96 с. : ил.

Фил.: 9

✓ **Сопельняк Б. Н.** Чернобыльский разлом : повести / Б. Сопельняк. – М. : Вече, 2016. – 287 с. – (Секретный фарватер).

Фил.: 5

✓ **Тени Чернобыля** : фантаст. произведения / ред. В. Потолков. – Москва : Эксмо, 2008. – 443 с.

Фил.: 6

✓ **Хеннекам Й.** Петькин борщ : роман : Чернобыль, 25 лет спустя / Й. Хеннекам. – [Б. м.] : Арроба, 2011. – 254 с.

ЦГБ: аб

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ЦГБ им. А.С. Пушкина
ул. А. Пушкина/А. Невского, ½
тел.: 27-37-47
<http://цбс-симферополь.рф>
E-mail: biblio@цбс-симферополь.рф
часы работы: 11:00-18:00
выходной: понедельник