

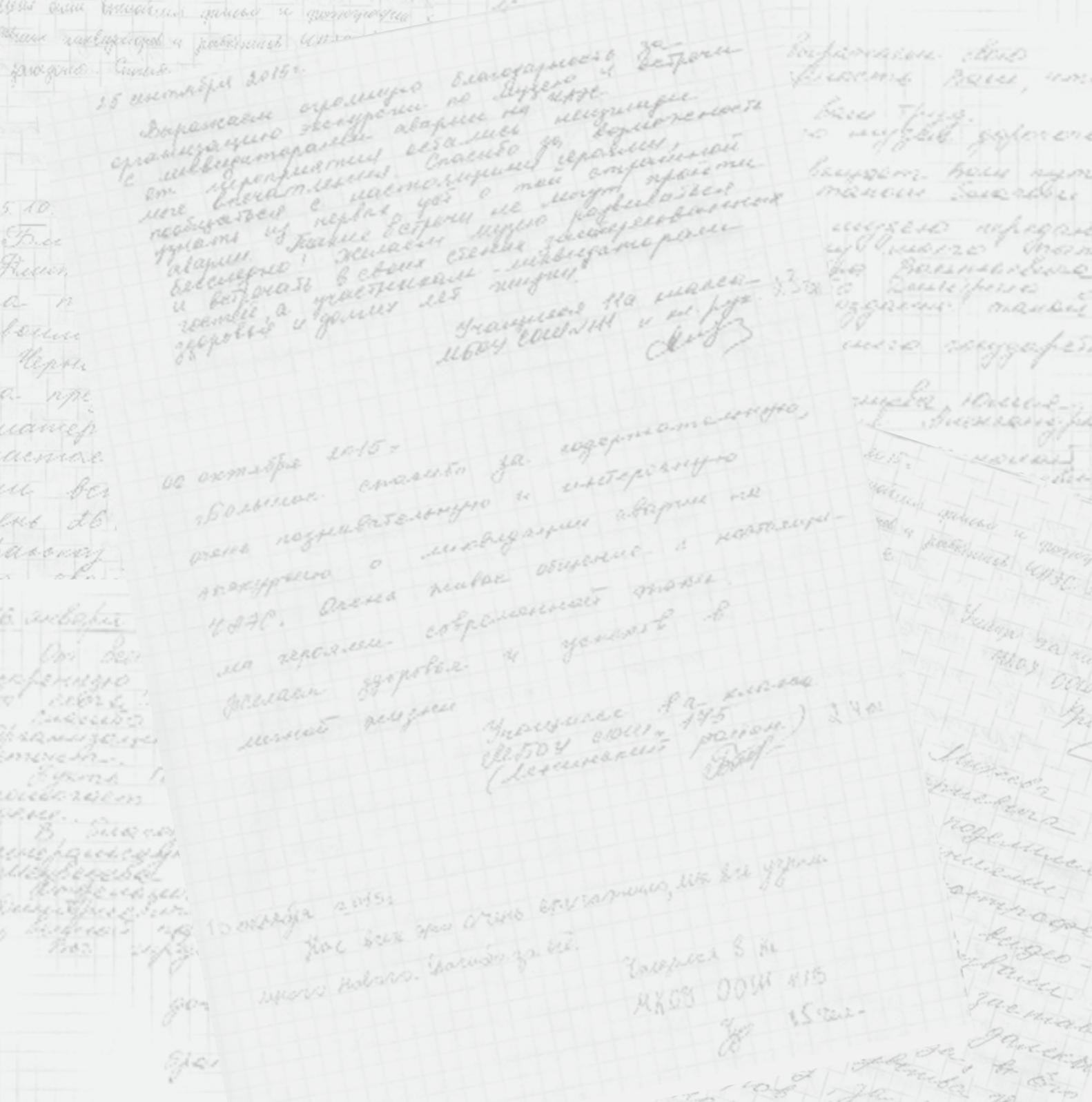
ФОНД ПОМОЩИ
ИНВАЛИДАМ
РАДИАЦИОННЫХ
КАТАСТРОФ



ГОРОДСКОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ РАДИАЦИОННЫХ КАТАСТРОФ



ПУТЕВОДИТЕЛЬ



Фонд помощи инвалидам радиационных катастроф
благодарит Правительство Новосибирской области
и мэрию города Новосибирска за поддержку, оказанную в издании
буклета в помощь преподавателям по патриотическому воспитанию
и сохранению исторического наследия



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ,
СПОРТА И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ

630099, г. Новосибирск - 99
Красный проспект, 34
Тел. 22-13-52

от 21.11.2008 № 01-5508

На № _____ от _____

Президенту Фонда помощи инвалидам
радиационных катастроф

Михееву Д. Д.

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Понимая важность и актуальность нравственного и патриотического воспитания подрастающего поколения, одобряю и поддерживаю инициативу открытия при Фонде помощи инвалидам радиационных катастроф городского музея. Структурные подразделения департамента образования, культуры, спорта и молодежной политики готовы оказывать Фонду организационную и методическую помощь в создании и работе музея радиационных катастроф.

С уважением,

Заместитель мэра



В. А. Афанасьев

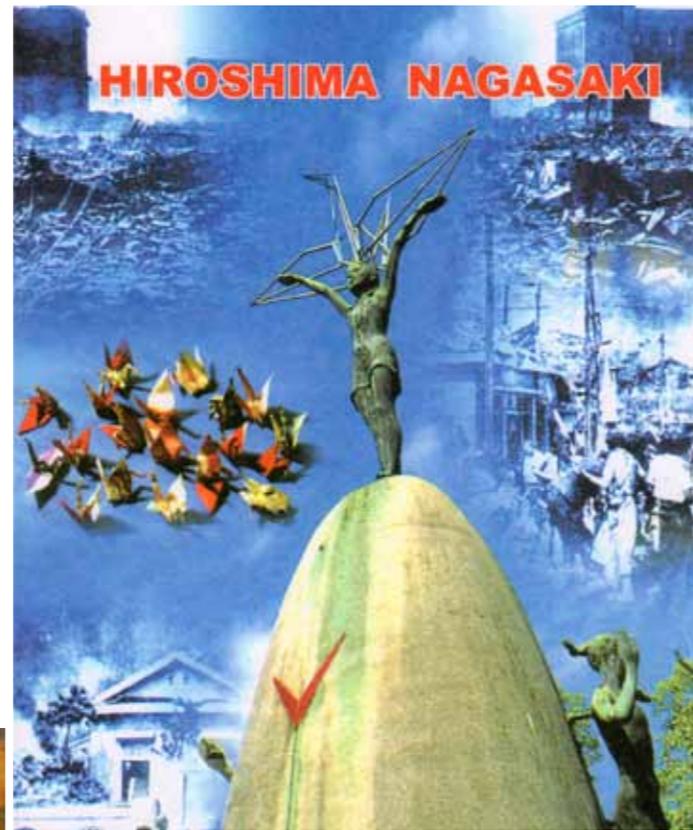


ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МУЗЕЯ

Городской общественный Музей радиационных катастроф, созданный Фондом помощи инвалидам радиационных катастроф при поддержке Департамента образования, культуры, спорта и молодежной политики мэрии Новосибирска, был торжественно открыт 12 марта 2003 года по адресу ул. Волочаевская, 6/1. С 2010 года находится по месту нахождения Фонда: г. Новосибирск, переулок 2-й Краснодонский, 3, тел. 276-27-07, e-mail: fpior@mail.ru.

Музейные экспозиции располагаются на площади 131,4 кв. м и включают в себя выставочный зал 86,4 кв. м, видеопроекторный зал 21,0 кв. м, бытовые помещения и офис Фонда 24,0 кв. м.

	Хиросима	Нагасаки
Дата и время взрыва	август 6, 1945 г., 8:15 а. т	август 9, 1945 г., 11:02 а. т
Взрывчатое вещество	Уран	Плутоний
Название	«Малыш»	«Толстяк»
Приблизительный вес	4 тонны	4,5 тонны
Приблизительный размер	длина - 3 м, диаметр - 0,7 м	длина - 3,5 м, диаметр - 1,5 м
Полезная работа (тритил)	15 kt	22 kt
Освободившаяся энергия	ок. 14 трлн cal	ок. 20 трлн cal
Население во время бомбежки (приблизительно)	420000	270000
Кол-во погибших к концу декабря 1945 г.	140000+10000	70000+10000
Кол-во погибших к октябрю 1950 г. (1-я послевоенная национальная перепись)	200000	140000



Хиросима, эпицентр взрыва



Нагасаки – 600 метров к югу от эпицентра



Историко-информационные наглядные материалы о радиационных авариях и катастрофах, испытаниях ядерного оружия размещены в десяти вертикальных витринах и четырнадцати горизонтальных; на десяти стендах, а также отдельных плакатах, фотографиях, картинах, макетах.

Состав экскурсионных посетителей является переменным с групповой формой проведения занятий в рамках программы по патриотическому и экологическому воспитанию жителей г. Новосибирска, согласованной с Главным управлением образования мэрии и учебно-тематического плана экскурсионной работы.

В хронологической последовательности события о радиационных авариях и катастрофах начинаются с атомных бомбардировок двух городов Японии.

6 и 9 августа 1945 года атомные бомбы, сброшенные США на Хиросиму и Нагасаки, полностью разрушили города. К этому времени, к концу Второй мировой войны, Япония уже потеряла способность продолжать войну, и ее поражение было только делом времени даже без этих атомных бомбардировок.

Со взрывом бомбы появился огненный шар, как маленькое солнце, и очень жаркие лучи разошлись из центра по всем направлениям с радиоактивными элементами. Воздух вокруг шара очень быстро поднялся и вызвал взрывную волну огромной силы.

Волна разбила окна в радиусе 15 км от центра взрыва в Хиросиме. Лучи причинили ожоги людям примерно в 3,5 км от эпицентра в Хиросиме и около 4 км от него в Нагасаки.

Хиросима
8 сентября 1945 года

В июле 1946 года, через год после ядерных бомбардировок Хиросимы и Нагасаки, США начали серию испытания атомной бомбы на Атолле Бикини и коралловом острове Эниветок на Маршалловых островах в Тихом океане. Тем временем Советский Союз начал свою программу развития ядерного оружия с первым ядерным взрывом в 1949 году. Это вскоре привело к обострению напряженной гонки ядерных вооружений между США и СССР с водородными бомбами, пришедшими на смену атомным бомбам. Испытания ядерного оружия были проведены более чем в 35 местах по всему миру, вначале США и Советским Союзом, затем Британией, Францией, Китаем, Индией и Пакистаном. Количество ядерных испытаний, проведенных ими, составляет 2057 взрывов.

Более 120 жителей Новосибирской области носят высокое звание ветерана подразделений особого риска. Они ковали ядерный щит страны — участвовали в создании ядерного оружия, его испытаниях, учениях с применением атомной бомбы, ликвидировали последствия радиационных аварий на атомных подводных лодках.

В музее представлены материалы о проведении испытаний ядерного оружия на Семипалатинском ядерном полигоне (Казахстан).

Взрыв первой атомной бомбы мощностью 20 кт был осуществлен 29 августа 1949 года.

Название заряд получил РДС-1 («Россия делает сама»).

На другой день состоялась поездка по опытному полю, где участники



На просторах Семипалатинского полигона



Воронка от взрыва атомной бомбы на Тоцком полигоне



испытаний увидели страшную картину: железнодорожные и шоссейные мосты были искорежены и отброшены со своего места на расстояние 20–30 метров, вагоны и автомашины были отброшены на расстояние 50–80 метров от места установки. Жилые дома были разрушены полностью. Танки лежали на боку со сбитыми башнями, пушки превратились в груды искореженного металла.

Так закончилась эпопея, длившаяся несколько лет и вовлекшая в свою орбиту сотни тысяч людей по всей стране, работа колоссального напряжения, начинавшаяся с нуля и на пустом месте при полном отсутствии опыта и необходимых знаний увенчалась блестящим успехом. Был положен конец атомной монополии США, снижена опасность возникновения Третьей мировой войны.

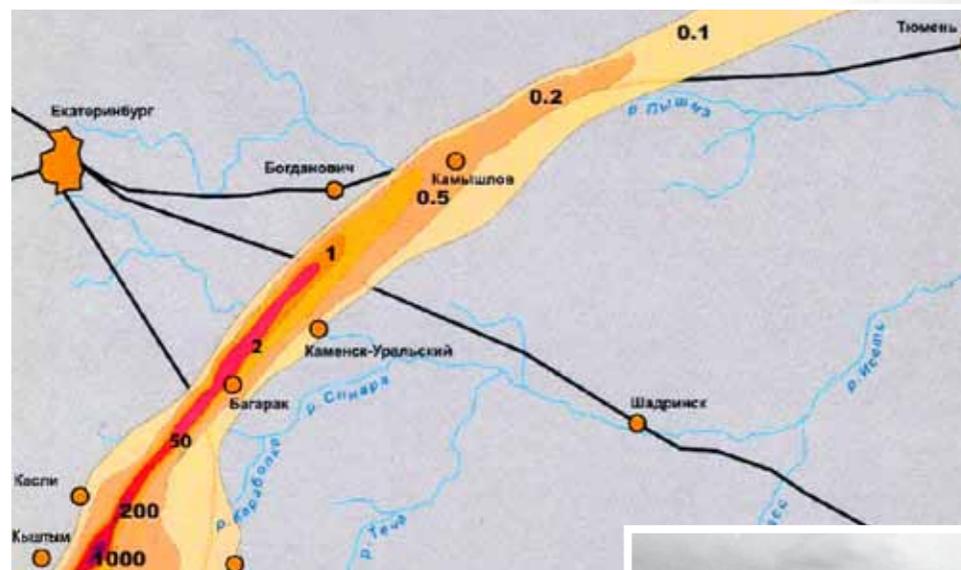
По опубликованным данным на Семипалатинском полигоне с 1949 по 1995 г. было проведено 470 взрывов.

Кроме Семипалатинского полигона СССР с 1960 по 1990 год проведено 42 подземных ядерных взрыва на о. Новая Земля в Арктике.

Отдельно выделены карты и схемы Тоцких войсковых учений в Оренбургской области с реальным ядерным взрывом, осуществленным 14 сентября 1954 года, единственное в истории Вооруженных Сил. В общей сложности на учение привлекалось около 45 тысяч человек личного состава, 600 танков и САУ, 500 орудий и минометов, 600 БТР, 320 самолетов, 6 тысяч тягачей и автомобилей.

Жители населенных пунктов, скот, имущество, продовольствие вывозилось за пределы 15-километровой зоны. В центре полигона были возведены постройки, дома, траншеи; под землей — отрезок метро, размещена боевая техника, животные на привязи (500 голов) и т. д.

Ядерный гриб наземного взрыва РДС-1 29 августа 1949 года (из архива РФЯЦ-ВНИИЭФ)



Территория Восточно-Уральского радиоактивного следа 1957–1958 гг. (Цифры на схеме соответствуют плотности загрязнения по стронцию – 90 Кп/кв. м)

На учениях применялась атомная бомба мощностью 40 кт, испытанная на Семипалатинском испытательном полигоне в 1951 году.

Руководство учением было возложено на Маршала Советского Союза Г. К. Жукова (в то время заместителя Министра обороны).

Завершают информацию о ветеранах подразделений особого риска материалы о радиационной аварии на ПО «Маяк» (Челябинская область), случившейся 29 сентября 1957 года, когда на глубине 8 метров взорвалась одна из 80-тонных емкостей с жидкими высокоактивными отходами. Основная часть радиоактивного облака разнеслась по Челябинской, Свердловской и Тюменской областям на площади более тысячи квадратных километров.



Основная часть выставочных материалов Музея посвящена катастрофе на Чернобыльской атомной электростанции имени В. И. Ленина.

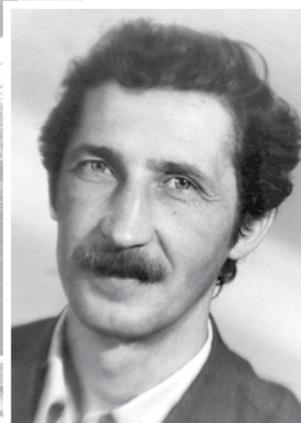
1 час 23 минуты 40 секунд – 187 стержней системы управления и защиты вошли в активную зону для глушения реактора. Цепная реакция должна была прерваться. Однако через 3 секунды зарегистрировано появление аварийных сигналов по превышению мощности реактора, росту давления. А еще через 4 секунды – глухой взрыв, сотрясавший все здание. Стержни аварийной защиты остановились, не пройдя и половины пути.

*Взметнулся в небо столб огня,
И взрыв разбрызгал блока глыбу.
Застыла в ужасе земля,
Бедой поднятая на дыбу.*

С крыши четвертого энергоблока, как из жерла вулкана, стали вылетать сверкающие сгустки. Они поднимались высоко вверх. Это было похоже на фейерверк. Сгустки рассыпались многоцветными искрами и падали в разных местах. Черный огненный шар взвился вверх, образуя облако, которое вытянулось по горизонтали в черную тучу и пошло в сторону, сея смерть, болезни и беду в виде мелких-мелких капель. На территории ЧАЭС люди перешагивали через обломки, позже из-за высокого уровня радиации там не могли пройти роботы: «сходили с ума».

А в это время внутри еще работали люди. Крыши нет, часть стены разрушена... Погас свет, отключился телефон. Рушатся перекрытия. Пол дрожит. Помещения заполняются паром, туманом и пылью. Вспыхивают искры короткого замыкания. Приборы радиационного контроля зашкаливают. Повсюду течет горячая радиоактивная вода.

*Огонь и мрак – невидим, враг.
До смерти шаг – потом бессмертие.
Ни перестрелок, ни атак.
Но жить лишь так – ценою смерти.*



В. И. Гребенюк

В первые дни после аварии на АЭС острую лучевую болезнь получило 237 человек, принимавших непосредственное участие в тушении пожара реактора. Несмотря на принятые меры 28 человек скончались.

Из 179 населенных пунктов Украины и Белоруссии было эвакуировано 135 тысяч человек, что позволило предотвратить облучение населения выше установленных пределов. Общая площадь радиационного загрязнения составила 56 тысяч кв. км. Под воздействием радиации оказались около 3 млн граждан Российской Федерации.

В ликвидации последствий катастрофы приняли участие более 250 тысяч граждан Российской Федерации, в том числе почти 2400 жителей Новосибирской области, из которых 1750 жители города Новосибирска.

В экспозициях мы видим фотографии взорвавшегося 4-го энергоблока, работы по дезактивации станции и прилегающей территории, ход строительства «Саркофага».

На снимках запечатлены не только масштабные последствия катастрофы, но и наши земляки-ликвидаторы. Фотографии сделаны в зоне Чернобыля новосибирцем-оператором Западно-Сибирской студии кинохроники В. И. Гребенюком, награжденным посмертно орденом «За личное мужество».

На снимках запечатлены не только масштабные последствия катастрофы, но и наши земляки-ликвидаторы. Фотографии сделаны в зоне Чернобыля новосибирцем-оператором Западно-Сибирской студии кинохроники В. И. Гребенюком, награжденным посмертно орденом «За личное мужество».



На многочисленных картах и схемах показаны зоны радиоактивного загрязнения вокруг Чернобыльской АЭС, а также загрязненные территории стран Западной Европы, Российской Федерации, Украины и Белоруссии.

На полках витрин размещено большое количество книг о чернобыльских событиях, изданных в России, в том числе Фондом помощи инвалидам радиационных катастроф: книга стихов ликвидаторов «Эта горькая полынь Чернобыль», книга Памяти «Новосибирцы гордятся вами», книга-альбом «Мир без атомных катастроф».





Обращают на себя внимание картины и макеты победителей Городских детско-юношеских художественных выставок-конкурсов «Мир без атомных катастроф», на которых изображены не только разрушительные последствия катастроф и героизм ликвидаторов, но и красота мира, гражданская позиция детей по экологическому состоянию планеты.



Посетители могут ознакомиться с различными приборами радиационно-химического и дозиметрического контроля, средствами индивидуальной защиты, переданными в дар Музею трудовым коллективом завода химконцентратов.

Широко представлены личные документы новосибирских ликвидаторов: пропуска в чернобыльские зоны, карточки учета доз облучения, справки, почетные грамоты и благодарности, удостоверения, статьи. Отдельно выделена витрина под размещение чернобыльских значков, знаков, медалей МЧС и Союза «Чернобыль» России.





В мире действует более 400 атомных реакторов и за более 60 лет с момента создания гражданской ядерной энергетики произошли десятки аварии на АЭС, три из которых крупные радиационные аварии:

- 28.03.1979 г. на реакторном блоке № 2 на АЭС Тримайл Айленд, США, штат Пенсильвания;
- 26.04.1986 г. на энергоблоке № 4 Чернобыльской АЭС, Украина, Киевская область;
- 11.03.2011 г. на четырех блоках АЭС «Фукусима», Япония со взрывами и разрушением защитных оболочек и зданий реакторов.

Последствия этой аварии размещены на отдельном стенде, который завершает цепочку разбушевавшихся атомных стихий от Хиросимы до Фукусимы.

На этом фоне логично выглядят витрины с материалами по строительству с марта 2011 по сентябрь 2014 г. в нашем городе Монумента «Покорителям атома», посвященного ветеранам атомной отрасли и ликвидаторам радиационных аварий и катастроф, Заказчиком возведения которого была предоставлена честь Фонду помощи инвалидам радиационных катастроф.

Посетители увидят документы, печатные публикации, сувениры, макеты, которые свидетельствуют о том, что подвиг героев-чернобыльцев не забыт.

Расположенные в Городском общественном Музее радиационных катастроф экспозиционные материалы напоминают насколько бережно и ответственно необходимо относиться к нашей планете Земля, как повседневно профессионально нужно использовать в мирных целях атомную энергию и делать все для того, чтобы жить в мире без атомных катастроф.



В. Н. Кармачев

Президент Валерий Николаевич Кармачев, который является генеральным спонсором как Фонда, так и Музея.

На стендах помещены памятки и плакаты о правилах поведения и защите в случае стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф.

Посетители Музея обратят внимание на материалы, посвященные предприятиям атомной отрасли города Новосибирска, их руководителям, которые на постоянной основе оказывают поддержку в модернизации экспозиций. Особая благодарность трудовому коллективу ОАО ПМСП «Электрон» (Президент Валерий Николаевич Кармачев), который является генеральным спонсором как Фонда, так и Музея.

Научно-популярное
издание

Фонд помощи инвалидам
радиационных катастроф

Путеводитель
по Городскому общественному
Музею радиационных катастроф

Новосибирск, 2016

Составители:

Михеев Д. Д., Михеев А. Д.,
Садовская Н. В., Смехов В. Н.

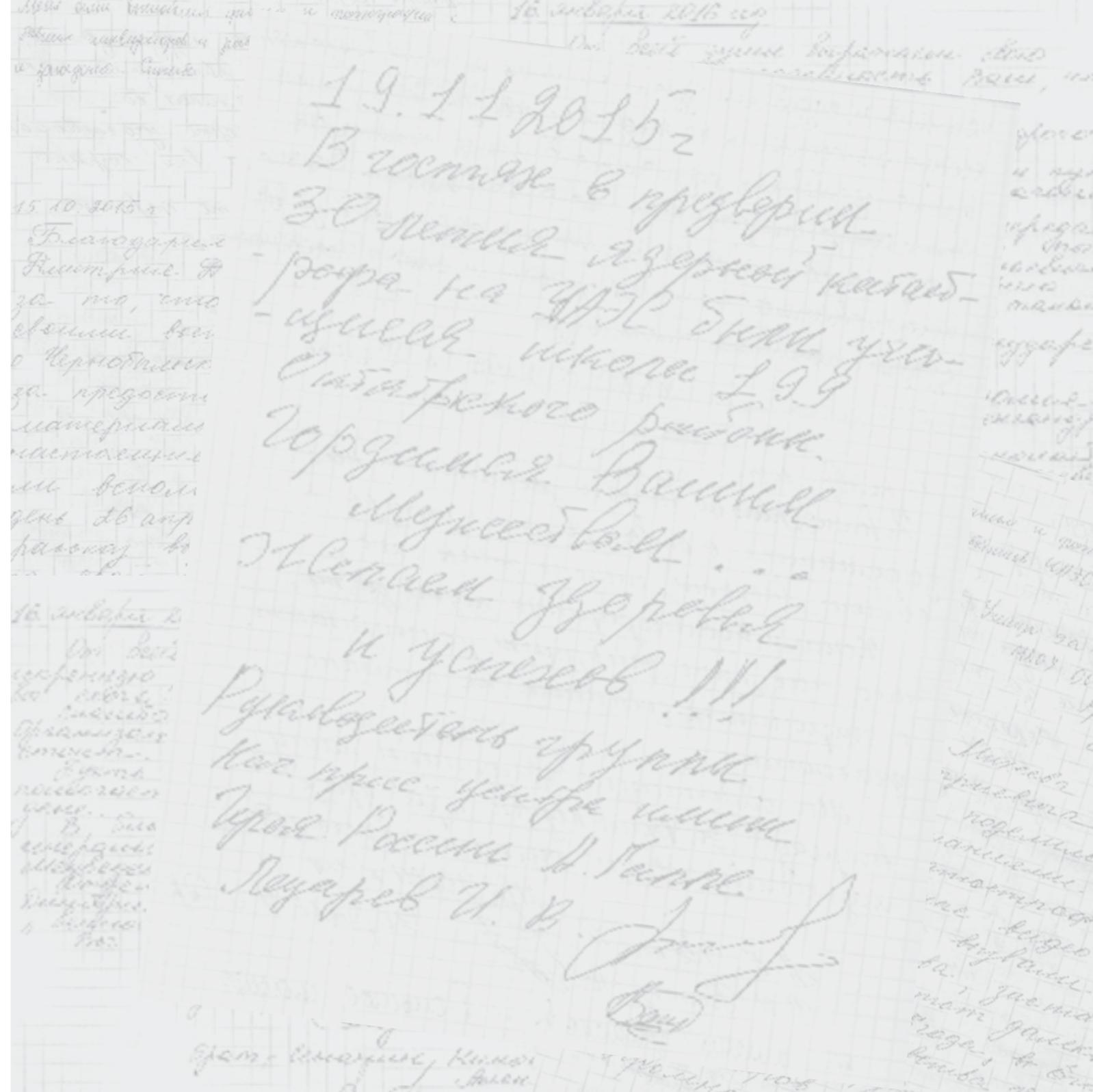
Корректор Т. Д. Романосова
Верстка Л. А. Дерр

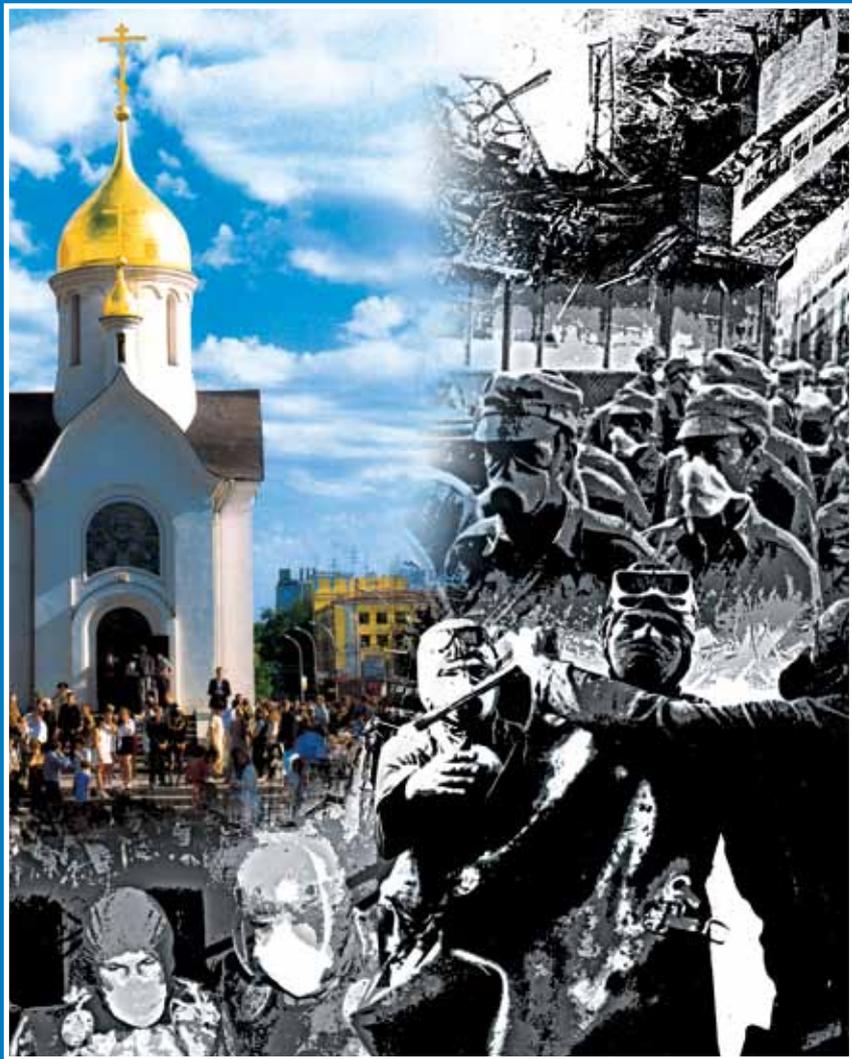
630075, г. Новосибирск,
пер. 2-й Краснодонский, 3

Фонд помощи инвалидам
радиационных катастроф

Городской общественный
Музей радиационных катастроф

+7 (383) 276-27-07
fpior@mail.ru





НОВОСИБИРСК 2016