

Цель и основные элементы государственного режима физической ядерной безопасности



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

СЕРИЯ ИЗДАНИЙ МАГАТЭ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В публикациях **Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности** рассматриваются вопросы физической ядерной безопасности, касающиеся предотвращения и обнаружения хищения, саботажа, несанкционированного доступа, незаконной передачи или других злоумышленных действий в отношении ядерного материала и других радиоактивных веществ и связанных с ними установок и реагирования на такие действия. Эти публикации соответствуют таким международным договорно-правовым документам в области физической ядерной безопасности, как Конвенция о физической защите ядерного материала с внесенными в нее поправками, Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, резолюции 1373 и 1540 Совета Безопасности Организации Объединенных Наций и Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма, а также дополняют их.

КАТЕГОРИИ ПУБЛИКАЦИЙ В СЕРИИ ИЗДАНИЙ МАГАТЭ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Публикации в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности выпускаются в следующих категориях:

- **«Основы физической ядерной безопасности»**, которые содержат задачи, концепции и принципы физической ядерной безопасности и на основе которых составляются рекомендации в отношении физической безопасности;
- **«Рекомендации»**, где излагается передовой опыт, который следует использовать государствам-членам при осуществлении «Основ физической ядерной безопасности».
- **«Практические руководства»**, в которых развиваются рекомендации по широким направлениям деятельности и предлагаются меры по их осуществлению.
- В категорию публикаций **«Технические руководящие материалы»** входят: **«Справочные руководства»**, в которых подробно описываются меры и/или даются руководящие указания в отношении применения практических руководств в конкретных областях или видах деятельности; **«Учебные руководства»**, касающиеся учебных планов и/или учебных пособий для учебных курсов МАГАТЭ в области физической ядерной безопасности; **«Руководства по услугам»**, в которых даются руководящие указания в отношении проведения и масштабов консультативных миссий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.

ПОДГОТОВКА И РАССМОТРЕНИЕ

В подготовке этих публикаций Секретариату МАГАТЭ помогают международные эксперты. В отношении документов категорий «Основы физической ядерной безопасности», «Рекомендации» и «Практические руководства» МАГАТЭ проводит технические совещания открытого состава, чтобы заинтересованные государства-члены и соответствующие международные организации имели надлежащую возможность рассмотреть проект текста. Кроме того, для обеспечения высокого уровня международного рассмотрения и достижения консенсуса Секретариат представляет проекты текстов всем государствам-членам на период в 120 дней на официальное рассмотрение. Это дает возможность государствам-членам в полной мере выразить свое мнение до опубликования текста.

Публикации категории «Технические руководящие материалы» готовятся в тесных консультациях с международными экспертами. Проведение технических совещаний не требуется, но они могут быть при необходимости организованы для ознакомления с широким спектром мнений.

В процессе подготовки и рассмотрения публикаций Серии МАГАТЭ по физической ядерной безопасности учитываются соображения конфиденциальности и признается, что вопросы физической ядерной безопасности неразрывно связаны с общими и конкретными задачами национальной безопасности. Одним их основополагающих факторов является необходимость учета в техническом содержании публикаций соответствующих норм безопасности МАГАТЭ и деятельности по гарантиям.

ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА
ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

Членами Международного агентства по атомной энергии являются следующие государства:

АВСТРАЛИЯ	КАМБОДЖА	ПОЛЬША
АВСТРИЯ	КАМЕРУН	ПОРТУГАЛИЯ
АЗЕРБАЙДЖАН	КАНАДА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
АЛБАНИЯ	КАТАР	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АЛЖИР	КЕНИЯ	РУАНДА
АНГОЛА	КИПР	РУМЫНИЯ
АРГЕНТИНА	КИТАЙ	САЛЬВАДОР
АРМЕНИЯ	КОЛУМБИЯ	САН-МАРИНО
АФГАНИСТАН	КОНГО	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
БАГАМСКИЕ ОСТРОВА	КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА	СВАЗИЛЕНД
БАНГЛАДЕШ	КОСТА-РИКА	СВЯТОЙ ПРЕСТОЛ
БАХРЕЙН	КОТ-Д'ИВУАР	СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА
БЕЛАРУСЬ	КУБА	СЕНЕГАЛ
БЕЛИЗ	КУВЕЙТ	СЕРБИЯ
БЕЛЬГИЯ	КЫРГЫЗСТАН	СИНГАПУР
БЕНИН	ЛАТВИЯ	СИРИЙСКАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА
БОЛГАРИЯ	ЛАОССКАЯ НАРОДНО- ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	СЛОВАКИЯ
БОЛИВИЯ	ЛЕСОТО	СЛОВЕНИЯ
БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА	ЛИБЕРИЯ	СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ
БОТСВАНА	ЛИВАН	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ
БРАЗИЛИЯ	ЛИВИЯ	СУДАН
БРУНЕЙ-ДАРУССАЛАМ	ЛИТВА	СЬЕРРА-ЛЕОНЕ
БУРКИНА-ФАСО	ЛИХТЕНШТЕЙН	ТАДЖИКИСТАН
БУРУНДИ	ЛЮКСЕМБУРГ	ТАИЛАНД
БЫВШАЯ ЮГОСЛ. РЕСП. МАКЕДОНИЯ	МАВРИКИЙ	ТОГО
ВЕНГРИЯ	МАВРИТАНИЯ	ТРИНИДАД И ТОБАГО
ВЕНЕСУЭЛА	МАДАГАСКАР	ТУНИС
ВЬЕТНАМ	МАЛАВИ	ТУРЦИЯ
ГАБОН	МАЛАЙЗИЯ	УГАНДА
ГАИТИ	МАЛИ	УЗБЕКИСТАН
ГАНА	МАЛЬТА	УКРАИНА
ГВАТЕМАЛА	МАРОККО	УРУГВАЙ
ГЕРМАНИЯ	МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА	ФИДЖИ
ГОНДУРАС	МЕКСИКА	ФИЛИППИНЫ
ГРЕЦИЯ	МОЗАМБИК	ФИНЛЯНДИЯ
ГРУЗИЯ	МОНАКО	ФРАНЦИЯ
ДАНИЯ	МОНГОЛИЯ	ХОРВАТИЯ
ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО	МЬЯНМА	ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ДОМИНИКА	НАМИБИЯ	ЧАД
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	НЕПАЛ	ЧЕРНОГОРИЯ
ЕГИПЕТ	НИГЕР	ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ЗАМБИЯ	НИГЕРИЯ	ЧИЛИ
ЗИМБАБВЕ	НИДЕРЛАНДЫ	ШВЕЙЦАРИЯ
ИЗРАИЛЬ	НИКАРАГУА	ШВЕЦИЯ
ИНДИЯ	НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ	ШРИ-ЛАНКА
ИНДОНЕЗИЯ	НОРВЕГИЯ	ЭКВАДОР
ИОРДАНИЯ	ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕСПУБЛИКА ТАНЗАНИЯ	ЭРИТРЕЯ
ИРАК	ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ	ЭСТОНИЯ
ИРАН, ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ОМАН	ЭФИОПИЯ
ИРЛАНДИЯ	ПАКИСТАН	ЮЖНАЯ АФРИКА
ИСЛАНДИЯ	ПАЛАУ	ЯМАЙКА
ИСПАНИЯ	ПАНАМА	ЯПОНИЯ
ИТАЛИЯ	ПАРАГВАЙ	
ЙЕМЕН	ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ	
КАЗАХСТАН	ПЕРУ	

Устав Агентства был утвержден 23 октября 1956 года на Конференции по выработке Устава МАГАТЭ, которая состоялась в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке. Устав вступил в силу 29 июля 1957 года. Центральные учреждения Агентства находятся в Вене. Главной целью Агентства является достижение “более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире”.

СЕРИЯ ИЗДАНИЙ МАГАТЭ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, № 20

ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА
ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
ВЕНА, 2014 ГОД

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

Все научные и технические публикации МАГАТЭ защищены в соответствии с положениями Всемирной конвенции об авторском праве в том виде, как она была принята в 1952 году (Берн) и пересмотрена в 1972 году (Париж). Впоследствии авторские права были распространены Всемирной организацией интеллектуальной собственности (Женева) также на интеллектуальную собственность в электронной и виртуальной форме. Для полного или частичного использования текстов, содержащихся в печатных или электронных публикациях МАГАТЭ, должно быть получено разрешение, которое обычно является предметом соглашений о роялти. Предложения о некоммерческом воспроизведении и переводе приветствуются и рассматриваются в каждом отдельном случае. Вопросы следует направлять в Издательскую секцию МАГАТЭ по адресу:

Группа маркетинга и сбыта, Издательская секция
Международное агентство по атомной энергии
Vienna International Centre
PO Box 100
1400 Vienna, Austria
факс: +43 1 2600 29302
тел.: +43 1 2600 22417
эл. почта: sales.publications@iaea.org
веб-сайт: <http://www.iaea.org/books>

© МАГАТЭ, 2014

Напечатано МАГАТЭ в Австрии
Май 2014 года
STI/PUB/1590

**ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА
ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
МАГАТЭ, ВЕНА, 2014
STI/PUB/1590
ISBN 978–92–0–404814–8
ISSN 1816–9317**

ПРЕДИСЛОВИЕ

В современном мире нельзя исключать возможности того, что ядерные или другие радиоактивные материалы будут использованы в преступных целях или умышленно использованы несанкционированным образом. Государства отреагировали на этот риск, продемонстрировав коллективную приверженность укреплению защиты и контроля в отношении таких материалов и принятию эффективных мер в случае возникновения событий, связанных с физической ядерной безопасностью. Государства договорились укрепить существующие и разработать новые международно-правовые документы с целью повышения уровня физической ядерной безопасности во всем мире. Обеспечение физической ядерной безопасности имеет основополагающее значение для ядерных технологий и для тех применений, которые предполагают использование или транспортировку ядерных или других радиоактивных материалов.

При помощи своей программы по физической ядерной безопасности МАГАТЭ оказывает поддержку государствам в деле создания, обеспечения функционирования и устойчивости эффективного режима физической ядерной безопасности. МАГАТЭ взяло на вооружение комплексный подход к обеспечению физической ядерной безопасности. Этот подход подразумевает, что эффективный национальный режим физической ядерной безопасности базируется на: применении соответствующих международно-правовых документов; защите информации; физической защите; учете и контроле материала; обнаружении незаконного оборота таких материалов и соответствующих мерах реагирования; национальных планах реагирования; и принятии чрезвычайных мер. Публикациями, выпускаемыми в Серии изданий по физической ядерной безопасности, МАГАТЭ оказывает государствам последовательную и комплексную помощь в установлении и обеспечении устойчивости такого режима.

В Серию изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности входят «Основы физической ядерной безопасности», в которых указаны цели и основные элементы государственного режима физической ядерной безопасности; «Рекомендации»; «Практические руководства» и «Технические руководящие материалы».

Каждое государство несет всю полноту ответственности за обеспечение физической ядерной безопасности. Если говорить конкретнее, то каждое государство несет ответственность за обеспечение физической безопасности ядерного и другого радиоактивного материала и связанных с ними установок и деятельности; физической безопасности такого материала при его использовании, хранении или транспортировке; противодействия незаконному обороту и непреднамеренному перемещению такого материала; и готовности к реагированию на события, связанные с физической ядерной безопасностью.

Настоящая публикация относится к категории Основ физической ядерной безопасности в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Как головное издание этой серии она дает понятие о цели и основных элементах надлежащего и эффективного режима физической ядерной безопасности. Настоящая публикация предназначена для национальных руководящих структур, законодательных органов, компетентных органов, учреждений и частных лиц, занимающихся разработкой, введением, обеспечением функционирования или устойчивости государственного режима физической ядерной безопасности. В ней сведены воедино положения многих международных документов, которые способствуют созданию международно-правовой базы в области физической ядерной безопасности. Она также основывается на опыте применения режимов физической ядерной безопасности государствами-членами, а также на опыте МАГАТЭ в таких областях, как физическая ядерная безопасность, ядерная безопасность и гарантии.

Подготовка настоящей публикации стала возможной благодаря привлечению большого числа экспертов из государств-членов. Широкий процесс консультаций с государствами-членами включал в себя проведение в Вене двух технических совещаний открытого состава: одного в ноябре 2009 года и другого в августе-сентябре 2010 года. После второго технического совещания среди всех государств-членов был распространен проект с предложением представить в течение 120 дней дальнейшие замечания и предложения. Поступившие от государств-членов замечания были изучены и учтены представительной группой представителей государств-членов, которая и подготовила окончательный вариант настоящего издания. В июне 2012 года окончательный текст был утвержден Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности, а в сентябре 2012 года – одобрен Советом управляющих МАГАТЭ.

РЕДАКЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя для обеспечения точности информации, содержащейся в данной публикации, были приложены большие усилия, ни МАГАТЭ, ни его государства-члены не принимают на себя ответственности за последствия, которые могут возникнуть в результате ее использования.

Использование тех или иных названий стран или территорий не означает какого-либо суждения со стороны издателя – МАГАТЭ – относительно правового статуса таких стран или территорий, их органов и учреждений либо относительно определения их границ.

Упоминание названий конкретных компаний или продуктов (независимо от того, указаны ли они как зарегистрированные) не означает какого-либо намерения нарушить права собственности и не должно рассматриваться как одобрение или рекомендация со стороны МАГАТЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	1
	Общие сведения (1.1–1.10)	1
	Назначение (1.11)	3
	Область применения (1.12–1.14)	3
	Структура (1.15)	4
2.	ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (2.1–2.3)	4
3.	ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	5
	Основной элемент 1: ответственность государства (3.1)	5
	Основной элемент 2: установление и определение обязанностей в сфере физической ядерной безопасности (3.2)	5
	Основной элемент 3: законодательная и регулирующая основа (3.3)	6
	Основной элемент 4: международные перевозки ядерного материала и другого радиоактивного материала (3.4)	7
	Основной элемент 5: правонарушения и меры наказания, включая криминализацию (3.5)	8
	Основной элемент 6: международное сотрудничество и помощь (3.6)	8
	Основной элемент 7: выявление и оценка угроз физической ядерной безопасности (3.7)	9
	Основной элемент 8: установление и оценка целей и потенциальных последствий (3.8)	9
	Основной элемент 9: применение подходов, учитывающих факторы риска (3.9)	10
	Основной элемент 10: выявление событий, связанных с физической ядерной безопасностью (3.10)	10
	Основной элемент 11: составление планов действий в случае событий, связанных с физической ядерной безопасностью, обеспечение готовности к ним и реагирование на них (3.11) ..	11
	Основной элемент 12: обеспечение устойчивости режима физической ядерной безопасности (3.12)	12
	ОПРЕДЕЛЕНИЯ	15

1. ВВЕДЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обеспечение физической ядерной безопасности предполагает предупреждение и обнаружение преступных или преднамеренных несанкционированных действий, совершаемых в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок* или *соответствующей деятельности*, и реагирование на них¹. К другим действиям, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность, следует применять соответствующие меры.

1.2. Обеспечение физической ядерной безопасности и обеспечение ядерной безопасности преследуют общую цель – это защита людей, имущества, общества и окружающей среды. Меры по обеспечению физической безопасности и меры по обеспечению безопасности должны разрабатываться и осуществляться в комплексе, чтобы добиться синергии между этими двумя областями деятельности, а также таким образом, чтобы меры по обеспечению физической ядерной безопасности не ставили под угрозу безопасность, а меры по обеспечению безопасности не ставили под угрозу физическую безопасность.

1.3. Наряду с ядерной безопасностью и применимыми гарантиями, обеспечение физической ядерной безопасности крайне важно для использования тех многочисленных преимуществ, которые приносит *ядерный материал* и *другой радиоактивный материал* в промышленных, сельскохозяйственных и медицинских применениях, ядерной энергетике и многих других областях.

1.4. Ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности в государстве целиком и полностью лежит на этом государстве, которое должно обеспечивать физическую безопасность *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок* и *соответствующей деятельности*, относящихся к его юрисдикции. Каждое государство стремится обеспечить физическую ядерную безопасность

¹ Слова, выделенные в тексте курсивом, представляют собой термины. Определения этих терминов можно найти в разделе «Определения» настоящей публикации.

путем создания своего собственного *режима физической ядерной безопасности*, отвечающего требованиям этого государства.

1.5. Угроза ядерного терроризма – это предмет серьезной обеспокоенности для всех государств. Государства также признают, что уровень физической ядерной безопасности в одном государстве может зависеть от эффективности *режимов физической ядерной безопасности* в других государствах. На повестке дня все острее стоит необходимость надлежащего международного сотрудничества для повышения уровня физической ядерной безопасности во всем мире.

1.6. Эволюция деятельности МАГАТЭ в области физической ядерной безопасности происходила в правовых и директивных рамках, заданных Уставом МАГАТЭ, резолюциями Совета управляющих и Генеральной конференции МАГАТЭ, резолюциями Совета Безопасности ООН и Генеральной Ассамблеи ООН, а также сложившейся в МАГАТЭ практикой. Различные международные документы, принятые под эгидой МАГАТЭ и других учреждений, также оказали влияние на мандат и функции МАГАТЭ, равно как и на международно-правовую базу в области физической ядерной безопасности. Эти документы описаны в Серии изданий МАГАТЭ по международному праву, № 4, «The International Legal Framework for Nuclear Security» («Международно-правовая основа физической ядерной безопасности»).

1.7. В рамках своих усилий в области физической ядерной безопасности Совет управляющих МАГАТЭ утвердил серию планов по физической ядерной безопасности, в которых излагаются программы МАГАТЭ, связанные с обеспечением физической ядерной безопасности. Одним из компонентов планов по физической ядерной безопасности стало создание Серии изданий по физической ядерной безопасности.

1.8. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности излагаются основы физической ядерной безопасности и содержатся практические и технические руководящие материалы для государств-членов, призванные помочь им в установлении новых *режимов физической ядерной безопасности* или анализе и, при необходимости, укреплении существующих *режимов физической ядерной безопасности*. Серия также служит ориентиром для государств-членов в их усилиях, связанных с юридически обязывающими и рекомендательными международными документами.

1.9. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности применен многоуровневый подход: в издании уровня «основы» излагаются цель и основные элементы всего *режима физической ядерной безопасности*, в изданиях уровня «рекомендации» показывается, каким образом *режим физической ядерной безопасности* должен функционировать в конкретных областях физической ядерной безопасности, а в изданиях уровня «практические и технические руководящие материалы» даются подробные указания по поводу разработки конкретных *систем физической ядерной безопасности и мер по обеспечению физической ядерной безопасности*.

1.10. Настоящее издание, далее именуемое «Основы», представляет собой головную публикацию в Серии изданий по физической ядерной безопасности. Изложенные в «Основах» цель и основные элементы *режима физической ядерной безопасности* – это результат обобщения положений международных документов, опыта применения режимов физической ядерной безопасности государствами-членами и опыта МАГАТЭ в таких областях, как физическая ядерная безопасность, ядерная безопасность и гарантии.

НАЗНАЧЕНИЕ

1.11. Настоящее издание призвано помочь государствам-членам в деле повышения физической ядерной безопасности, определив для национальных руководящих структур, законодательных органов, *компетентных органов*, учреждений и частных лиц, занимающихся вопросами разработки, введения, обеспечения функционирования или устойчивости государственного *режима физической ядерной безопасности*, цель и основные элементы *режима физической ядерной безопасности*. «Основы» составляют фундамент Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.12. «Основы» применяются к *ядерному материалу и другому радиоактивному материалу*, находящемуся под *регулирующим контролем* или вне его, и *соответствующим установкам и соответствующей деятельности*, относящимся к юрисдикции государства.

1.13. «Основы» закладывают фундамент для защиты людей, имущества, общества и окружающей среды от преступных или преднамеренных несанкционированных действий в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности* и других действий, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность.

1.14. Что касается *ядерного материала и другого радиоактивного материала*, то «Основы» относятся только к материалу, используемому для гражданских целей. Государства-члены могут принимать решение о распространении использования данного издания на другие цели.

СТРУКТУРА

1.15. В разделе 1 даны общие сведения и вкратце описаны назначение, область применения и структура документа. В разделе 2 изложена цель государственного *режима физической ядерной безопасности*. В разделе 3 представлен набор основных элементов государственного *режима физической ядерной безопасности*. Определения выделенных курсивом терминов, которые употребляются в настоящей публикации, даны в разделе «Определения».

2. ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Цель государственного *режима физической ядерной безопасности* – это защита людей, имущества, общества и окружающей среды от вредных последствий *событий, связанных с физической ядерной безопасностью*.

2.2. Для достижения этой цели государствам следует создать и ввести в действие эффективный и надлежащий *режим физической ядерной безопасности*, а также обеспечить его функционирование и устойчивость с целью предупреждения и обнаружения таких *событий, связанных с физической ядерной безопасностью*, и реагирования на них.

2.3. *Режим физической ядерной безопасности* – это составная часть общего режима безопасности государства. *Режимом физической ядерной*

безопасности охватываются *ядерный материал* и *другой радиоактивный материал*, находящиеся под *регулирующим контролем* или вне его, и *соответствующие установки* и *соответствующая деятельность* на всем ее протяжении, и в нем должны учитываться риски причинения вреда людям, имуществу, обществу и окружающей среде.

3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЖИМА ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

По мере целесообразности и практической необходимости должен применяться нижеследующий набор из двенадцати основных элементов эффективного и надлежащего *режима физической ядерной безопасности*.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 1: ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВА

3.1. Ответственность за достижение изложенной в разделе 2 цели путем создания, введения в действие, обеспечения функционирования и устойчивости *режима физической ядерной безопасности*, применительно к *ядерному материалу*, *другому радиоактивному материалу*, *соответствующим установкам* и *соответствующей деятельности*, относящимся к юрисдикции государства, лежит на этом государстве.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 2: УСТАНОВЛЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.2. Четко устанавливаются и определяются связанные с обеспечением физической ядерной безопасности обязанности *компетентных органов*, назначенных государством, как указывается в основном элементе 3, в том числе *регулирующих органов* и *компетентных органов*, имеющих отношение к пограничному контролю и охране правопорядка, а также обязанности всех *уполномоченных лиц*. Устанавливаются и определяются положения, касающиеся надлежащей интеграции и координации обязанностей в рамках *режима физической ядерной безопасности*, а также государственного надзора для обеспечения того, чтобы обязанности в сфере физической ядерной безопасности сохраняли свою актуальность.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 3: ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ ОСНОВА

3.3. Законодательная и регулирующая основа и связанные с ней административные меры по регулированию *режима физической ядерной безопасности* предусматривают:

- a) создание *компетентных органов*, в том числе *регулирующих органов*, с надлежащими юридическими полномочиями для выполнения возложенных на них обязанностей в сфере физической ядерной безопасности;
- b) определение установленных в основном элементе 2 обязанностей в сфере физической ядерной безопасности для каждого *компетентного органа*, в том числе для *регулирующих органов*, имеющих обязанности в сфере физической ядерной безопасности, и выделение этим органам достаточных финансовых, людских и технических ресурсов для выполнения этих обязанностей;
- c) принятие мер по обеспечению надлежащей координации и коммуникации между *компетентными органами* и между *компетентными органами* и *уполномоченными лицами* при выполнении ими обязанностей в сфере физической ядерной безопасности;
- d) обеспечение того, чтобы *регулирующие органы* имели должную независимость при принятии решений в сфере физической ядерной безопасности. Такая независимость предполагает как функциональную, так и финансовую независимость от структур, которые ими регулируются, и от всех остальных органов, которые занимаются содействием применению *ядерного материала* или *другого радиоактивного материала* или его использованием;
- e) разработку регулирующих положений и требований в сфере физической ядерной безопасности и соответствующих процедур для оценки применений и выдачи *официальных разрешений* или лицензий;
- f) разработку систем и мер для обеспечения того, чтобы *ядерный материал* и *другой радиоактивный материал* надлежащим образом учитывался или регистрировался, а также эффективно контролировался и защищался;
- g) разработку регулирующих положений и требований для защиты конфиденциальности *чувствительной информации* и для защиты *активов чувствительной информации*;
- h) обеспечение того, чтобы главная ответственность за физическую безопасность *ядерного материала*, *другого радиоактивного*

материала, соответствующих установок, соответствующей деятельности, чувствительной информации и активов чувствительной информации лежала на уполномоченных лицах;

- i) обеспечение наличия процедур, в соответствии с которыми главная ответственность за физическую безопасность в отсутствие *уполномоченных лиц* возлагается на государство или специально назначенный орган;
- j) введение правоохранных систем и мер, имеющих отношение к физической ядерной безопасности. Эти системы и меры должны включать в себя те, которые имеют отношение к экспорту, импорту и пограничному контролю *ядерного материала и другого радиоактивного материала*. Сюда относятся процедуры защиты транспорта, совместимые с обязанностями, которые изложены в основном элементе 4 применительно к международным перевозкам;
- k) принятие надлежащих и эффективных мер для предупреждения, пресечения и обнаружения незаконного оборота *ядерного материала и другого радиоактивного материала*, противодействия ему и борьбы с ним в иных формах;
- l) принятие мер для проверки и обеспечения соблюдения применимых законов, регулирующих положений и требований, включая введение надлежащих и эффективных санкций.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 4: МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ ЯДЕРНОГО МАТЕРИАЛА И ДРУГОГО РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА

3.4. Ответственность государства за обеспечение того, чтобы *ядерный материал и другой радиоактивный материал* был надлежащим образом защищен, распространяется на его международную перевозку до тех пор, пока эта ответственность в соответствующих случаях не будет должным образом передана другому государству.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 5: ПРАВОНАРУШЕНИЯ И МЕРЫ НАКАЗАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ КРИМИНАЛИЗАЦИЮ

3.5. *Режим физической ядерной безопасности* включает в себя меры, имеющие целью:

- a) квалификацию в качестве правонарушений или нарушений национальных законов или регулирующих положений тех преступных или преднамеренных несанкционированных действий, которые совершаются в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности*;
- b) надлежащее реагирование на другие действия, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность;
- c) установление соответствующих мер наказания, соразмерных серьезности вреда, который может быть причинен совершением этих правонарушений или нарушений;
- d) установление юрисдикции государства над такими правонарушениями или нарушениями;
- e) судебное преследование или, в соответствующих случаях, выдачу предполагаемых правонарушителей.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 6: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ПОМОЩЬ

3.6. *Режим физической ядерной безопасности* предусматривает сотрудничество между государствами и их помощь друг другу – напрямую либо через МАГАТЭ или другие международные организации – посредством:

- a) предоставления данных о контактных лицах, назначенных для передачи уведомлений, помощи и сотрудничества;
- b) передачи, при необходимости, оперативной информации государствам, которых затрагивают или могут затронуть или у которых могут вызвать обеспокоенность преступные или преднамеренные несанкционированные действия в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности* либо реальные угрозы таких действий;

- с) оперативного удовлетворения просьб об оказании помощи в вопросах обеспечения физической ядерной безопасности, в том числе просьб о возврате и защите *ядерного материала и другого радиоактивного материала*, просьб о технической поддержке, включая помощь в проведении ядерной криминалистической экспертизы, и просьб о взаимной правовой помощи;
- д) сотрудничества и обмена опытом и информацией, в том числе по вопросам создания, введения в действие, обеспечения функционирования и устойчивости *систем физической ядерной безопасности*;
- е) обеспечения при помощи соответствующих процедур того, чтобы *чувствительная информация* или другая информация, обмениваемая в конфиденциальном порядке, надлежащим и соответствующим образом защищалась.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 7: ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА УГРОЗ ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.7. *Режим физической ядерной безопасности* обеспечивает, чтобы:

- а) *угрозы физической ядерной безопасности* – как внутренние, так и внешние по отношению к государству – выявлялись и оценивались, в том числе их реальность, независимо от того, находятся ли *цели внутренних угроз физической ядерной безопасности* в пределах или за пределами юрисдикции государства;
- б) оценки государством *угроз физической ядерной безопасности* корректировались с учетом текущего момента;
- с) оценки государства использовались для нужд, связанных с функционированием государственного *режима физической ядерной безопасности*.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 8: УСТАНОВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ЦЕЛЕЙ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

3.8. *Режим физической ядерной безопасности* обеспечивает, чтобы:

- а) *цели*, относящиеся к юрисдикции государства, устанавливались и оценивались для определения того, нуждаются ли они в защите от *угроз физической ядерной безопасности*;

- b) оценка базировалась на потенциальных последствиях ситуации, когда эти *цели* окажутся под угрозой;
- c) оценка таких *целей* корректировалась с учетом текущего момента.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 9: ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДОВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ФАКТОРЫ РИСКА

3.9. В режиме *физической ядерной безопасности* применяются подходы, учитывающие факторы риска, в том числе при выделении ресурсов на *системы физической ядерной безопасности* и *меры по обеспечению физической ядерной безопасности* и при проведении мероприятий, связанных с *физической ядерной безопасностью*, которые базируются на *дифференцированном подходе* и *глубококошелононированной защите*, в которых учитывается следующее:

- a) текущая оценка государством *угроз физической ядерной безопасности* – как внутренних, так и внешних;
- b) относительная привлекательность выявленных *целей* для носителей *угрозы физической ядерной безопасности* и их уязвимость перед такими угрозами;
- c) характеристики *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок и соответствующей деятельности*;
- d) потенциальные вредные последствия преступных или преднамеренных несанкционированных действий в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок соответствующей деятельности, чувствительной информации или активов чувствительной информации* и других действий, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 10: ВЫЯВЛЕНИЕ СОБЫТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

3.10. *Режим физической ядерной безопасности* обеспечивает наличие на всех соответствующих организационных уровнях *систем физической ядерной безопасности* и *мер по обеспечению физической ядерной безопасности* в целях выявления и оценки *событий, связанных с физической ядерной безопасностью*, и уведомления соответствующих *компетентных*

органов, с тем чтобы можно было начать принятие надлежащих мер реагирования, в том числе:

- a) *на соответствующих установках;*
- b) *при осуществлении соответствующей деятельности;*
- c) *на крупных общественных мероприятиях или стратегических объектах, включая жизненно важные объекты инфраструктуры, определенные государством;*
- d) *при поиске, возврате или обнаружении ядерного материала или другого радиоактивного материала, который отсутствует, утрачен или иным образом находится вне регулирующего контроля;*
- e) *на территории государства или на борту его морских или воздушных судов и на его международных границах.*

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 11: СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ СОБЫТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ К НИМ И РЕАГИРОВАНИЕ НА НИХ

3.11. Режим физической ядерной безопасности обеспечивает, чтобы соответствующие компетентные органы и уполномоченные лица были готовы отреагировать, и отреагировать надлежащим образом на местном, национальном и международном уровнях, на события, связанные с физической ядерной безопасностью, посредством:

- a) *разработки процедур и планов реагирования в целях обеспечения:*
 - i) *быстрой и эффективной мобилизации ресурсов в ответ на событие, связанное с физической ядерной безопасностью;*
 - ii) *эффективной координации и взаимодействия в ходе реагирования на событие, связанное с физической ядерной безопасностью, между всеми теми, кто участвует в таком реагировании (включая действия разведывательных и правоохранительных органов, осмотр места преступления и ядерную криминалистическую экспертизу), и между такими аспектами мер реагирования, как физическая безопасность и безопасность;*
 - iii) *эффективного использования соответствующих международных систем чрезвычайной помощи и реагирования;*
 - iv) *расследования всех событий, связанных с физической ядерной безопасностью, и, при необходимости, судебного преследования или выдачи предполагаемых правонарушителей;*

- b) периодического тестирования, проверки и оценки планов на предмет эффективности соответствующими *компетентными органами* и *уполномоченными лицами* с целью обеспечить своевременное принятие комплексных мер по:
- i) смягчению и минимизации вредных последствий *событий, связанных с физической ядерной безопасностью*, для людей, имущества, общества и окружающей среды;
 - ii) обнаружению, возврату и обеспечению охраны *ядерного материала и другого радиоактивного материала*, находящегося вне *регулирующего контроля*;
 - iii) учету в планах обеспечения готовности, в том числе в планах реагирования, результатов тестирования и проверки планов, а также накопленного опыта.

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ 12: ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЖИМА ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.12. *Режим физической ядерной безопасности* обеспечивает, чтобы каждый *компетентный орган* и *уполномоченное лицо* и другие организации, имеющие обязанности в сфере физической ядерной безопасности, способствовали повышению устойчивости этого *режима* посредством:

- a) разработки, введения в действие и обеспечения функционирования надлежащих и эффективных комплексных систем управления, в том числе систем менеджмента качества;
- b) демонстрации лидерских качеств в вопросах обеспечения физической ядерной безопасности на самых высоких уровнях;
- c) формирования, пропаганды и прочного укоренения *культуры физической ядерной безопасности*;
- d) выделения достаточных людских, финансовых и технических ресурсов для постоянного выполнения возложенных на организацию обязанностей в сфере физической ядерной безопасности с использованием подхода, учитывающего факторы риска;
- e) регулярного проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, учебных мероприятий и оценок для обеспечения эффективности *систем физической ядерной безопасности*;
- f) введения в действие процессов, предполагающих использование наилучшей практики и уроков, извлеченных из имеющегося опыта;

- g) разработки и применения мер с целью уменьшить вероятность превращения *потенциальных внутренних нарушителей* в носителей *угрозы физической ядерной безопасности*;
- h) регулярного проведения мероприятий, обеспечивающих выявление и изучение проблем и факторов, которые могут негативно повлиять на способность обеспечивать надлежащую физическую ядерную безопасность, в том числе кибербезопасность, на постоянной основе.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем разделе даются определения выделенных курсивом терминов, которые употребляются в настоящей публикации. Приведенные ниже определения необязательно соответствуют определениям, принятым в других областях международной деятельности. Некоторые определения снабжены примерами, чтобы читатель мог лучше понять их смысл. Приведенные примеры не претендуют на полноту и никоим образом не ограничивают рамок данного определения.

активы чувствительной информации. Любое оборудование или компоненты, которые используются для хранения, обработки, контроля или передачи чувствительной информации.

— *Пример:* к активам чувствительной информации относятся системы контроля, сети, информационные системы и любые другие электронные или физические носители.

глубокоэшелонированная защита. Сочетание последовательных уровней систем физической ядерной безопасности и мер по обеспечению физической ядерной безопасности для защиты целей от угроз физической ядерной безопасности.

дифференцированный подход. Применение мер по обеспечению физической ядерной безопасности, соразмерных потенциальным последствиям преступных или преднамеренных несанкционированных действий, совершаемых в отношении ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности, или других действий, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность.

другой радиоактивный материал. Любой радиоактивный материал, который не является ядерным материалом.

компетентный орган. Организация или учреждение, назначенные правительством государства для выполнения одной или нескольких функций в области обеспечения физической ядерной безопасности.

— *Пример:* к компетентным органам могут относиться регулирующие органы, правоохранительные органы, таможенные и пограничные

службы, разведывательные службы и органы безопасности, органы здравоохранения и т.д.

крупное общественное мероприятие. Широко освещаемое мероприятие, которое, согласно определению государства, может быть потенциальной *целью*.

культура физической ядерной безопасности. Совокупность характеристик, отношения к делу и поведения людей, организаций и учреждений, посредством которой обеспечивается поддержание, повышение и устойчивое сохранение физической ядерной безопасности.

меры по обеспечению физической ядерной безопасности. Меры, имеющие целью предупреждение совершения носителем *угрозы физической ядерной безопасности* преступных или преднамеренных несанкционированных действий в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности* либо обнаружение *событий, связанных с физической ядерной безопасностью*, или реагирование на такие события.

оператор. Любое лицо, организация или государственный орган, имеющие лицензию или официальное разрешение на эксплуатацию *соответствующей установки* или осуществление *соответствующей деятельности*.

официальное разрешение. Выдача *компетентным органом* письменного разрешения на эксплуатацию *соответствующей установки* или осуществление *соответствующей деятельности* или документ, дающий такое разрешение.

потенциальный внутренний нарушитель. Лицо, имеющее официальный доступ к *соответствующим установкам* или *соответствующей деятельности* либо к *чувствительной информации* или *активам чувствительной информации*, которое может совершить или содействовать совершению преступных или преднамеренных несанкционированных действий в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок* или *соответствующей деятельности* или других действий, которые,

согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность.

радиоактивный материал. Любой материал, который в силу своей *радиоактивности* определен национальным законодательством, регулирующими положениями или национальным *регулирующим органом* как подлежащий *регулирующему контролю*. При отсутствии такого определения со стороны государства *радиоактивным материалом* считается любой материал, защита которого предусмотрена нынешней редакцией Международных основных норм безопасности².

регулирующий контроль. Любая форма ведомственного контроля, применяемого любым *компетентным органом* в отношении *ядерного материала* или *другого радиоактивного материала, соответствующих установок* или *соответствующей деятельности*, как того требуют законодательные и регулирующие положения, касающиеся безопасности, физической безопасности или гарантий.

— *Пояснение:* фраза «находящийся вне *регулирующего контроля*» употребляется для описания ситуации, когда *ядерный материал* или *другой радиоактивный материал* присутствует в количестве, достаточном для того, чтобы быть охваченным *регулирующим контролем*, но такой контроль отсутствует – в результате его утраты по той или иной причине либо вследствие его изначального отсутствия.

регулирующий орган. Один или несколько компетентных органов, которых правительство государства наделило юридическими полномочиями для осуществления процесса регулирования, включая выдачу *официальных разрешений*.

² На момент публикации текущей редакцией было: INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, «Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards — Interim Edition» (МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, «Радиационная защита и безопасность источников излучения: международные основные нормы безопасности - промежуточное издание») (IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3 (Interim), Vienna, 2011).

режим физической ядерной безопасности. Режим, включающий в себя:

- законодательную и регулируемую основу и административные системы и меры, регулирующие обеспечение физической ядерной безопасности *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок и соответствующей деятельности;*
- учреждения и организации в государстве, ответственные за обеспечение создания и функционирования законодательной и регулирующей основы и административных систем обеспечения физической ядерной безопасности;
- *системы физической ядерной безопасности и меры по обеспечению физической ядерной безопасности* для предупреждения и обнаружения событий, связанных с физической ядерной безопасностью, и реагирование на них.

система физической ядерной безопасности. Комплекс мер по обеспечению физической ядерной безопасности.

событие, связанное с физической ядерной безопасностью. Событие, характеризующееся потенциальными или фактическими последствиями для физической ядерной безопасности, которые требуют принятия соответствующих мер.

соответствующая деятельность. Обладание *ядерным материалом* или *другим радиоактивным материалом*, его производство, переработка, использование, обработка, хранение, захоронение или транспортировка.

соответствующая установка. Установка (включая связанные с ней здания и оборудование), на которой осуществляются производство, переработка, использование, обработка, хранение или захоронение *ядерного материала* или *другого радиоактивного материала* и для которой требуется *официальное разрешение*.

стратегический объект. Объект в государстве, представляющий большой интерес с точки зрения безопасности, который является потенциальной целью террористических нападений с использованием *ядерного материала* или *другого радиоактивного материала*, или объект, на котором находится *ядерный материал* или *другой радиоактивный материал*, находящийся вне регулирующего контроля.

угроза физической ядерной безопасности. Лицо или группа лиц, имеющие мотивы, намерения и возможности для совершения преступных или преднамеренных несанкционированных действий в отношении *ядерного материала, другого радиоактивного материала, соответствующих установок или соответствующей деятельности* или других действий, которые, согласно определению государства, могут негативно повлиять на физическую ядерную безопасность.

уполномоченное лицо. Физическое или юридическое лицо, получившее *официальное разрешение*. Уполномоченное лицо часто именуется «лицензиатом» или «оператором».

цель. *Ядерный материал, другой радиоактивный материал, соответствующие установки, соответствующая деятельность* или другие объекты или предметы, которые могут быть потенциально использованы носителем угрозы *физической ядерной безопасности*, включая *крупные общественные мероприятия, стратегические объекты, чувствительную информацию и активы чувствительной информации*.

чувствительная информация. Информация в любой форме, включая программное обеспечение, несанкционированное раскрытие, корректировка, изменение, уничтожение или неиспользование которой могут поставить под угрозу физическую ядерную безопасность.

ядерная установка. Установка (включая связанные с ней здания и оборудование), на которой осуществляются производство, переработка, использование, обработка, хранение или захоронение *ядерного материала* и для которой требуется *официальное разрешение* или лицензия.

ядерный материал. Любой материал, который, согласно определению, данному в статье XX Устава, представляет собой *специальный расщепляющийся материал* или *исходный материал*.

— **специальный расщепляющийся материал:** плутоний-239; уран-233; уран, обогащенный по изотопам 235 или 233; любой материал, содержащий одно или несколько из вышеуказанных веществ; и такой другой расщепляющийся материал, который время от времени будет определяться Советом управляющих; но не включая *исходный материал*.

- **уран, обогащенный по изотопам 235 или 233:** уран, содержащий изотопы 235 или 233, или тот и другой вместе, в таком количестве, чтобы относительное содержание суммы этих изотопов к изотопу 238 было больше отношения изотопа 235 к изотопу 238 в природном уране.
- **исходный материал:** уран с содержанием изотопов в том отношении, в каком они находятся в природном уране; уран, обедненный по изотопу 235; торий; любое из вышеуказанных веществ в форме металла, сплава, химического соединения или концентрата; любой другой материал, содержащий одно или несколько из вышеуказанных веществ в такой концентрации, которая время от времени будет определяться Советом управляющих; и такой другой материал, какой время от времени будет определяться Советом управляющих. (Примечание: *исходный материал* не включает в себя руду и отходы руды.)



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

№ 23

ЗАКАЗ В СТРАНАХ

В указанных странах платные публикации МАГАТЭ могут быть приобретены у перечисленных ниже поставщиков или в крупных книжных магазинах.

Заказы бесплатных публикаций следует направлять непосредственно в МАГАТЭ. Контактная информация приводится в конце настоящего перечня.

АВСТРАЛИЯ

DA Information Services

648 Whitehorse Road, Mitcham, VIC 3132, AUSTRALIA

Телефон: +61 3 9210 7777 • Факс: +61 3 9210 7788

Эл. почта: books@dadirect.com.au • Веб-сайт: <http://www.dadirect.com.au>

БЕЛЬГИЯ

Jean de Lannoy

Avenue du Roi 202, 1190 Brussels, BELGIUM

Телефон: +32 2 5384 308 • Факс: +32 2 5380 841

Эл. почта: jean.de.lannoy@euronet.be • Веб-сайт: <http://www.jean-de-lannoy.be>

КАНАДА

Renouf Publishing Co. Ltd.

5369 Canotek Road, Ottawa, ON K1J 9J3, CANADA

Телефон: +1 613 745 2665 • Факс: +1 643 745 7660

Эл. почта: order@renoufbooks.com • Веб-сайт: <http://www.renoufbooks.com>

Bernan Associates

4501 Forbes Blvd, Suite 200, Lanham, MD 20706-4391, USA

Телефон +1 800 8653457 • Факс: 1 800 865 3450

Эл. почта: orders@bernan.com • Веб-сайт: <http://www.bernan.com>

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Suweco CZ, spol. S.r.o.

Klecakova 347, 180 21 Prague 9, CZECH REPUBLIC

Телефон +420 242 459 202 • Факс: +420 242 459 203

Эл. почта: nakup@suweco.cz • Веб-сайт: <http://www.suweco.cz>

ФИНЛЯНДИЯ

Akateeminen Kirjakauppa

PO Box 128 (Keskuskatu 1), 00101 Helsinki, FINLAND

Телефон: +358 9 121 41 • Факс: +358 9 121 4450

Эл. почта: akatilaus@akateeminen.com • Веб-сайт: <http://www.akateeminen.com>

ФРАНЦИЯ

Form-Edit

5 rue Janssen, PO Box 25, 75921 Paris CEDEX, FRANCE

Телефон: +33 1 42 01 49 49 • Факс: +33 1 42 01 90 90

Эл. почта: fabien.boucard@formedit.fr • Веб-сайт: <http://www.formedit.fr>

Lavoisier SAS

14 rue de Provigny, 94236 Cachan CEDEX, FRANCE

Телефон: +33 1 47 40 67 00 • Факс: +33 1 47 40 67 02

Эл. почта: livres@lavoisier.fr • Веб-сайт: <http://www.lavoisier.fr>

L'Appel du livre

99 rue de Charonne, 75011 Paris, FRANCE

Телефон: +33 1 43 07 50 80 • Факс: +33 1 43 07 50 80

Эл. почта: livres@appeldulivre.fr • Веб-сайт: <http://www.appeldulivre.fr>

ГЕРМАНИЯ

Goethe Buchhandlung Teubig GmbH

Schweitzer Fachinformationen

Willstätterstrasse 15, 40549 Düsseldorf, GERMANY

Телефон: +49 (0) 211 49 8740 • Факс: +49 (0) 211 49 87428

Эл. почта: s.dehaan@schweitzer-online.de • Веб-сайт: <http://www.goethebuch.de>

ВЕНГРИЯ

Librotade Ltd., Book Import

PF 126, 1656 Budapest, HUNGARY

Телефон: +36 1 257 7777 • Факс: +36 1 257 7472

Эл. почта: books@librotade.hu • Веб-сайт: <http://www.librotade.hu>

ИНДИЯ

Allied Publishers

1st Floor, Dubash House, 15, J.N. Heredi Marg, Ballard Estate, Mumbai 400001, INDIA

Телефон: +91 22 2261 7926/27 • Факс: +91 22 2261 7928

Эл. почта: alliedpl@vsnl.com • Веб-сайт: <http://www.alliedpublishers.com>

Bookwell

3/79 Nirankari, Delhi 110009, INDIA

Телефон: +91 11 2760 1283/4536

Эл. почта: bkwell@nde.vsnl.net.in • Веб-сайт: <http://www.bookwellindia.com/>

ИТАЛИЯ

Libreria Scientifica "AEIOU"

Via Vincenzo Maria Coronelli 6, 20146 Milan, ITALY

Телефон: +39 02 48 95 45 52 • Факс: +39 02 48 95 45 48

Эл. почта: info@libreriaaeiou.eu • Веб-сайт: <http://www.libreriaaeiou.eu/>

ЯПОНИЯ

Maruzen Co., Ltd.

1-9-18 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-0022, JAPAN

Телефон: +81 3 6367 6047 • Факс: +81 3 6367 6160

Эл. почта: journal@maruzen.co.jp • Веб-сайт: <http://www.maruzen.co.jp>

НИДЕРЛАНДЫ

Martinus Nijhoff International

Koraalrood 50, Postbus 1853, 2700 CZ Zoetermeer, NETHERLANDS

Телефон: +31 793 684 400 • Факс: +31 793 615 698

Эл. почта: info@nijhoff.nl • Веб-сайт: <http://www.nijhoff.nl>

Swets Information Services Ltd.

PO Box 26, 2300 AA Leiden

Dellaertweg 9b, 2316 WZ Leiden, NETHERLANDS

Телефон: +31 88 4679 387 • Факс: +31 88 4679 388

Эл. почта: tbeysens@nl.swets.com • Вебсайт: <http://www.swets.com>

СЛОВЕНИЯ

Cankarjeva Založba dd

Kopitarjeva 2, 1515 Ljubljana, SLOVENIA

Телефон: +386 1 432 31 44 • Факс: +386 1 230 14 35

Эл. почта: import.books@cankarjeva-z.si • Веб-сайт: http://www.mladinska.com/cankarjeva_zalozba

ИСПАНИЯ

Díaz de Santos, S.A.

Librerías Bookshop • Departamento de pedidos

Calle Albasanz 2, esquina Hermanos Garcia Noblejas 21, 28037 Madrid, SPAIN

Телефон: +34 917 43 48 90 • Факс: +34 917 43 4023

Эл. почта: compras@diazdesantos.es • Веб-сайт: <http://www.diazdesantos.es/>

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

The Stationery Office Ltd. (TSO)

PO Box 29, Norwich, Norfolk, NR3 1PD, UNITED KINGDOM

Телефон: +44 870 600 5552

Эл. почта (заказы): books.orders@tso.co.uk • (справки): book.enquiries@tso.co.uk • Веб-сайт: <http://www.tso.co.uk>

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Bernan Associates

4501 Forbes Blvd, Suite 200, Lanham, MD 20706-4391, USA

Телефон: +1 800 865 3457 • Факс: 1 800 865 3450

Эл. почта: orders@bernan.com • Веб-сайт: <http://www.bernan.com>

Renouf Publishing Co. Ltd.

812 Proctor Avenue, Ogdensburg, NY 13669, USA

Телефон: +1 888 551 7470 • Факс: +1 888 551 7471

Эл. почта: orders@renoufbooks.com • Веб-сайт: <http://www.renoufbooks.com>

Организация Объединенных Наций (ООН)

300 East 42nd Street, IN-919J, New York, NY 1001, USA

Телефон: +1 212 963 8302 • Факс: +1 212 963 3489

Эл. почта: publications@un.org • Веб-сайт: <http://www.unp.un.org>

Заказы платных и бесплатных публикаций можно направлять непосредственно по адресу:

IAEA Publishing Section, Marketing and Sales Unit, International Atomic Energy Agency

Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria

Телефон: +43 1 2600 22529 или 22488 • Факс: +43 1 2600 29302

Эл. почта: sales.publications@iaea.org • Веб-сайт: <http://www.iaea.org/books>

Данное издание является главной публикацией в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, в которой излагаются цель и основные элементы государственного режима физической ядерной безопасности. Они закладывают основу для публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и являются результатом обобщения положений международных документов, опыта применения режимов физической ядерной безопасности государствами-членами и опыта МАГАТЭ в таких областях, как физическая ядерная безопасность, ядерная безопасность и гарантии. Настоящее издание призвано помочь государствам-членам в деле укрепления физической ядерной безопасности, дав национальным руководящим структурам, законодательным органам, компетентным органам, учреждениям и частным лицам понятие о цели и основных элементах режима физической ядерной безопасности.

**INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
VIENNA**

ISBN 978-92-0-404814-8

ISSN 1816-9317