



Чернобыльская катастрофа

26 апреля 1986 года.

Авария на Чернобыльской АЭС

Отчетная работа по практике студентки
группы ИСб-4201-04-00 Родыгиной Анастасии

История события

В 1970-х в 10 км от Чернобыля была сооружена первая на Украине АЭС.

Ночь с 25 на 26 апреля 1986 г. стала водоразделом, который расколол жизнь многих людей на далеко не равные части.

25 апреля должна была состояться остановка четвертого энергоблока для планово-предупредительного ремонта. Тогда было решено провести эксперимент, неоднократно проводившийся как на блоках Чернобыльской АЭС, так и на других атомных электростанциях: испытания одного из турбогенераторов в режиме, говоря языком специалистов, выбега с нагрузкой собственных нужд блока. 26 апреля в 1:23:04 начался эксперимент.

Через несколько секунд послышался сильный гул со стороны водозаборной станции на пруде-охладителе. Усилилась вибрация агрегатов. Еще сильнее стало многоцветное свечение.



Возможные причины аварии



Последствия аварии

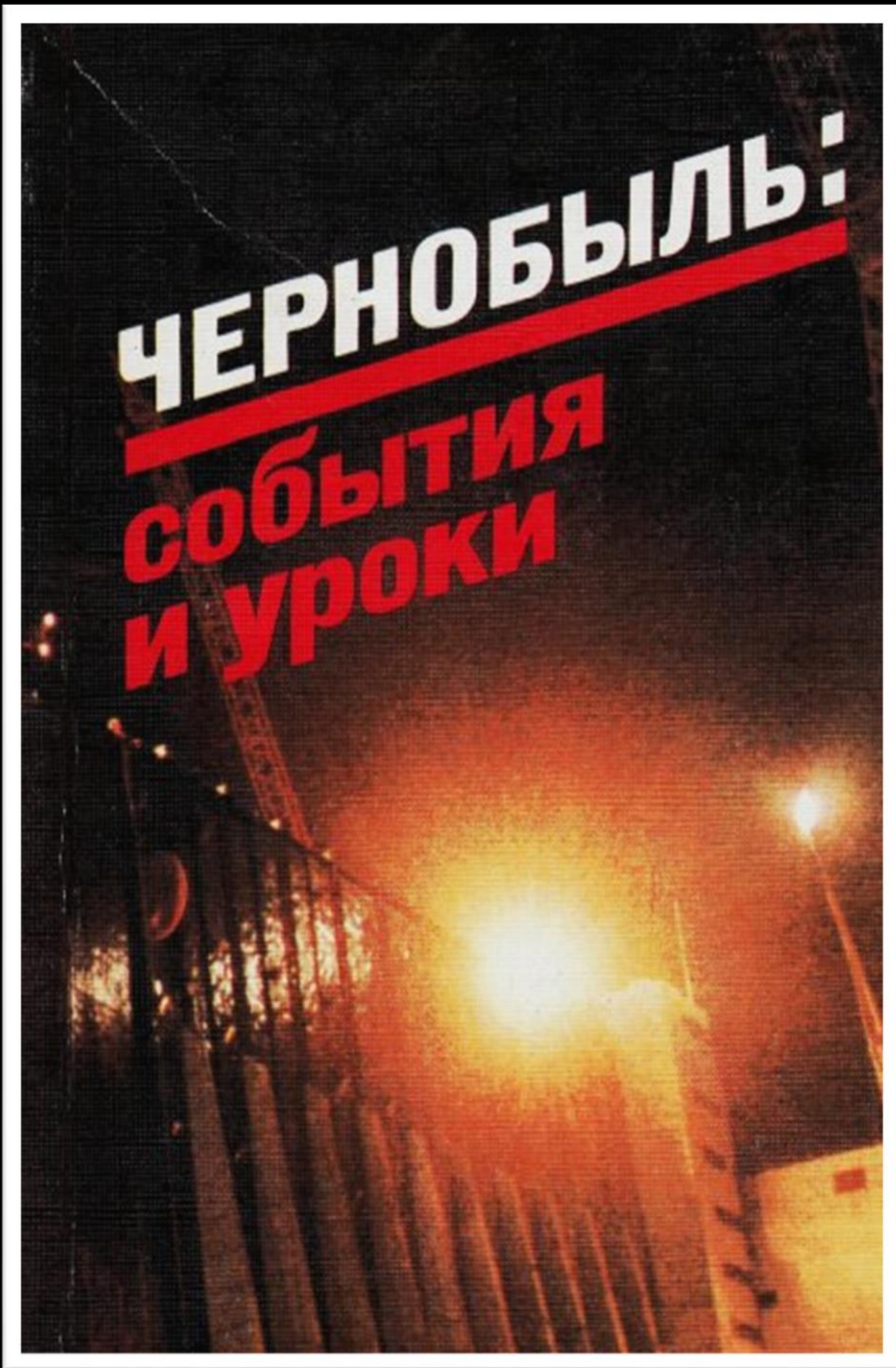
В отчете 1993 года говорилось о следующих причинах аварии на реакторе:

- Множество ошибок персонала электростанции, а также нарушение им регламента эксперимента.
- Продолжение работы, несмотря на то, что реактор вел себя неисправно, персонал хотел закончить эксперимент во что бы то ни стало.
- Сам реактор не соответствовал нормам безопасности, так как имел ряд существенных конструктивных проблем.
- Молодой персонал не понимал всю особенность работы с реактором.
- Плохая связь между операторами реактора.

Последствия аварии на Чернобыльской АЭС кратко не описать. Однако их можно разделить на четыре основных направления:

- Вред, нанесенный окружающей среде.
- Опасность для здоровья человека.
- Отпечаток на социально-психологической жизни населения.
- Экономические последствия аварии на Чернобыльской АЭС.

Чернобыль на страницах КНИГ



З1.4

В 64

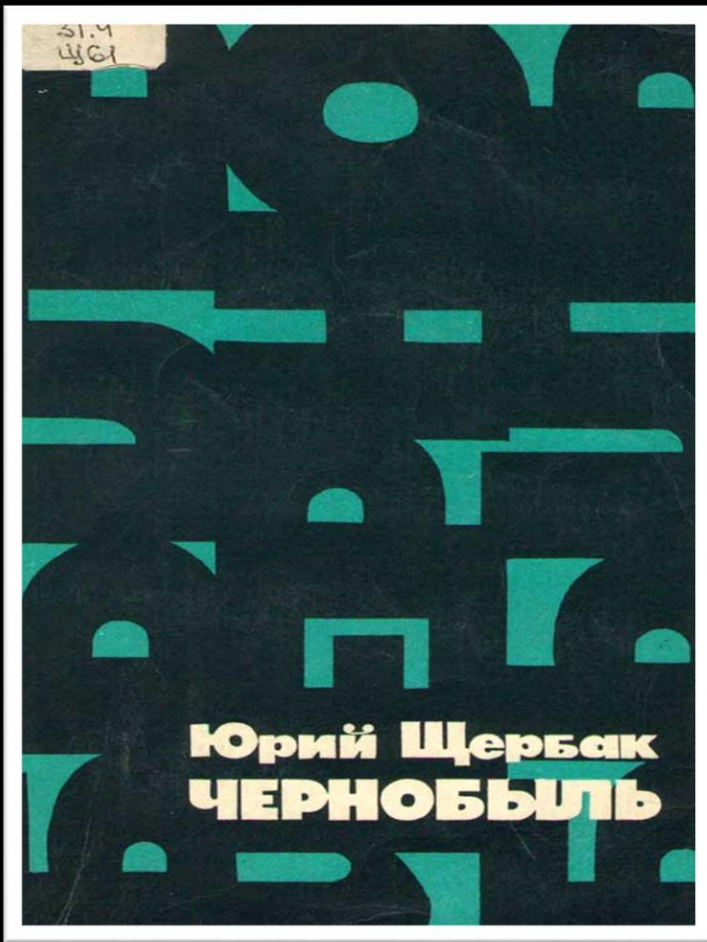
Возняк, В. Я.

Чернобыль: события и уроки[Текст] : вопросы и ответы / В. Я. Возняк, А. П. Коваленко, С. Н. Троицкий. - М. : Политиздат, 1989 - 278 с. : ил

Имеются экземпляры в отделах: всего 3 : Чз 14(3)

Аннотация

В справочнике дана информация по вопросам, связанным с аварией на Чернобыльской АЭС. В основу ответов положены выводы Правительственной комиссии, расследовавшей причины аварии и организующей работы по ликвидации её последствий, а также доклад советской стороны на совещании экспертов МАГАТЭ. Издание иллюстрировано. Рассчитано на широкий круг читателей.



519.6

М316

Маслов, Виктор Павлович.

Математическое моделирование аварийного блока Чернобыльской АЭС[Текст] / В. П. Маслов, В. П. Мясников, В. Г. Данилов. - М. : Наука, 1988 - 144 с. - Библиогр.: с. 144

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : к/х(1)

Инвентарные номера в к/х: 202551

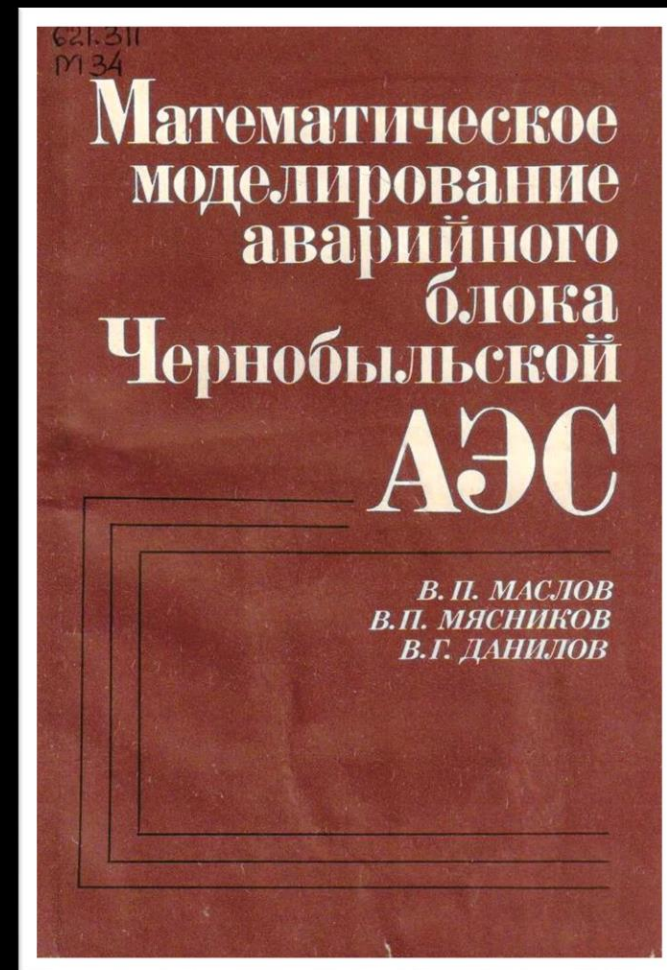
84(2P)6

Щ61

Щербак, Ю. Н.

Чернобыль[Текст]:документальное повествование / Ю. Н. Щербак. - М: Сов. писатель, 1991 - 464 с.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : АБХЛ(1)



Фз(2)6
О-421

ЧЕРНОБЫЛЬ:

М.С.Одинец

**ДНИ
ИСПЫТАНИЙ**



Фз(2)6

О-421

Одинец, Михаил Семенович.

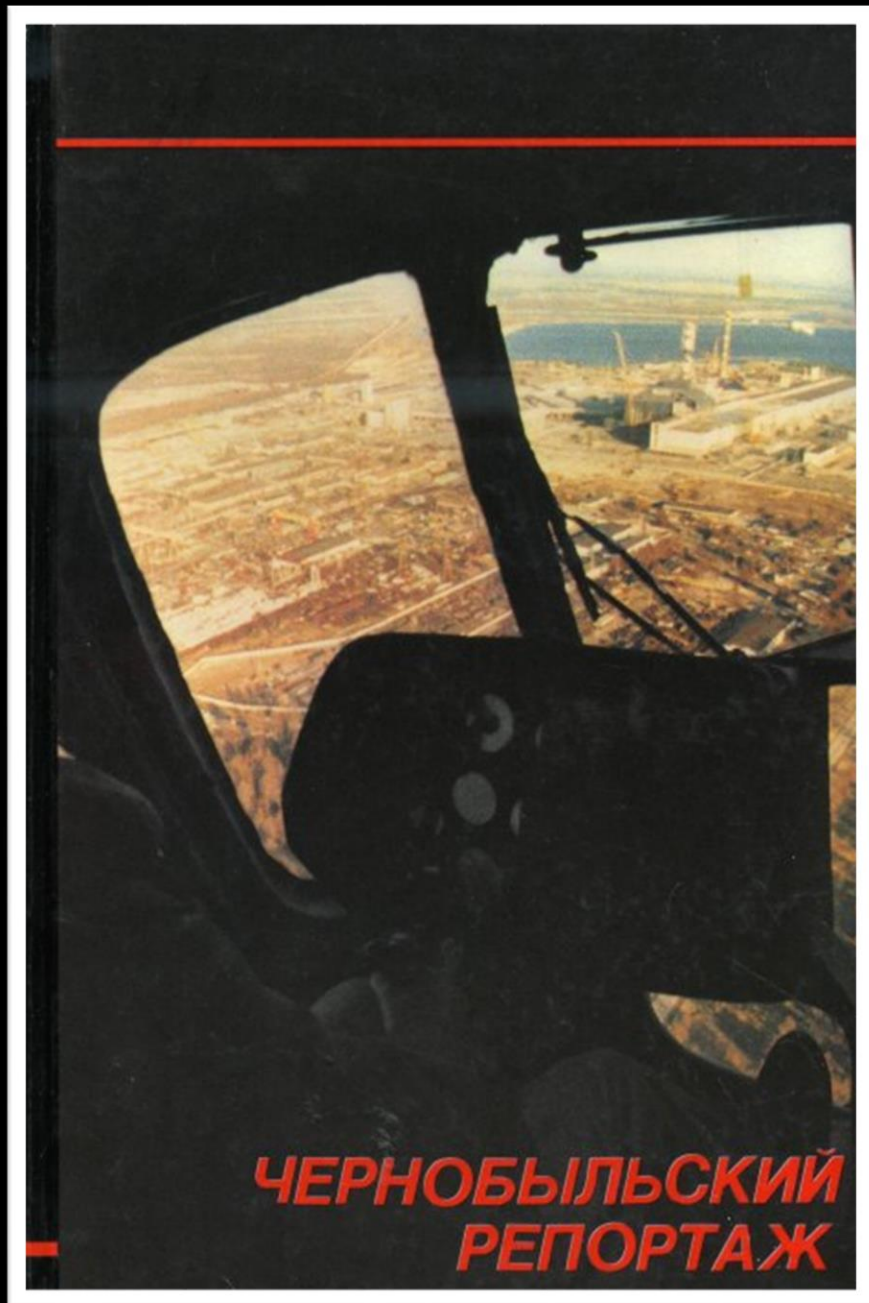
Чернобыль: дни испытаний [Текст] / М. С. Одинец. - М. :
Юрид. лит., 1988 - 144 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/х(1), Чз 1(1)

Инвентарные номера в к/х: 199076

Аннотация

В основу книги положены очерки и репортажи корреспондента Правды с места событий Чернобыльской АЭС. В них рассказывается о мужестве и героизме тех, кто принял на себя жар пламени и смертоносное дыхание реактора. При этом уделяется особое внимание пожарникам, работникам органов внутренних дел и других правоохранительных органов. Рассказывается об энергичных и согласованных действиях представителей советских и партийных органов по ликвидации последствий аварии, о помощи многих тысяч людей, участливо откликнувшихся на беду. Для широкого круга читателей.



Щ16

Ч-494

Чернобыльский репортаж [Текст] : фотоальбом. - М. : Планета, 1988 - 151 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/х(1), Чз 1(1)

Инвентарные номера в к/х: 199353

Аннотация

Книга-альбом с уникальными фотографиями того времени о чернобыльской трагедии.

«Днепр, Припять, украинское Полесье. Места красивые на удивление. До того рокового дня 26 апреля они были местом отдыха тысяч людей. Но нет на этом снимке, сделанном весной 1986 года, рыбаков, не видно лодок в те напряженные майские дни, да и потом, летом, и даже осенью было не до рыбалки. Реку спасали. Главным было не дать радиации попасть в воду. Не допустить возможности разноса по Припяти и Днепру страшной и невидимой смерти. И только те, кто был связан с этой труднейшей работой, появлялись на речных берегах. А вот яблоки, дары садов Чернобыля, срывать не решались. Эти фрукты несли беду. Радиоактивная пыль осела на листьях и плодах. Так и остался урожай неубранным.»



Ш6(2Р)6

А48

Алексевиц, Светлана.

Цинковые мальчики[Текст] ; Чернобыльская молитва / С. Алексевич.

- М. : ЭКСМО-Пресс,

2001 - 448 с. - (Современная проза)

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : АбХЛ(1)

Аннотация

Главной техногенной катастрофе XX века посвящена четвертая книга знаменитого художественно-документального цикла Голоса Утопии Светланы Алексиевич, лауреата Нобелевской премии по литературе 2015 года. Совпали две катастрофы: космическая Чернобыль, и социальная ушел под воду огромный социалистический материк. И это, второе крушение, затмило космическое, потому что оно нам ближе и понятнее. То, что случилось в Чернобыле, впервые на земле, и мы первые люди, пережившие это. Чернобыльская молитва публикуется в новой авторской редакции. Книга увеличилась на треть из-за восстановленных фрагментов, исключенных из прежних изданий по цензурным соображениям.

31.4

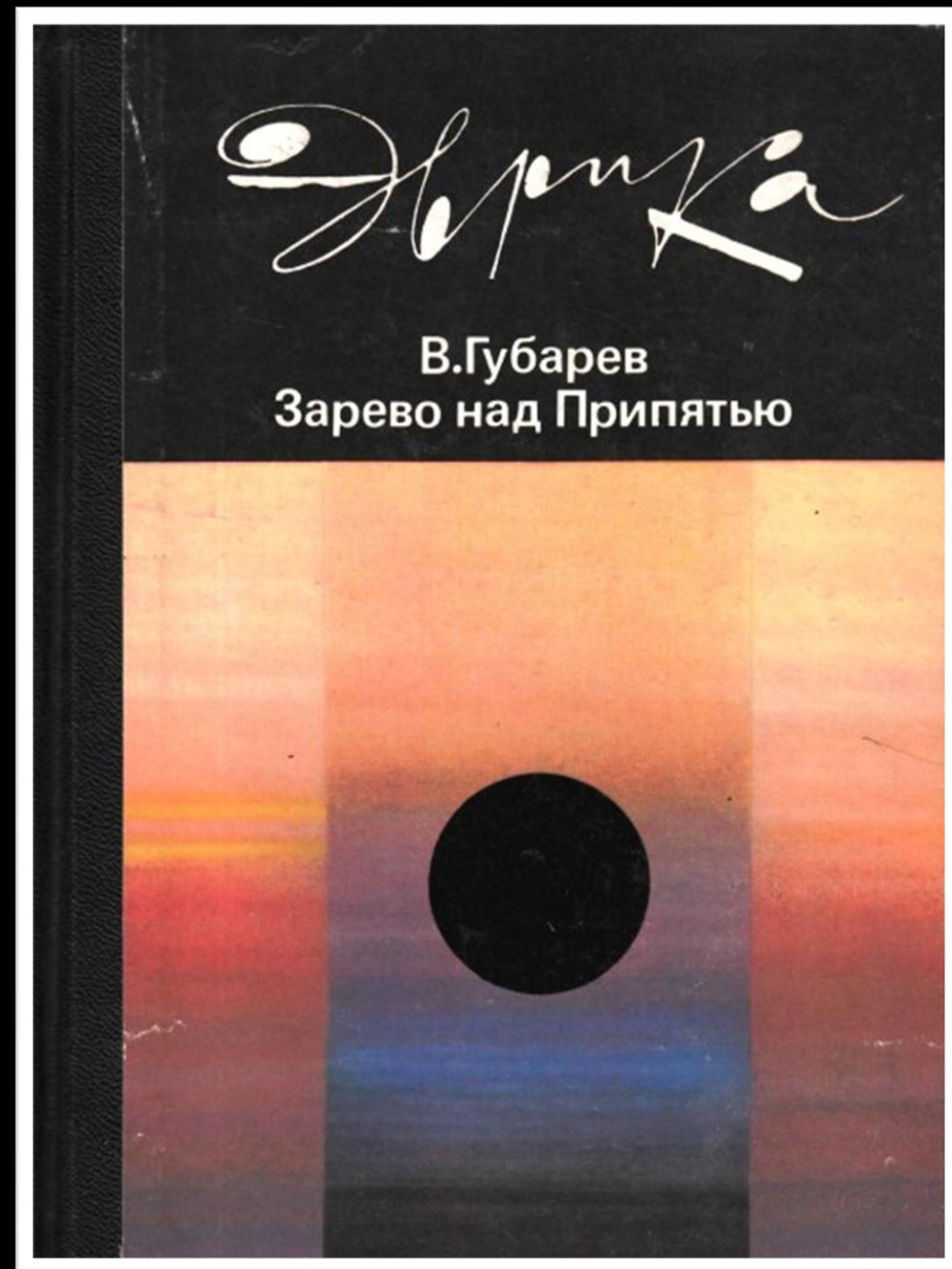
Г 93

Губарев, Владимир Степанович.
Зарево над Припятью[Текст] : записки
журналиста / В. С. Губарев. - М. : Мол. гвардия,
1987 - 239 с. : ил. - (Эврика)

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 :
Чз 14(1)

Аннотация

Книга писателя и журналиста, редактора газеты Правда по отделу науки Владимира Губарева повествует об аварии на Чернобыльской АЭС, об истории развития отечественной атомной промышленности, о настоящем и будущем мирного атома.



X627.6-3

C692

Социальная защита граждан, пострадавших в результате черновыльской и других радиационных катастроф и инцидентов [Текст] : законодательные и другие нормативные акты.

Профессиональные комментарии. - М. : [б. и.], 2001 - 176 с. - (Библиотечка "Российской газеты". Вып. 5)

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : Чз 1(1)

Аннотация

Путь этой книги к читателю был непростым. Сборник не мог появиться при существовавшей в течение последних лет неоднозначности толкования и применения норм, регламентирующих возмещение вреда за ущерб, нанесенный здоровью ликвидаторов черновыльской катастрофы. Принятые в феврале 2001 года изменения и дополнения в Закон Российской Федерации О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Черновыльской АЭС (далее Закон) это значительный шаг навстречу заботам ликвидаторов черновыльской катастрофы, которые много лет отстаивают свои права на достойное возмещение вреда, причиненного их здоровью.



621.039

А 86

Арутюнян, Р. В.

Чернобыль - Фукусима: ядерное противостояние [Электронный ресурс] / Р.В. Арутюнян. - 3-е изд., стереотип. - М.: Берлин : Директ-Медиа, 2016 - 353 с.

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437140> (дата обращения: 13.12.2021). – Библиогр.: с. 284-287

Автор доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук. Им опубликовано более двухсот научных статей и монографий в области теории гамма-лазера, воздействия мощного излучения на материалы, физических моделей тяжелых аварий на АЭС и их последствий, научных аспектов реагирования на радиационные аварии и акты радиологического терроризма. За мужество и самоотверженность, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, награжден орденом Мужества. В книге описаны события, непосредственным участником которых был автор. Аварии на АЭС и других объектах использования атомной энергии и их радиационные последствия, а также возникающие сложные человеческие и научные проблемы описаны в контексте конкретных аварийных ситуаций.

Р. В. АРУТЮНЯН

ЧЕРНОБЫЛЬ — ФУКУСИМА:
ЯДЕРНОЕ ПРОТИВОСТОЯНИЕ





**ВКЛАД УЧЕНЫХ
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
В ЛИКВИДАЦИЮ
ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС
1986–1996 гг.**

Документы и материалы

Вклад ученых академии наук Беларуси в ликвидацию последствий аварии на Чернобыльский АЭС. 1986-1996 гг.: документы и материалы [Электронный ресурс] / Н. В. Токарев. - Минск : Беларуская наука, 2016 - 247 с.

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443958> (дата обращения: 13.12.2021). – Библиогр.: с. 240-245. – ISBN 978-985-08-1987-1. – Текст : электронный.

Аннотация

Публикуются, преимущественно впервые, документы Центрального научного архива НАН Беларуси и Национального архива Республики Беларусь по истории участия ученых Академии наук республики в ликвидации в Беларуси последствий аварии на Чернобыльской АЭС за первые десять лет со дня катастрофы. Издание рассчитано на всех, кто интересуется историей науки в Беларуси.

Интересные факты

Первой страной, официально зарегистрировавшей первые свидетельства Чернобыльской катастрофы, стала Швеция: именно там впервые было зафиксировано содержание радиоактивного нептуния-239 в атмосфере.



Интересные факты

Массив деревьев, расположенный в двух километрах от ЧАЭС, получил название “Рыжий лес” по буро-рыжему окрасу деревьев, приобретённому в результате поглощения деревьями высокой дозы радиации в первые дни после аварии.



Интересные факты

Район вокруг Чернобыля не будет безопасным для обитания людей в течение по крайней мере 20 000 лет.





Спасибо за внимание!!!