

Практическое руководство по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций

ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ: 1 ИЮНЯ 2012 ГОДА



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

НОРМЫ МАГАТЭ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ

НОРМЫ МАГАТЭ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей III своего Устава МАГАТЭ уполномочено устанавливать или принимать нормы безопасности для защиты здоровья и сведения к минимуму опасностей для жизни и имущества и обеспечивать применение этих норм.

Публикации, посредством которых МАГАТЭ устанавливает нормы, выпускаются в Серии норм МАГАТЭ по безопасности. В этой серии охватываются вопросы ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов. **Категории публикаций в этой серии - это Основы безопасности, Требования безопасности и Руководства по безопасности.**

Информацию о программе МАГАТЭ по нормам безопасности можно получить на сайте МАГАТЭ в Интернете

<http://www-ns.iaea.org/standards/>

На этом сайте содержатся тексты опубликованных норм безопасности и проектов норм безопасности на английском языке. Тексты норм безопасности выпускаются на арабском, испанском, китайском, русском и французском языках, там также можно найти глоссарий МАГАТЭ по вопросам безопасности и доклад о ходе работы над еще не выпущенными нормами безопасности. Для получения дополнительной информации просьба обращаться в МАГАТЭ по адресу: PO. Box 100, 1400 Vienna, Austria.

Всем пользователям норм МАГАТЭ по безопасности предлагается сообщать МАГАТЭ об опыте их использования (например, в качестве основы для национальных регулирующих положений, для составления обзоров безопасности и учебных курсов) в целях обеспечения того, чтобы они по-прежнему отвечали потребностям пользователей. Эта информация может быть направлена через сайт МАГАТЭ в Интернете или по почте (см. адрес выше), или по электронной почте по адресу Official.Mail@iaea.org.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ

МАГАТЭ обеспечивает применение норм и в соответствии со статьями III и VIII.C своего Устава предоставляет сведения и способствует обмену информацией, касающейся мирной деятельности в ядерной области, и служит в этом посредником между своими государствами-членами.

Доклады по вопросам безопасности и защиты в ядерной деятельности выпускаются в качестве **докладов по безопасности**, в которых приводятся практические примеры и подробные описания методов, которые могут использоваться в поддержку норм безопасности.

Другие публикации МАГАТЭ по вопросам безопасности выпускаются в качестве **докладов по радиологическим оценкам, докладов ИНСАГ – Международной группы по ядерной безопасности, технических докладов** и документов серии **TECDOC**. МАГАТЭ выпускает также доклады по радиологическим авариям, учебные пособия и практические руководства, а также другие специальные публикации по вопросам безопасности.

Публикации по вопросам физической безопасности выпускаются в **Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.**

Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии состоит из информационных публикаций, предназначенных способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области ядерной энергии, а также развитию ядерной энергии и ее практическому применению в мирных целях. В ней публикуются доклады и руководства о состоянии технологий и успехах в их совершенствовании, об опыте, образцовой практике и практических примерах в области ядерной энергетики, ядерного топливного цикла, обращения с радиоактивными отходами и снятия с эксплуатации.

EPR-IEComm (2012)

Аварийная готовность и
реагирование

Практическое руководство по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций

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 будут рассматриваться в каждом отдельном случае. Вопросы следует направлять по эл. почте в Издательскую секцию МАГАТЭ по адресу:

Группа продажи и рекламы, 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
<http://www.iaea.org/books>

Для получения дополнительной информации в связи с данной публикацией просьба обращаться в:

Центр по инцидентам и аварийным ситуациям
Международного агентства по атомной энергии
Vienna International Centre
PO Box 100
1400 Vienna, Austria
Эл. почта: Official.Mail@iaea.org

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО СВЯЗИ В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТОВ И АВАРИЙНЫХ
СИТУАЦИЙ

МАГАТЭ, ВЕНА, 2013
EPR-IEComm (2012)

© МАГАТЭ, 2013

Напечатано МАГАТЭ в Австрии
Февраль 2013

Предисловие

Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии («Конвенция об оперативном оповещении») и Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации («Конвенция о помощи») являются важнейшими договорно-правовыми документами, которые устанавливают международную основу для содействия обмену информацией и оперативному оказанию помощи в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций в целях минимизации возможных последствий. На Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) в соответствии с этими конвенциями возлагаются конкретные функции. В настоящем Практическом руководстве по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций (Практическом руководстве IEComm) дано описание механизмов взаимодействия между МАГАТЭ, государствами – членами МАГАТЭ и/или сторонами одной или обеих конвенций, всеми другими соответствующими международными межправительственными организациями (в дальнейшем именуемыми международными организациями), а также другими государствами; эти механизмы предназначены для облегчения осуществления указанных конвенций, в частности в том, что касается статей, которые являются оперативными по своему характеру.

Практическое руководство IEComm – это документ, который заменяет Техническое пособие по оповещению и оказанию помощи в аварийных ситуациях (ENATOM), впервые выпущенное 18 января 1989 года. После этого государствам-членам, сторонам Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, соответствующим международным организациям и другим государствам регулярно направлялись поправки, вносимые в данное пособие. Практическое руководство IEComm содержит протоколы связи, предназначенные для пунктов связи, установленных в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи, а также протоколы для пользователей Международной шкалы ядерных и радиологических событий (ИНЕС).

После опубликования последнего издания Технического пособия ENATOM был выявлен ряд факторов, обуславливающих необходимость внесения определенных изменений в действующие механизмы: это – изменения, учитывающие уроки, извлеченные из опыта обмена информацией при возникновении инцидентов и аварийных ситуаций, просьбы о предоставлении информации и помощи, поступающие во время ядерных и радиологических инцидентов и аварийных ситуаций в последние годы, создание Унифицированной системы обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях (USIE) для пунктов связи и для национальных представителей по ИНЕС, пересмотр Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями («Совместного плана») и изменения, отражающие то, что аварийные ситуации могут складываться как в результате аварий, так и преступных и других несанкционированных действий.

Генеральная конференция МАГАТЭ в резолюции GC(49)/RES/9 предложила “Секретариату продолжить рассмотрение и при необходимости рационализацию механизмов представления и совместного использования информации” и призвала “государства-члены поступить аналогичным образом.” В 2007 году Генеральная конференция в резолюции GC(51)/RES/11 с удовлетворением отметила “решение создать глобальную, единую систему информирования об инцидентах и аварийных ситуациях, объединяющую механизм, предусмотренный в Техническом пособии по оповещению и оказанию помощи в аварийных ситуациях (ENATOM), и механизм Информационной системы по ядерным событиям на базе Интернета (NEWS)”. В резолюции

GC(54)/RES/7 Генеральная конференция предложила “Секретариату и далее предпринимать усилия по доработке и созданию глобальной единой системы представления сообщений и обмена информацией о ядерных и радиологических авариях и инцидентах и учитывать мнения государств-членов”. Генеральная конференция в резолюции GC(54)/RES/7 также призвала “все государства-члены повышать при необходимости свои собственные потенциальные возможности обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов и аварийных ситуаций посредством расширения возможностей для предотвращения аварий, реагирования в случае аварийных ситуаций и смягчения любых вредных последствий и при необходимости обращаться с просьбами об оказании содействия со стороны Секретариата или других государств-членов в развитии соответствующего международным нормам национального потенциала и настоятельно призывает все государства-члены принять участие в соответствующих учениях”. Генеральная конференция в резолюции GC(55)/RES/9, “настоятельно призывает государства-члены укрепить механизмы и потенциал в области оповещения в аварийных ситуациях, сообщений о событиях и обмена информацией путем использования USIE”.

Практическое руководство IECOMM вступило в действие 1 июня 2012 года. Всем государствам предложено использовать описанные здесь механизмы при направлении соответствующей информации о ядерных или радиологических инцидентах или аварийных ситуациях в целях минимизации последствий и содействия оперативному предоставлению информации и помощи.

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настоящее руководство содержит описание механизмов, вступивших в действие с 1 июня 2012 года; оно заменяет предыдущее издание – Техническое пособие EPR-ENATOM (2007). Ответственному за соответствующие действия персоналу предлагается незамедлительно приступить к планированию работы по внесению всех необходимых изменений в свои действующие системы. До 1 июня 2012 года все экземпляры предыдущего издания Пособия ENATOM должны быть изъяты из комплекта документации действующих систем реагирования и сданы в архив или уничтожены.

В издание 2012 года внесены следующие основные изменения, отличающие его от издания 2007 года:

- руководство получило новое название;
- установлены предельные сроки реагирования применительно к оповещению об аварийной ситуации и направлению последующей информации;
- изменены категоризация событий и процедуры реагирования на события;
- подробно изложены механизмы использования унифицированной системы обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях;
- подробно описаны механизмы осуществления действий национальными представителями по ИНЕС;
- установлен новый режим для учений с пересмотренной сферой охвата и измененными сроками проведения этих мероприятий.

Центр по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ выражает готовность дать любое разъяснение в отношении применения механизмов, описанных здесь; контактная информация указана в разделе 3.4 настоящего руководства.

РЕДАКЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Выраженные мнения не обязательно отражают точку зрения правительства государств, которые являются государствами – членами МАГАТЭ и/или сторонами одной или обеих конвенций – Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации, или других соответствующих международных межправительственных организаций или правительств других государств.

Хотя для обеспечения точности информации, содержащейся в настоящем руководстве, были приложены максимальные усилия, ни Секретариат МАГАТЭ, ни его государства-члены не принимают на себя ответственности за последствия, которые могут возникнуть в результате его использования.

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	1
1.1.	Общие сведения	1
1.2.	Цель	3
1.3.	Область применения	3
1.4.	Структура.....	4
1.5.	Определения	5
1.6.	Сокращения	9
1.7.	Государства-члены и стороны	11
2.	СИСТЕМА МАГАТЭ ПО ИНЦИДЕНТАМ И АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ	13
2.1.	Основа	13
2.2.	Цели.....	14
2.3.	Концепции практических действий	15
3.	ПУНКТЫ СВЯЗИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ.....	19
3.1.	Назначение пунктов связи и контактная информация	19
3.2.	Предусматриваемые функции	20
3.3.	Обеспечение готовности	23
3.4.	Связь с ЦИАС.....	24
3.5.	Тестирование, тренировки и учения на случай аварийных ситуаций (ConvEx).....	27
3.6.	Другие механизмы взаимодействия с ЦИАС	33
4.	ОПЕРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ.....	35
4.1.	Общие сведения	35
4.2.	Категоризация событий.....	35
4.3.	Услуги по реагированию, которые оказывает ЦИАС	37
4.4.	Процедуры реагирования	39
	Класс аварийной ситуации: ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	41
	Класс аварийной ситуации: АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ	47
	Класс аварийной ситуации: АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА УСТАНОВКЕ	51
	Класс аварийной ситуации: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ	55
	Тип событий: ПРОЧИЕ СОБЫТИЯ НА ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ.....	59
	Тип событий: ВЫБРОС С УСТАНОВКИ.....	63
	Тип событий: УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК.....	67
	Тип событий: СЕРЬЕЗНОЕ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЕ	73
	Тип событий: ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА.....	77
	Тип событий: ПОВЫШЕННЫЕ УРОВНИ РАДИАЦИИ НЕИЗВЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	83
	Тип событий: ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ.....	87
	Тип событий: ПРЕСТУПНЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ	93
4.5.	Обращение к МАГАТЭ с просьбами об оказании помощи в аварийных ситуациях	96
	СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	99

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения

16 сентября 1987 года Секретариат на заседании Совета управляющих МАГАТЭ проинформировал Совет о своих планах разработать Техническое пособие по оповещению и оказанию помощи в аварийных ситуациях (ENATOM). Техническое пособие ENATOM, согласно лежащей в его основе концепции, связывает друг с другом МАГАТЭ, государства – члены МАГАТЭ, стороны Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи [1], соответствующие международные межправительственные организации («международные организации») и другие государства. Техническое пособие ENATOM было разработано в целях содействия практическому осуществлению статей Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, которые являются оперативными по своему характеру. Кроме того, в этом пособии в рамках единого документа также была сосредоточена практическая информация о том, когда и как применять одну или обе эти конвенции.

Техническое пособие ENATOM было впервые выпущено 18 января 1989 года. Государствам-членам, участникам Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, соответствующим международным организациям и другим государствам впоследствии регулярно направлялись соответствующие поправки. Начиная с декабря 2000 года МАГАТЭ регулярно переиздавало Техническое пособие ENATOM с целью учета многих факторов, связанных с технологическими достижениями, оперативными концепциями, пересмотром международных норм безопасности в области аварийной готовности и аварийного реагирования и просьб государств-членов. Ввиду необходимости обеспечения согласованности процессов обмена информацией и механизмов представления сообщений в практике национальных представителей по ИНЕС и пунктов связи настоящий вариант пособия получил новое название – Практическое руководство по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций (IEComm). Руководство будет рассматриваться каждые два года и при необходимости переиздаваться.

Требования безопасности в отношении готовности и реагирования в случае ядерных или радиологических аварийных ситуаций

В марте 2002 года Совет управляющих МАГАТЭ одобрил выпуск публикации по требованиям безопасности согласно уставной функции МАГАТЭ «устанавливать ... нормы безопасности для охраны здоровья и сведения к минимуму опасностей для жизни и имущества». Эта публикация по требованиям безопасности «Готовность и реагирование в случае ядерной и радиационной аварийной ситуации» [2], которая была совместно разработана семью международными организациями, устанавливает требования к обеспечению надлежащего уровня готовности и реагирования в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций в любом государстве. Соблюдение требований, изложенных в [2], имеет целью сведение к минимуму последствий любых ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций для людей, имущества и окружающей среды. Выполнение этих требований обеспечивает согласованное применение механизмов в случае трансграничной аварийной ситуации. Национальные компетентные органы обязаны применять эти требования посредством принятия законодательства, введения соответствующих положений и распределения обязанностей. Особую значимость для Практического руководства IEComm имеют определенные требования, предусматривающие оперативное взаимодействие между государствами и МАГАТЭ (пункты 4.14, 4.15, 4.29, 4.30 и 4.84 в [2]).

План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями

Кроме того, было признано необходимым внести уточнения во взаимодействие между различными международными организациями в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. В данном контексте был разработан и впервые опубликован в декабре 2000 года периодически обновляемый План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями [3] («Совместный план»). Последнее обновление плана отражает функции, роли и практические действия новых организаций-спонсоров, опыт, накопленный в реагировании на реальные события и при проведении учений, а также рекомендации Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ). Совместный план является вспомогательным документом, дополняющим Практическое руководство IEComm; он издается и распространяется отдельно.

Сеть реагирования и оказания помощи

Практическое руководство IEComm охватывает вопросы, касающиеся просьб о предоставлении помощи и оказания помощи в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. МАГАТЭ в целях содействия оказанию помощи обеспечивает функционирование глобальной Сети реагирования и оказания помощи (РАНЕТ), объединяющей национальные механизмы реагирования, которая позволяет осуществлять оперативное реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации. Генеральная конференция МАГАТЭ в своей резолюции GC(54)/RES/7 настоятельно призвала «государства – участники Конвенции о помощи оказывать содействие в выполнении Агентством его обязательств в рамках Конвенции, зарегистрировав в РАНЕТ свои механизмы реагирования, которыми можно воспользоваться на международном уровне.» Подробно практическая деятельность в рамках сети РАНЕТ описана во вспомогательном, дополняющем Практическое руководство IEComm документе, который издан отдельно [4].

Другие факторы

Обобщены и учтены также уроки, извлеченные в результате проведения в течение предыдущих лет учений ConvEx-1, ConvEx-2 и ConvEx-3, а также в ходе реального осуществления МАГАТЭ и государствами мер реагирования с

целью оказания своевременной помощи в связи с событиями, имеющими предполагаемые или потенциальные радиологические последствия. Опыт выполнения штатных действий был использован для стандартизации некоторых мер реагирования, которые ранее осуществлялись в особом порядке.

1.2. Цель

Цель Практического руководства IEComm состоит в том, чтобы посредством его применения улучшить обмен информацией о ядерных или радиологических инцидентах и аварийных ситуациях между Секретариатом МАГАТЭ, государствами – членами МАГАТЭ, сторонами Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, соответствующими международными организациями и другими государствами. Руководство содержит рекомендации для государств – членов МАГАТЭ, государств – участников конвенций и соответствующих международных организаций по разработке соответствующих механизмов, обеспечивающих взаимодействие друг с другом и Секретариатом МАГАТЭ. Кроме того, в руководство также была включена практическая информация о том, когда и как применять эти механизмы.

1.3. Область применения

В Практическом руководстве IEComm изложены требования МАГАТЭ в отношении оповещения и направления сообщений, обмена официальной информацией и своевременного предоставления помощи при взаимодействии Секретариата МАГАТЭ, его государств-членов, сторон Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, соответствующих международных организаций и других государств в случае событий с очевидными, потенциальными или воспринимаемыми радиологическими последствиями, которые требуют применения мер реагирования или привлекают внимание средств массовой информации, а также требования в отношении обеспечения готовности.

Механизмы, изложенные в настоящем Практическом руководстве IEComm, были разработаны в контексте Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи [1], требований безопасности по готовности и реагированию в случае ядерных или радиологических аварийных ситуаций [2], Совместного плана [3] и Международной шкалы ядерных и радиологических событий (ИНЕС) [5]. Эти механизмы не следует путать с механизмами, действующими в рамках других информационных систем, таких как информационная система по инцидентам (ИСИ) или база данных по незаконному обороту (ГТДВ) МАГАТЭ. Кроме того, в данном руководстве не рассматривается классификационная методология ИНЕС, которая представлена в [5]. В настоящем руководстве изложен порядок действий национальных представителей по ИНЕС при распространении информации о событиях, классифицируемых по шкале ИНЕС.

1.4. Структура

Практическое руководство IEComm состоит из четырех разделов. Раздел 1 содержит общие сведения, описание цели, области применения и структуры руководства, а также определения терминов и сокращения. В разделе 2 дана базовая информация о Системе по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС) МАГАТЭ. Эта информация приводится для того, чтобы читатель мог лучше понять цели реагирования, основы планирования, предоставляемые услуги, а также концепции практических действий в рамках СИАС. Раздел 3 содержит описание действий, которые необходимо предпринимать государствам-членам и сторонам Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи для создания механизма готовности к реагированию и обеспечения его функционирования, включая использование контактной информации и то, как МАГАТЭ организует тестирование, тренировки и учения и участвует в этих мероприятиях. В разделе 4 дан общий обзор предусматриваемых мер реагирования, которые должны предпринимать государства-участники, государства-члены, соответствующие международные организации и МАГАТЭ в случае различных сценариев.

К Практическому руководству IEComm прилагаются два выпускаемые отдельно дополнения: Приложение 1 к Практическому руководству IEComm (по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций с Центром по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ — «Контактная информация, контрольные списки и формуляры»), которое является документом ограниченного доступа; оно доступно только назначенным национальным пунктам предупреждения и национальным компетентным органам и соответствующим международным организациям (см. раздел 3). Приложение 2 к Практическому руководству IEComm — это список всех официальных пунктов связи, который также представляет собой документ ограниченного доступа и распространяется только среди национальных пунктов предупреждения, национальных компетентных органов и соответствующих международных организаций.

В дополнение к Практическому руководству IEComm неотъемлемой частью системы реагирования на инциденты и аварийные ситуации являются следующие две публикации:

1. План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями, EPR-JPLAN 2010 [3].
2. Сеть МАГАТЭ по реагированию и оказанию помощи, EPR-RANET 2010 [4].

1.5. Определения

Аварийная ситуация

Внештатная ситуация, которая требует принятия оперативных мер для смягчения опасности или неблагоприятных последствий для здоровья человека и безопасности или качества жизни, имущества или окружающей среды. Этот термин охватывает ядерные и радиологические аварийные ситуации и обычные аварийные ситуации (чрезвычайные ситуации), такие как пожары, выброс опасных химических веществ, бури, ураганы или землетрясения. Сюда входят ситуации, в случае которых для смягчения эффектов воспринимаемой опасности требуются оперативные меры.

Аутентификация

Процедура подтверждения того, что полученное сообщение поступило из достоверного источника.

Верификация

Процедура подтверждения того, что информация в сообщении должным образом понята (см. термин «аутентификация»).

Государство-участник

Государство, сдавшее на хранение документ о ратификации, принятии, одобрении Конвенции об оперативном оповещении или Конвенции о помощи или о присоединении к ним.

Значительный трансграничный выброс

Выброс радиоактивного материала в окружающую среду, который может приводить к дозам или уровням радиоактивного загрязнения от данного выброса за пределами национальных границ, превышающим международные уровни вмешательства или уровни действий для защитных мер [2], включая ограничения в отношении пищевых продуктов и ограничения в отношении торговли.

Инцидент

Любое непреднамеренное событие, включая ошибки во время эксплуатации, отказы оборудования, исходные события, события – предшественники аварии, события, близкие к аварийной ситуации, или другие неполадки, в том числе преступные или другие несанкционированные действия, реальные или потенциальные последствия которого не могут игнорироваться с точки зрения защиты или безопасности.

**Консультативное
сообщение**

Официальное сообщение, направляемое национальному или международному органу уполномоченным компетентным органом, в котором сообщаются детали, касающиеся ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций, без четко выраженного обязательства или требования делать это согласно международному договору или в соответствии с международными нормами безопасности, но с целью, в частности: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи¹; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг²; 3) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации³; 4) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать административное реагирование и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно складывающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость; 5) иного предупреждения специалистов МАГАТЭ по аварийному реагированию.

**Национальный
компетентный
орган**

Пункт связи, обладающий компетентностью и наделенный ответственностью оповещать/направлять в МАГАТЭ сообщения о ядерных или радиологических инцидентах или аварийных ситуациях или обладающий компетентностью и наделенный ответственностью получать оповещения от других государств или МАГАТЭ о ядерных или радиологических аварийных ситуациях, которые могут затрагивать соответствующее государство.

**Национальный
представитель по
ИНЕС**

Лицо или заместитель этого лица, которые официально назначены правительством их государства для того, чтобы представлять оценки по шкале ИНЕС от имени государства.

**Национальный
пункт
предупреждения⁴**

Пункт связи, на котором на рабочих местах постоянно находится персонал или на который всегда можно направить предупреждение для оперативного реагирования или начала осуществления в надлежащих случаях реагирования на поступающие от МАГАТЭ оповещение, консультативное сообщение, просьбу об оказании помощи или просьбу о верификации сообщения.

¹ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

² См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

³ Так, например, чтобы МАГАТЭ могло выполнить свои функции в соответствии со статьей 4 Конвенции об оперативном оповещении [1].

⁴ В Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи используется термин «пункт связи». Однако этот термин, как выяснилось, привел к путанице и часто использовался сторонами конвенций не по назначению. Термин «национальный пункт предупреждения» применяется в настоящем руководстве для того, чтобы было ясно, что это – пункт связи, который должен функционировать 24 часа в сутки в целях получения оповещений, консультативных сообщений или просьб о предоставлении информации или об оказании помощи.

- Опасный источник** Источник, который, если он выходит из-под контроля, может приводить к облучению, достаточному для возникновения серьезных детерминированных эффектов [6], [7].
- Оповещающее государство** Государство, несущее ответственность за направление оповещения государствам, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ о событии или ситуации, имеющих реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств. К таким государствам относятся: 1) государство-участник, обладающее юрисдикцией или контролем над установкой или деятельностью (включая космические объекты), в соответствии со статьей 1 Конвенции об оперативном оповещении или 2) государство, которое первоначально обнаруживает или находит свидетельства транснациональной аварийной ситуации, например, путем: обнаружения значительного увеличения атмосферных уровней радиации неизвестного происхождения; обнаружения радиоактивного загрязнения в трансграничных перевозках; обнаружения опасного источника, местом происхождения которого может быть другое государство; или диагностирования медицинских симптомов, которые, возможно, являются результатом облучения за пределами государства.
- Оповещение** Сообщение, оперативно направляемое национальному или международному органу уполномоченным компетентным органом в соответствии с международным договором или международными нормами с подробным описанием аварийной ситуации или потенциальной аварийной ситуации; например, как этого требует Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии [1] или международные нормы безопасности [2] (см. также термин «консультативное сообщение»).
- Предложение об оказании услуг** Сообщение, направляемое в пункт связи государства, которое подверглось воздействию или которое потенциально может подвергнуться воздействию, с предложением об оказании услуг МАГАТЭ.
- Пункт связи** Общий термин, обозначающий организацию, назначенную государством или международной организацией, которая играет определенную роль в международном обмене информацией или в направлении просьб об оказании и в предоставлении помощи в связи с ядерными или радиологическими инцидентами или аварийными ситуациями.
- Сообщающее государство** Государство, информирующее государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ о событии, имеющем реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств. Это государство направляет информацию добровольно (см. термин «консультативное сообщение») без юридического обязательства делать это.

Соответствующая международная организация

Международная межправительственная организация, которая согласно имеющейся у МАГАТЭ информации играет значительную юридическую или уставную роль и/или обладает потенциалом в предоставлении консультаций или оказании помощи в связи с ядерными или радиологическими инцидентами или аварийными ситуациями.

Транснациональная аварийная ситуация**1**

Ядерная или радиологическая аварийная ситуация, имеющая реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для более чем одного государства. К таким ситуациям относятся:

- 1) значительный трансграничный выброс радиоактивного материала (транснациональная аварийная ситуация, однако, не обязательно должна быть связана со значительным трансграничным выбросом радиоактивного материала.);
- 2) общая аварийная ситуация на установке или иные события, которые могут привести к значительному трансграничному выбросу (атмосферному или водному) радиоактивного материала;
- 3) обнаружение потери или незаконного перемещения опасного источника, который был перевезен или в отношении которого имеется подозрение, что он был перевезен через государственную границу;
- 4) аварийная ситуация, приводящая к значительному нарушению международной торговли или международных поездок;
- 5) аварийная ситуация, требующая осуществления защитных мер в отношении иностранных граждан или посольств в государстве, в котором она возникает;
- 6) аварийная ситуация, приводящая или потенциально могущая привести к серьезным детерминированным эффектам и связанная с неисправностью и/или проблемой (например, в оборудовании или программном обеспечении), которые могут иметь серьезные последствия для безопасности в международном масштабе; и
- 7) аварийная ситуация, приводящая или потенциально могущая привести к значительной обеспокоенности населения более чем одного государства вследствие реальной или воспринимаемой радиологической опасности.

Ядерная установка

Завод по изготовлению ядерного топлива, исследовательский реактор (включая подкритические и критические сборки), атомная электростанция, хранилище отработавшего топлива, предприятие по обогащению, перерабатывающий завод или судно с ядерной энергетической установкой.

EMERCON

Дескриптор, являющийся ссылкой на официальную систему направления и получения оповещений, срочного обмена информацией и предоставления помощи через Центр по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций.

1.6. Сокращения

АЭС	атомная электростанция
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВТО	Всемирная таможенная организация
Европол	Европейское полицейское управление
ИАКРНЕ	Межучрежденческий комитет по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям
ИНЕС	Международная шкала ядерных и радиологических событий
Интерпол	Международная организация уголовной полиции
ИРИКС	международный обмен радиологической информацией
ИСЗ	Искусственный спутник Земли
ИСИ	Информационная система по инцидентам
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
НКО	национальный компетентный орган
НКО (внеш.)	национальный компетентный орган по аварийным ситуациям за пределами страны
НКО (внутр.)	национальный компетентный орган по аварийным ситуациям на территории страны
НПП	национальный пункт предупреждения
ОДВЗЯИ	Организация по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ПОЗ	Панамериканская организация здравоохранения
РАНЕТ	Сеть реагирования и оказания помощи
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр (ВМО)
СИАС	Система по инцидентам и аварийным ситуациям (МАГАТЭ)
УВКП	Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства
УКГВ	Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЦИАС	Центр по инцидентам и аварийным ситуациям (МАГАТЭ)
ЦУБ	Центр управления безопасностью – Служба охраны и безопасности Организации Объединенных Наций
CONVEx	учения в рамках конвенции
EMERCON	конвенция по аварийным ситуациям
ENATOM	Техническое пособие по оповещению и оказанию помощи в аварийных ситуациях
ERF	формуляр уведомления о событии
ERF	формуляр оценки события (для представления информации о событиях, классифицируемых по шкале ИНЕС)
GC(YY)/RES/X	резолюция (X = номер) Генеральной конференции МАГАТЭ (YY = номер сессии)
GENF	формуляр для общей аварийной ситуации на ядерной установке - EMERCON
IEComm	Практическое руководство по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций

ITDB	База данных по незаконному обороту
MPA	формуляр для радиационных измерений и защитных мер - EMERCON
MTPI	Отдел общественной информации (МАГАТЭ)
NEWS	Информационная веб-система по ядерным событиям
RFA	формуляр запроса о помощи
SRF	стандартный формуляр сообщений - EMERCON
URL	универсальный локатор ресурсов (адрес во Всемирной сети WWW)
USIE	Унифицированная система обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях
UTC (ВКВ)	всемирное координированное время

1

1.7. Государства-члены и стороны

По состоянию на 7 мая 2012 года. Обновленную информацию можно найти на веб-сайте МАГАТЭ.

1 – сторона Конвенции об оперативном оповещении

2 – сторона Конвенции о помощи

3 – не является государством – членом МАГАТЭ

4 – международная организация

5 – членство одобрено Генеральной конференцией, но вступает в силу только после сдачи на хранение необходимых юридических документов

АВСТРАЛИЯ ^{1,2}	ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО	ЛАОССКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ ^{1,2}	ТАДЖИКИСТАН ^{1,2}
АВСТРИЯ ^{1,2}	ДОМИНИКА			ТАИЛАНД ^{1,2}
АЗЕРБАЙДЖАН	ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ЛАТВИЯ ^{1,2}	ОМАН	ТОГО ⁵
АЛБАНИЯ ^{1,2}		ЛИВАН ^{1,2}	ПАКИСТАН ^{1,2}	ТОНГА ⁵
АЛЖИР ^{1,2}	ЕГИПЕТ ^{1,2}	ЛЕСОТО	ПАЛАУ ⁵	ТУНИС ^{1,2}
АНГОЛА ¹	ЗАМБИЯ	ЛИБЕРИЯ	ПАНАМА ^{1,2}	ТУРЦИЯ ^{1,2}
АРМЕНИЯ ^{1,2}	ЗИМБАБВЕ	ЛИВИЯ ²	ПАПАУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ	УТАНДА
АРГЕНТИНА ^{1,2}	ИЗРАИЛЬ ^{1,2}	ЛИТВА ^{1,2}	ПАРАГВАЙ	УЗБЕКИСТАН
АФГАНИСТАН	ИНДИЯ ^{1,2}	ЛИХТЕНШТЕЙН ^{1,2}	ПЕРУ ^{1,2}	УКРАИНА ^{1,2}
БАНГЛАДЕШ ^{1,2}	ИНДОНЕЗИЯ ^{1,2}	ЛЮКСЕМБУРГ ^{1,2}	ПОЛЬША ^{1,2}	УРУГВАЙ ^{1,2}
БАХРЕЙН ¹	ИОРДАНИЯ ^{1,2}	МАВРИКИЙ ^{1,2}	ПОРТУГАЛИЯ ^{1,2}	ФИЛИППИНЫ ^{1,2}
БЕЛАРУСЬ ^{1,2}	ИРАК ^{1,2}	МАВРИТАНИЯ, ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ^{1,2}	РЕСП. МОЛДОВА ^{1,2}	ФИНЛЯНДИЯ ^{1,2}
БЕЛИЗ	ИРАН, ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ^{1,2}	МАДАГАСКАР	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ^{1,2}	ФРАНЦИЯ ^{1,2}
БЕЛЬГИЯ ^{1,2}	ИРЛАНДИЯ ^{1,2}	МАЛАВИ	РУАНДА ⁵	ХОРВАТИЯ ^{1,2}
БЕНИН	ИСЛАНДИЯ ^{1,2}	МАЛАЙЗИЯ ^{1,2}	РУМЫНИЯ ^{1,2}	ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
БОЛГАРИЯ ^{1,2}	ИСПАНИЯ ^{1,2}	МАЛИ	САЛЬВАДОР ^{1,2}	ЧАД
БОЛИВИЯ ^{1,2}	ИТАЛИЯ ^{1,2}	МАЛТА	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ^{1,2}	ЧЕРНОГОРИЯ
БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА ^{1,2}	ЙЕМЕН	МАРОККО ^{1,2}	СВАЗИЛЕНД ⁵	ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА ^{1,2}
БОТСВАНА ^{1,2}	КАБО-ВЕРДЕ ⁵	МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА	СВЯТОЙ ПРЕСТОЛ	ЧИЛИ ^{1,2}
БРАЗИЛИЯ ^{1,2}	КАЗАХСТАН	МЕКСИКА ^{1,2}	СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА	ШВЕЙЦАРИЯ ^{1,2}
БУРКИНА-ФАСО	КАМБОДЖА ¹	МОЗАМБИК ^{1,2}	СЕНЕГАЛ	ШВЕЦИЯ ^{1,2}
БУРУНДИ	КАМЕРУН ^{1,2}	МОНАКО ^{1,2}	СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ ^{1,2,3}	ШРИ-ЛАНКА ^{1,2}
ВЕНЕСУЭЛА, БОЛИВАРИАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	КАНАДА ^{1,2}	МОНГОЛИЯ ^{1,2}	СЕРБИЯ ^{1,2}	ЭКВАДОР
ВЕНГРИЯ ^{1,2}	КАТАР ^{1,2}	МЬЯНМА ¹	СИНГАПУР ^{1,2}	ЭРИТРЕЯ
ВЬЕТНАМ ^{1,2}	КЕНИЯ	НАМИБИЯ	СИРИЙСКАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА	ЭСТОНИЯ ^{1,2}
ГАБОН	КИПР ^{1,2}	НЕПАЛ	СЛОВАКИЯ ^{1,2}	ЭФИОПИЯ
ГАИТИ	КИТАЙ ^{1,2}	НИДЕРЛАНДЫ ^{1,2}	СЛОВЕНИЯ ^{1,2}	ЮЖНАЯ АФРИКА ^{1,2}
ГАНА	КОЛУМБИЯ ^{1,2}	НИГЕР	СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ^{1,2}	ЯМАЙКА
ГВАТЕМАЛА ^{1,2}	КОНГО	НИГЕРИЯ ^{1,2}	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ ^{1,2}	ЯПОНИЯ ^{1,2}
ГВАТЕМАЛА ^{1,2}	КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА ^{1,2}	НИКАРАГУА ^{1,2}		ВМО ^{1,2,4}
ГЕРМАНИЯ ^{1,2}	КОСТА-РИКА ^{1,2}	НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ ^{1,2}		ВОЗ ^{1,2,4}
ГОНДУРАС	КОТ-ДИВУАР	НОРВЕГИЯ ^{1,2}		ЕВРАТОМ ^{1,2,4}
ГРЕЦИЯ ^{1,2}	КУБА ^{1,2}	ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕСПУБЛИКА ТАНЗАНИЯ ^{1,2}		ФАО ^{1,2,4}
ГРЕЦИЯ ^{1,2}	КУВЕЙТ ^{1,2}			
ГРУЗИЯ	КЫРГЫЗСТАН			
ДАНИЯ ¹				

2. СИСТЕМА МАГАТЭ ПО ИНЦИДЕНТАМ И АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

2.1. Основа

Для осуществления своей юридической ответственности Секретариат МАГАТЭ должен быть готов соответствующим образом и эффективно реагировать на любые инциденты или аварийные ситуации, которые могут иметь фактические или потенциальные радиологические последствия для здоровья, имущества или окружающей среды и которые будут требовать незамедлительного участия Секретариата МАГАТЭ. Кроме того, Секретариат МАГАТЭ также должен быть в состоянии реагировать на просьбы об оказании помощи.

Для этого МАГАТЭ создало Систему по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС), в состав которой входит круглосуточно функционирующий пункт предупреждения⁵ и оперативный координационный центр в Секретариате: Центр МАГАТЭ по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС), который обеспечивает непрерывную круглосуточную готовность механизма подачи предупреждений об опасности и реагирования. Этот механизм может быть использован для направления просьб об оказании помощи и для срочного обмена информацией в ситуациях, которые могут привести к появлению радиологических последствий, независимо от причины их возникновения. Государства и соответствующие международные организации могут оперативно направлять или рассматривать информацию о связанных с излучением событиях, имеющих потенциальные или предполагаемые последствия для населения. Просьбы средств массовой информации/населения о предоставлении информации, направленные в ЦИАС, поступают в Отдел общественной информации МАГАТЭ (МТРИ).

⁵ Центр управления безопасностью (ЦУБ), расположенный в Венском международном центре, служит в качестве комплексного круглосуточно функционирующего пункта предупреждения и телекоммуникационного резервного механизма для ЦИАС МАГАТЭ. Любые поступающие факсимильные сообщения или телефонные звонки, касающиеся чрезвычайной или аварийной ситуации, если они правильно адресованы, прибывают одновременно в ЦУБ и в ЦИАС.

ПРИМЕЧАНИЕ

МАГАТЭ не может обеспечивать немедленное реагирование, если сообщение направляется по какому-либо другому контактному адресу в МАГАТЭ, а не непосредственно в ЦИАС.

МАГАТЭ также не может обеспечивать, что сообщение, содержащее первоначальное оповещение, могло быть переадресовано от оповещающего государства через ЦИАС в соседнее государство своевременно для осуществления эффективных срочных мер защиты в случае некоторых постулируемых аварийных ситуаций на объектах некоторого типа. Поэтому МАГАТЭ настоятельно призывает соответствующие государства применять двусторонние договоренности, с тем чтобы соответствующее государство непосредственно оповещало другие государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, об аварийной ситуации, требующей немедленного применения срочных мер защиты.

2**2.2. Цели**

Основная цель СИАС – обеспечивать минимизацию последствий посредством:

- обмена информацией между государствами/соответствующими международными организациями, такой как официальная информация, поступающая от государств, и предоставления информации о потенциальных последствиях и прогнозов возможного развития аварийной ситуации;
- оказания помощи государствам/международным организациям при поступлении соответствующей просьбы;
- предоставления населению ясной, фактологически точной, своевременной, последовательной, объективной и легко доступной для понимания информации;
- координации межучрежденческого реагирования.

2.3. Концепции практических действий

СИАС функционирует в трех режимах: *нормальный режим/режим готовности*⁶, *режим базового реагирования*⁷ и *режим полного реагирования*⁸. Действия в рамках реагирования и оперативность реагирования варьируются в зависимости от масштаба и потенциальных последствий данного события.

2.3.1. Обмен информацией

Государства-участники обязаны незамедлительно направлять первоначальное оповещение непосредственно или через МАГАТЭ государствам, которые могут подвергнуться воздействию. Государства-члены обязаны оперативно направлять оповещение о транснациональных аварийных ситуациях. Рекомендуется, чтобы государства направляли консультативные сообщения о событиях непосредственно или через МАГАТЭ государствам, которые могут подвергнуться воздействию. Следует отметить, что транснациональная аварийная ситуация не обязательно является трансграничной.

В случае объектов, располагающихся вблизи национальных границ (когда зоны аварийного планирования выходят за пределы национальных границ), предусматривается, что оповещение направляется непосредственно в соответствующие соседние страны (а также в МАГАТЭ) одновременно с его отправкой в компетентные органы за пределами площадки. Даже в случае, когда объекты располагаются вдали от национальных границ, предусматривается, что оповещения отправляются непосредственно или через МАГАТЭ незамедлительно (т.е. в течение менее 2 часов) после объявления о ядерной или радиологической аварийной ситуации или при изменении аварийного класса (см. дополнение VI в [8]). Предусматривается, что ЦИАС получает от национального компетентного органа (НКО) первоначальную информацию.

Эта информация проходит процедуру аутентификации, и содержимое сообщения подвергается верификации с получением подтверждения от НКО государства, от которого оно исходит. Если информация подтверждается, то СИАС активируется, и оповещение распространяется среди всех пунктов связи. ЦИАС распространяет первоначальное оповещение не позднее чем через

2

⁶ В *нормальном режиме/режиме готовности* ЦИАС выполняет функции координационного центра для поступающих сообщений. ЦИАС не имеет постоянно присутствующего на рабочих местах персонала. Сотрудники находятся на дежурстве по вызову для осуществления немедленного реагирования. В этом режиме выполняются вся повседневная работа, имеющая целью обеспечение соответствующей готовности, и он является исходным состоянием, в котором поддерживается ЦИАС. ЦИАС остается в этом режиме во время первоначального обсуждения любого поступающего сообщения о ситуации с очевидными, предполагаемыми или потенциальными радиологическими последствиями, в особенности до того, как данная ситуация получает подтверждение в ответ на просьбу о помощи могут организовываться миссии по оказанию помощи.

⁷ В *режиме базового реагирования* в ЦИАС персонал постоянно не присутствует. Сотрудники находятся на дежурстве по вызову для осуществления немедленного реагирования на поступающие сообщения. В надлежащих случаях некоторые сотрудники могут быть переведены в режим активной работы и дополнительный персонал может приводиться в состояние готовности, а также может осуществляться подготовка к оперативному переходу к *режиму полного реагирования*. Сотрудники, которых ЦИАС переводит в режим активной работы, в течение рабочего дня выполняют дополнительные оценки. В ответ на просьбу о помощи могут организовываться миссии по оказанию помощи.

⁸ В *режиме полного реагирования* в ЦИАС постоянно присутствует соответствующий персонал (круглосуточно с работой по сменам), и он обеспечивает управление принятием мер МАГАТЭ по реагированию.

2 часа после его получения, добиваясь при этом максимального сокращения сроков реагирования.

ЦИАС может проверять информацию НКО, полученную от пунктов связи или от национальных представителей по ИНЕС, если данное событие требует реагирования.

ЦИАС оперативно проверяет последующую информацию, предоставленную оповещающим государством, и в зависимости от степени безотлагательности: 1) направляет ее в НКО (внеш.) и постоянные представительства других соответствующих государств и в соответствующие международные организации в надлежащих случаях и/или 2) размещает ее на веб-портале USIE. Последующая информация должна содержать все сведения, важные для сведения к минимуму трансграничных или транснациональных радиологических последствий, включая результаты радиационного мониторинга окружающей среды. Пунктам связи рекомендуется направлять в ЦИАС данные радиационного мониторинга в доступном для редактирования электронном формате (например, в формате ИРИКС⁹). В случае получения информации не на английском языке и необеспечения своевременного перевода на английский язык ЦИАС делает неофициальный перевод информации и распространяет этот неофициальный перевод среди других соответствующих государств и международных организаций с согласия государства, предоставляющего первоначальную информацию.

Необходимо, чтобы после оповещения о ядерной или радиологической аварийной ситуации оповещающее государство оперативно (не позднее чем через 4 часа) направляло последующую информацию. В случае объектов, располагающихся вблизи национальных границ, предусматривается, что последующая информация направляется непосредственно в соседние страны (а также в МАГАТЭ) одновременно с ее отправкой в компетентные органы на национальном уровне.

Информация с грифом конфиденциальности, личная медицинская информация или информация, распространение которой может создать риск в плане безопасности, не будет предоставляться пунктам связи.

Кроме того, ЦИАС оценивает и предоставляет информацию о потенциальных последствиях ядерной или радиологической аварийной ситуации, включая анализ имеющейся информации и прогнозы возможного развития аварийной ситуации на основе фактов и научных знаний, доступных государствам и международным организациям.

Соответствующий национальный компетентный орган или постоянное представительство государства при МАГАТЭ могут запрашивать информацию о сложившейся на данный момент ситуации в другом государстве. ЦИАС после аутентификации запроса адресует его соответствующему государству, и предусматривается, что это государство оперативно отвечает ЦИАС. ЦИАС в надлежащих случаях оперативно проверяет ответ на предмет непротиворечивости, достоверности, ясности и понятности и отсылает ответ запрашивающему национальному компетентному органу. Если, однако,

⁹ Копия формата доступна на веб-сайте USIE для загрузки.

сложившаяся ситуация не подтверждается, ЦИАС соответственно информирует пункт связи, который запрашивал информацию.

Если имеются сообщения средств массовой информации, запросы или другая неподтвержденная информация о транснациональной аварийной ситуации или об инциденте, имеющем международное измерение, в целях проведения верификации ЦИАС может связываться с национальным пунктом предупреждения (НПП) соответствующего государства. Если же сложившаяся ситуация подтверждается, то ЦИАС просит соответствующий НКО (внутр.) прислать ему соответственно первоначальное оповещение или консультативное сообщение.

2.3.2. Оказание помощи

Соответствующий национальный компетентный орган или постоянное представительство при МАГАТЭ данного государства могут запрашивать помощь или другие услуги, такие как исследование события. ЦИАС оказывает помощь/содействует получению помощи в проведении первоначальной оценки с использованием ресурсов, предусмотренных для данной цели (т.е. путем проведения миссии по установлению фактов), и может координировать создание/содействовать созданию международной совместной группы помощи путем использования установленных механизмов помощи, таких как РАНЕТ.

2.3.3. Предоставление информации населению

МАГАТЭ прилагает все разумные усилия для координации опубликования информации с уведомляющим/сообщающим государством, другими соответствующими государствами и международными организациями при должном учете соответствующих сфер их ответственности. МАГАТЭ проводит мониторинг международных средств массовой информации в целях поиска соответствующих статей, выявления искажений достоверной информации в публикуемых материалах и отслеживания циркулирующих слухов, а также получения разъяснений в надлежащих случаях от соответствующего НКО. Своевременная, фактологически точная, объективная и легко доступная для понимания информация (включая анализ доступной официальной информации, оценку возможных последствий и прогноз возможного развития аварийной ситуации) публикуется на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ и/или передается средствам массовой информации (в надлежащих случаях). С пунктами связи проводятся консультации с целью получения разъяснений относительно представленной информации, и при необходимости у них запрашивается дополнительная информация. МАГАТЭ собирает и обобщает любую открытую и прошедшую процедуру аутентификации информацию о ситуации, полученную от пунктов связи, и размещает ее на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ.

2.3.4. Координация межучрежденческого реагирования

Механизм координации межучрежденческого реагирования описан в Плане международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями [3]. МАГАТЭ и Всемирная метеорологическая организация, Всемирная организация здравоохранения и Продовольственная и сельскохозяйственная организацией Объединенных Наций согласовали детальные концепции практических действий, и готовятся новые согласования с другими международными организациями.

ЦИАС направляет оповещение/сообщение всем соответствующим международным организациям, которые зарегистрировались как пункты связи, и удостоверяется в том, что первоначальное оповещение было получено. Любая связь между ЦИАС и международными организациями осуществляется через представителя по связи. ЦИАС может организовывать видео/телефонные конференции для обмена информацией между соответствующими международными организациями и координации общих вопросов, таких как опубликование совместных пресс-релизов.

2.3.5. Прекращение реагирования и последующие действия

Когда ситуация становится контролируемой и стабильной и более не представляет непосредственной угрозы людям и окружающей среде или когда ЦИАС не ожидает больше поступления срочных запросов в отношении предоставления консультаций или оказания помощи, ЦИАС объявляет о прекращении реагирования.

В случае необходимости осуществления последующих мер может быть подготовлен соответствующий план реализации этих мер совместно со всеми заинтересованными сторонами.

3. ПУНКТЫ СВЯЗИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ

3.1. Назначение пунктов связи и контактная информация

Стороны конвенций	<p>3.1.1. Обязательства и предусматриваемые действия</p> <p>Все государства и международные организации, являющиеся сторонами Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи, должны назначить свой пункт связи и компетентные органы и информировать об этом МАГАТЭ. В целях обеспечения более эффективного осуществления соответствующих практических действий в настоящем руководстве (см. раздел 3.2) даны дальнейшие определения (на основе определений, содержащихся в конвенциях) роли пунктов связи.</p>
Государства, не являющиеся сторонами конвенций	<p>В целях выполнения требований, изложенных в [2]¹⁰, все другие государства-члены назначают у себя национальный пункт предупреждения и национальные компетентные органы в этих целях и информирует об этом МАГАТЭ. Секретариат МАГАТЭ также настоятельно призывает все государства, не являющиеся членами МАГАТЭ, назначить у себя национальные пункты предупреждения и национальные компетентные органы в этих целях и информировать об этом МАГАТЭ.</p>
Все государства-члены	<p>Каждое государство-член может назначить национального представителя по ИНЕС¹¹ и информировать об этом МАГАТЭ.</p>
Международные организации	<p>Международные организации, которые не являются соавторами Совместного плана, но желают, чтобы их признавали «соответствующими» для целей обеих конвенций, направляют МАГАТЭ письмо с такой просьбой и в надлежащих случаях с приложением информации, позволяющей МАГАТЭ признать их в качестве организации, играющей значительную юридическую или уставную роль и/или обладающей потенциалом в предоставлении консультаций или</p>

¹⁰ См. пункт 4.29 в [2].

¹¹ Генеральная конференция (в резолюции GC(54)/RES/7) настоятельно призвала государства-члены назначать национальных представителей по ИНЕС.

оказании помощи в связи с ядерными или радиологическими инцидентами или аварийными ситуациями.

3.1.2. Назначение пунктов связи

Каждое государство через свое **министерство иностранных дел или постоянное представительство при МАГАТЭ** или каждая соответствующая международная организация информирует в письме, направляемом в МАГАТЭ, о назначении национального пункта предупреждения и национальных компетентных органов, а также национального представителя по ИНЕС. По тем же самым официальным каналам также должна заблаговременно направляться информация об изменениях в назначениях. Сообщения об изменениях в контактной информации назначенного пункта связи или назначенного национального представителя по ИНЕС могут направляться непосредственно пунктом связи или национальным представителем по ИНЕС.

Соответствующие международные организации письмом информируют МАГАТЭ о своих назначениях пункта предупреждения и компетентного органа.

3.1.3. Контактная информация

Контактная информация (номера факса, номера телефонов – наземной линии связи, мобильной или спутниковой связи, адреса электронной почты и номера или IP-адреса для организации видеоконференций) и информация о соответствующих контактных лицах, таких как администраторы USIE и национальные координаторы помощи, а также сообщения об изменениях в этих сведениях, могут заблаговременно до даты вступления в действие изменения направляться **непосредственно назначенными пунктами связи в ЦИАС (с использованием контактной информации, указанной в 3.4.2)** в письменной форме с копией постоянному представительству при МАГАТЭ, или же это может делать представительство. Такие сведения и сообщения о любых изменениях в них необходимо направлять в другие соответствующие органы в государстве, в особенности в другие пункты связи в стране. ЦИАС проверяет контактную информацию с внесенными в нее изменениями, относящуюся к национальным пунктам предупреждения и национальным компетентным органам по аварийным ситуациям на территории страны и по аварийным ситуациям за пределами страны (см. текст ниже).

3.2. Предусматриваемые функции

В рамках национальных систем аварийного реагирования, созданных в государствах, функции компетентных органов в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи могут быть объединены и исполняться одним или несколькими учреждениями. Если не поступает иная информация, МАГАТЭ считает, что компетентные органы, назначенные в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи обладают одинаковыми полномочиями направлять оповещения и представлять информацию относительно транснациональных аварийных ситуаций, как указано в [2].

НПП

3.2.1. Национальный пункт предупреждения — НПП

Роль НПП возлагается на **единое** учреждение в государстве, назначаемое его правительством для получения первоначального оповещения/консультативного сообщения/последующего сообщения и/или

просьбы о помощи, информации или верификации и для предпринятия **незамедлительных** действий в связи с ними на непрерывной, круглосуточной основе (в режиме 24/7). Функции НПП являются независимыми от функций НКО. Вместе с тем НКО может также иметь функции НПП.

Предусматривается, что НПП является частью национальной системы аварийного реагирования и обладает полномочиями и средствами для ее активирования. Эта служба, в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи и требованиях, изложенными в [2], должна быть постоянно доступной, т.е. укомплектована персоналом и готова действовать непрерывно 24 часа в сутки, семь дней в неделю¹². При поступлении просьбы об оказании помощи она должна быть способна оперативно направить любую полученную просьбу соответствующему НКО. На НПП должны находиться дежурные сотрудники, понимающие английский язык и могущие говорить на нем, или должен обеспечиваться оперативный доступ к таким сотрудникам. НПП оснащается постоянно функционирующим оборудованием для получения факсимильных сообщений и поддержания прямой телефонной связи с ЦИАС. НПП снабжается подключением к Интернету для отправки и получения электронной почты и имеет сотрудников, зарегистрированных в качестве представителей по связи на веб-портале USIE для получения и подтверждения получения поступивших сообщений. НПП должен иметь сотрудника, зарегистрированного в качестве администратора USIE.

НКО (ВНУТР.)

3.2.2. Национальный компетентный орган — НКО (внутр.) — по аварийным ситуациям на территории страны

Роль НКО (внутр.) возлагается на одно или несколько учреждений в государстве, уполномоченных его правительством представлять первоначальное оповещение/консультативное сообщение/последующее сообщение в надлежащих случаях или отвечать на запрос о верификации/предоставлении информации относительно ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций, возникающих на объекте или в данном месте на территории или под юрисдикцией государства. Каждый назначенный НКО (внутр.) должен обладать надлежащей компетентностью, чтобы проводить верификацию соответствующей информации, поступающей во время ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций на объекте или в данном месте под управлением учреждения. НКО (внутр.) уполномочивается правительством так, чтобы в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций этот орган мог направлять МАГАТЭ просьбу об оказании помощи. НКО (внутр.) координирует действия, связанные с просьбой об оказании помощи, со всеми другими НКО в государстве.

Государство может назначать один или несколько НКО (внутр.). Особенно важно, чтобы все НКО (внутр.) в рамках национальной системы аварийного реагирования государства были в состоянии должным образом направлять или предоставлять соответствующую достоверную информацию во время ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. Предусматривается,

¹² Например, в случае необходимости проведения срочной верификации неподтвержденного сообщения об аварийной ситуации в государстве МАГАТЭ может связываться с НПП этого государства, который должен оперативно получить верификацию такого сообщения от соответствующего НКО.

что НКО (внутр.) устанавливает механизмы для получения соответствующей достоверной информации во время ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций от соответствующих компетентных органов на территории государства (например, информации о пациентах после случаев переоблучения или об уровнях концентрации активности в пищевых продуктах после события, связанного с радиоактивным загрязнением не в зоне полномочий НКО (внутр.)). Как правило, необязательно, чтобы НКО (внутр.) имел постоянно присутствующий на рабочих местах персонал, однако предусматривается, что в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций соответствующий НКО (внутр.) активируется и координирует свои действия с НПП, а также другими соответствующими организациями. НПП оснащается постоянно функционирующим оборудованием для получения факсимильных сообщений и поддержания прямой телефонной связи с ЦИАС. НПП снабжается подключением к Интернету для отправки и получения электронной почты и имеет сотрудников, зарегистрированных в качестве публикаторов для размещения сообщений на веб-портале USIE. Рекомендуется, чтобы сотрудники, которые отвечают за подтверждение получения предупреждающих сообщений на веб-портале USIE (роль представителя по связи) и составляют формуляры сообщений (роль редактора), были зарегистрированы в системе USIE с указанием соответствующих ролей. НКО (внутр.) должен иметь сотрудника, зарегистрированного в качестве администратора USIE.

НКО (ВНЕШ.)

3.2.3. Национальный компетентный орган — НКО (внеш.) — по аварийным ситуациям за пределами страны

Роль НКО (внеш.) возлагается на **единое** учреждение в государстве, и предусматривается, что оно проводит верификацию или принимает меры для организации верификации любой соответствующей информации, которая поступает во время ядерной или радиологической аварийной ситуации, возникающей в другом государстве, а также может получать оповещения, консультативные сообщения, последующую информацию и просьбы об оказании помощи. НКО (внеш.) уполномочивается правительством направлять МАГАТЭ просьбы об оказании помощи в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. НКО (внеш.) координирует действия, связанные с просьбой об оказании помощи, со всеми другими национальными компетентными органами.

Необходимо, чтобы это учреждение в рамках национальной системы аварийного реагирования было в состоянии получать, направлять или предоставлять информацию во время ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций, возникающих в другом государстве. Как правило, необязательно, чтобы пункт связи НКО (внеш.) имел постоянно присутствующий на рабочих местах персонал, однако в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций, возникающих в другом государстве, в НКО (внеш.) предусматриваются механизмы, позволяющие оперативно активировать его после получения на НПП оповещения о трансграничной аварийной ситуации. Он оснащается постоянно функционирующим оборудованием для получения факсимильных сообщений и поддержания прямой телефонной связи с ЦИАС. НКО (внеш.) снабжается подключением к Интернету для отправки и получения электронной почты и имеет сотрудников, зарегистрированных в качестве публикаторов на веб-портале USIE. Рекомендуется, чтобы сотрудники, которые отвечают за

подтверждение получения предупреждающих сообщений на веб-портале USIE (роль представителя по связи) и составляют формуляры сообщений (роль редактора), были зарегистрированы в системе USIE с указанием соответствующих ролей. НКО (внеш.) должен иметь сотрудника, зарегистрированного в качестве администратора USIE.

3.2.4. Постоянные представительства при МАГАТЭ

Постоянное представительство при МАГАТЭ получает копии соответствующих сообщений, которые ЦИАС направляет в пункты связи данного государства в период, когда проводится активирование ЦИАС, и имеет доступ к веб-порталу USIE в режиме «только для чтения». Весьма желательно, чтобы постоянное представительство имело подключение к Интернету, с тем чтобы оно было в состоянии отправлять и получать электронную почту и пользоваться доступом к содержимому веб-портала USIE. Представительство при поступлении соответствующей просьбы также оказывает надлежащее содействие в случае возникновения проблем со связью между ЦИАС и соответствующим государством, а также в случае, когда государство еще не назначило национальный пункт предупреждения или национальные компетентные органы. Представительству государства, запрашивающего помощь, в свою очередь, может быть адресована просьба оказать содействие в таких вопросах, как получение виз, необходимых персоналу для въезда в это государство, а также в связи с таможенным досмотром оборудования, ввозимого в государство в рамках оказания помощи.

3.2.5. Национальный представитель по ИНЕС

Это – назначенный государством-членом сотрудник, который оценивает события с применением методологии ИНЕС и обеспечивает размещение информации о событии с конечной оценкой 2 и выше или о событиях, привлекающих внимание международной общественности, на веб-портале USIE и на общедоступном веб-сайте NEWS. Национальный представитель по ИНЕС может иметь заместителей, наделенных такими же правами, как и национальный представитель по ИНЕС. Национальному представителю по ИНЕС предоставляется доступ в режиме "чтение-запись" к формуляру оценки события на веб-портале USIE. Общедоступный веб-сайт NEWS является сайтом, функционирующим в режиме "только для чтения".

3.2.6. Соответствующие международные организации

ЦИАС также поддерживает функционирование механизмов связи с соответствующими международными организациями для координации межучрежденческого реагирования на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации. Несколько международных организаций являются сторонами Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи и создали пункты предупреждения, а некоторые другие международные организации согласовали соответствующие механизмы с ЦИАС с целью координации реагирования. Механизм координации межучрежденческого реагирования описан в Совместном плане [3].

3.3. Обеспечение готовности

Для сотрудников национального пункта предупреждения и национальных компетентных органов должны быть подготовлены на языке данного государства соответствующие процедуры. Эти процедуры основываются на

регламентах реагирования, изложенных в разделе 4 и Приложении 1¹³ (изданном отдельно), и их применение необходимо координировать с другими пунктами связи в данном государстве. Важно, чтобы эти сотрудники регулярно проходили подготовку по вопросам применения установленных процедур, отлично понимали английский язык и говорили на нем, а также были способны принимать и оценивать поступающие сообщения EMERCON и предпринимать немедленные соответствующие меры. Необходимо предусмотреть наличие соответствующего оборудования и средств связи (в том числе часов, показывающих точное UTC). По возможности необходимо заранее заполнить соответствующие формуляры EMERCON (EMERCON form); например, указывать географические координаты ядерных объектов) и выбрать национальные механизмы направления оповещений и обмена информацией¹⁴. Дополнительную информацию по обеспечению аварийной готовности, можно найти в [8], [9] и [10].

3.4. Связь с ЦИАС

3.4.1. Достоверность контактной информации

Немедленно после получения сообщения с указанием названий, фамилий и контактной информации или изменений этих данных для назначенных национальных компетентных органов и национального пункта предупреждения, как описано выше в разделе 3.1, ЦИАС:

- a) проводит контроль использования правильных каналов для назначения национальных пунктов предупреждения и национальных компетентных органов; если использованы не правильные каналы, то ЦИАС направляет полученную информацию постоянному представительству данного государства при МАГАТЭ для ее проверки и подтверждения;
- b) проверяет правильность контактной информации, указанной для национального пункта предупреждения/национальных компетентных органов, путем проведения простой проверки связи в день вступления изменения в действие или вскоре после этого;
- c) включает полученную информацию в свою базу данных по пунктам связи, доступ к которой имеется на веб-портале USIE;
- d) размещает два раза в год в апреле и октябре на веб-портале USIE для государств – членов МАГАТЭ, сторон двух конвенций и соответствующих международных организаций обновленный список пунктов связи в виде загружаемого электронного документа.

3.4.2. Контактная информация для обычной связи с ЦИАС

У национальных компетентных органов, национальных пунктов предупреждения, национальных представителей по ИНЕС, постоянных

¹³ Приложение 1 (Attachment 1) предоставляется по запросу, направляемому официально назначенными компетентными органами и пунктами связи в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи.

¹⁴ Следует проводить обучение по представлению информации в МАГАТЭ по Интернету с использованием интерфейса системы USIE, однако в качестве меры на случай чрезвычайных обстоятельств следует сохранять соответствующие бумажные формуляры или шаблоны EMERCON (EMERCON form).

представительств при МАГАТЭ, международных организаций и других организаций может возникать потребность в консультациях с ЦИАС по вопросам, касающимся Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи [1], Требований безопасности [2] и противоаварийных мероприятий в целом.

ЦИАС готов принимать любые **обычные, несрочного характера** письменные сообщения (например, изменения контактной информации) или устные сообщения от постоянных представительств при МАГАТЭ или соответствующих пунктов связи в надлежащих случаях, используя:



**телефакс для обычной связи: +43 1 2600 7 29309; или
телефон для обычной связи: +43 1 2600 22026 (или 22745 –
резервный номер);**

Адрес электронной почты для обычной связи: iec3@iaea.org

**Связь в случае ядерных или радиологических инцидентов или
аварийных ситуаций необходимо осуществлять, используя
механизмы, указанные в Приложении 1 Практического
руководства IECOMM¹⁵.**

3.4.3. Практические каналы связи в случае аварийных ситуаций

ЦИАС не принимает информацию, направляемую в закодированном виде, в качестве адекватного сообщения. Все сообщения должны направляться в незакодированном виде и предпочтительно на английском языке.

В настоящее время предлагаются следующие виды связи с МАГАТЭ в случае аварийных ситуаций.

Телефакс

Факсимильная связь может использоваться для отправки с пункта связи или в пункт связи первоначальных оповещений, консультативных сообщений и информации об изменении класса/типа аварийной ситуации, а также для направления последующей информации и просьб о предоставлении информации и об оказании помощи. Факсимильная связь – это основной механизм МАГАТЭ для информирования пунктов связи о любом полученном оповещении. Факсимильная связь является также резервным основным каналом в случае сбоя в работе веб-портала USIE или Интернета в целом.

Веб-сайт аварийных ситуаций

ЦИАС предлагает применять систему безопасного обмена информацией в случае инцидентов и аварийных ситуаций через официальный защищенный веб-портал (USIE): для направления в ЦИАС соответствующими пунктами связи первоначальных оповещений, консультативных сообщений, сообщений о событиях, просьб о предоставлении информации и об оказании помощи вместе с прилагаемыми электронными документами; для приема

¹⁵ Приложение 1 (Attachment 1) предоставляется по запросу официально назначенных компетентных органов и пунктов связи в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи.

предупреждений об опасности (в качестве каналов предупреждения в системе USIE используются основной факс, основной адрес электронной почты и основной мобильный телефон пунктов связи), получения доступа к сообщениям и загрузки соответствующих документов¹⁶. Информация представляется главным образом на английском языке. Полученная МАГАТЭ информация размещается для соответствующих стран/организаций на веб-портале USIE с соблюдением конфиденциальности. Для доступа на веб-портал USIE используется идентификатор входа (log-on ID) и пароль, полученные на веб-сайте NUCLEUS МАГАТЭ (<http://nucleus.iaea.org>). Запрос на регистрацию одного или нескольких пользователей необходимо направлять электронной почтой с адреса, зарегистрированного в одном из назначенных пунктов связи, на адрес usie.contact-point@iaea.org, включив в него подпись инициатора запроса (полное имя и официальную должность), а также указав его/ее/их учетную запись в NUCLEUS. Все пункты связи должны зарегистрировать сотрудников, получающих доступ на веб-портал USIE (роль читателя), подтверждающих получение сообщений (роль представителя по связи), составляющих сообщения (роль редактора) и публикующих сообщения (роль публикатора) в соответствии с функциями пункта связи (НПП, НКО (внутр.) или НКО (внеш.)). Кроме того, каждой организации необходимо зарегистрировать одного сотрудника в качестве администратора USIE, который может активировать организационные каналы предупреждения на веб-портале USIE.

Телефон

Телефон – это дополнительный канал, используемый национальными компетентными органами для запроса информации, верификации получения или аутентификации¹⁷. ЦИАС использует телефон для аутентификации и верификации уведомлений и/или консультативных сообщений, поступающих в ЦИАС, а также для установления прямого канала связи с любыми национальными пунктами предупреждения и/или национальными компетентными органами. Все телефонные разговоры, ведущиеся ЦИАС или с ЦИАС по оперативным телефонным каналам, записываются. Необходимо отметить, что английский является предпочтительным языком, и государствам по возможности следует использовать английский язык для ведения телефонных разговоров с ЦИАС.

Электронная почта

Электронная почта с отправкой сообщений с прикрепленными приложениями может использоваться после установления с ЦИАС начального контакта для направления последующей информации и для обращения к ЦИАС с просьбами о предоставлении информации.

Не допускается использование электронной почты в качестве канала связи для отправки первоначальных оповещений или консультативных сообщений, для сообщения об изменении класса аварийной ситуации или для направления просьб об оказании помощи.

¹⁶ Представляются пунктами связи; и для пунктов связи, чтобы они подтвердили ЦИАС, что данное сообщение принято к сведению.

¹⁷ Телефон может также использоваться в качестве средства связи на случай чрезвычайных обстоятельств, когда другие виды связи не действуют, для направления первоначальных оповещений, консультативных сообщений и последующей информации.

**Видеоконферен-
ции**

Видеоконференции могут использоваться для связи с одним или несколькими партнерами после согласования времени и технических деталей. ЦИАС организует тестовый сеанс видеоконференцсвязи для проверки работы системы.

Не допускается использование видеоконференцсвязи в качестве канала связи для отправки первоначальных оповещений или консультативных сообщений, для сообщения об изменении класса аварийной ситуации или для направления просьб об оказании помощи.

3.4.4. Поправки и бюллетени

ЦИАС планирует опубликовать в 2014 году следующее издание Практического руководства IEComm. При необходимости ЦИАС будет выпускать поправки к последнему изданию и ежеквартально распространять среди всех национальных пунктов предупреждения и национальных компетентных органов информационные бюллетени ЦИАС, содержащие актуальную информацию. В случае особенно важной информации от государств требуется подтверждение получения этой информации.

ЦИАС, кроме того, прилагает усилия, направленные на то¹⁸, чтобы собирать и распространять среди государств-участников и государств-членов информацию, касающуюся:

- a) экспертов, оборудования и материалов, которые могут быть мобилизованы в случае ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций, путем публикации информации о возможностях РАНЕТ;
- b) методических принципов, способов проведения и имеющихся результатов исследований, относящихся к мерам реагирования в случае ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций, путем публикации соответствующих материалов.

3.5. Тестирование, тренировки и учения на случай аварийных ситуаций (ConvEx)

В целях проверки реализации ключевых задач по осуществлению реагирования выполняется работа по подготовке, проведению и оценке стандартных тренировок и учений с применением схемы, изложенной ниже. На веб-портале USIE в конце каждого года публикуются годовые планы-графики проведения учений в следующем году. По окончании учений результаты и соответствующие оценки размещаются на веб-портале USIE.

Вне рамок этой схемы могут проводиться другие мероприятия по тестированию с целью изучения возможности применения новых механизмов. Приглашения принять участие в этих мероприятиях на добровольной основе направляются по каналам обычной связи за несколько недель до их проведения.

Все сообщения о тестировании, тренировках и учениях в данном контексте **должны** быть четко помечены словом «EXERCISE» на английском языке.

¹⁸ Статья 5 Конвенции о помощи [1].

3.5.1. ConvEx-1

Цель 1: выполнить тесты для проверки постоянной доступности национальных пунктов предупреждения, правильности функционирования факсимильной связи и каналов предупреждения на веб-портале USIE и наличие должного доступа к веб-порталу USIE на пунктах связи.

ConvEx-1a

ConvEx-1a: тестирование постоянной доступности национальных пунктов предупреждения для получения оповещений

ЦИАС при организации учения ConvEx-1a информирует все пункты связи о том, что он планирует провести данное учение не менее чем за 14 дней до даты проведения. Предусматривается, что пункты связи активируют свои каналы предупреждения на веб-сайте USIE Exercise, с тем чтобы они могли практиковаться в их использовании. Точная дата и время начала учений не объявляются; однако месяц, в котором учения будут проводиться, указывается в плане-графике проведения учений, публикуемом на веб-портале USIE.

Один раз в год ЦИАС направляет сообщение об учении по факсу во все НПП и НКО (внеш.). Информация о соответствующем мероприятии публикуется на веб-сайте USIE Exercise, и оповещения об учениях в рамках USIE Exercise направляются по каналам предупреждения USIE Exercise во все национальные пункты предупреждения и национальные компетентные органы. Предусматривается, что:

- НПП в течение 30 минут отправляют в ЦИАС подтверждение получения по факсу или по электронной почте¹⁹; и
- НКО (внеш.) не позднее, чем на следующий рабочий день, осуществляют вход на веб-сайт USIE Exercise и подтверждают получение сообщения об учении на веб-сайте USIE Exercise.

ConvEx-1b

ConvEx-1b: тестирование постоянной доступности национальных пунктов предупреждения и способности национальных компетентных органов оперативно реагировать на полученные оповещения

ЦИАС при организации учения ConvEx-1b информирует все пункты связи о том, что он планирует провести данное учение в течение следующих 14 дней. Пункты связи активируют свои каналы предупреждения на веб-сайте USIE Exercise, с тем чтобы они могли практиковаться в использовании этих каналов. Точная дата и время начала учений не объявляются; однако месяц, в котором учения будут проводиться, указывается в плане-графике проведения учений, публикуемом на веб-портале USIE.

Один раз в год ЦИАС направляет сообщение об учении по факсу во все пункты связи, публикует информацию о мероприятии на веб-сайте USIE Exercise и просит подтвердить получение этого сообщения на веб-сайте USIE Exercise. Предусматривается, что:

¹⁹Предусматривается, что пункты связи, не назначенные согласно разделу 3 настоящего Практического руководства, действуют при реагировании как национальный пункт предупреждения.

1. НПП в течение 30 минут отправляют в ЦИАС МАГАТЭ по факсу подтверждение получения²⁰; и
2. НПП оперативно направляют соответствующим НКО (внеш.) предупреждающие сообщения;
3. В кратчайший срок соответствующие НКО (внеш.) осуществляют вход на веб-сайт USIE Exercise, прочитывают сообщение и подтверждают его получение на этом сайте. Контрольный срок подтверждения сообщения на веб-сайте USIE Exercise составляет 2 часа.

ConvEx-1c

ConvEx-1c: проверка права доступа администраторов USIE к веб-порталу USIE

Администраторы USIE наделяются правом изменять каналы предупреждения своих организаций на веб-портале USIE и веб-сайте USIE Exercise. Это – важная функция, и поэтому ЦИАС связывается со всеми администраторами USIE один раз в год по электронной почте и обращается к ним с просьбой подтвердить возможность осуществления входа на веб-портал USIE и изменения настроек.

Каждый администратор USIE должен:

- направить по электронной почте соответствующее подтверждение в пункт связи USIE.

В случае неполучения подтверждения по электронной почте с соответствующей организацией проводится уточнение данных с целью выявления возможного назначения нового администратора.

ConvEx-1d

ConvEx-1d: проверка каналов связи МАГАТЭ в случае аварийных ситуаций

Любой пункт связи может направить в ЦИАС тестовое сообщение по факсу не чаще, чем один раз в квартал, без предварительной договоренности, и в ответ ЦИАС отсылает простое подтверждение получения не позднее следующего рабочего дня. Другие государства не участвуют в этом мероприятии.

3.5.2. ConvEx-2

Цель 2: выполнить тесты для проверки способности национальных компетентных органов надлежащим образом заполнять формуляры сообщений и провести тренировки по применению соответствующих процедур по обмену информацией, а также по направлению просьб о помощи и по оказанию помощи.

ConvEx-2a

ConvEx-2a: проверка способности национальных компетентных органов заполнять соответствующие формуляры сообщений

Это мероприятие проводится один раз в год в объявленный срок. До проведения учения ЦИАС приглашает все НКО принять участие. При регистрации ЦИАС запрашивает у участников контактную информацию для того, чтобы он мог направлять сообщения об учениях по факсу или по

²⁰Пункты связи, не назначенные согласно разделу 3 настоящего Практического руководства, осуществляют вход на веб-сайт USIE Exercise, находят сообщение об учениях и подтверждают вход на веб-сайт USIE Exercise в ответе по факсу.

электронной почте зарегистрированным пунктам связи, так как ЦИАС не использует основные каналы связи для отправки сообщений об учениях. В день проведения учения ЦИАС направляет сообщения об учении, являющиеся частью составленного в описательной форме сценария, реализация которого начинается в разное время суток в трех регионах: 04:00 UTC для азиатского региона, 10:00 UTC для европейского/африканского региона и 16:00 UTC для американского региона. НКО в ходе учения должны заполнить соответствующие формуляры на основе сообщений об учении на веб-сайте USIE Exercise.

От НКО требуется:

- заполнить формуляры в течение нормального рабочего дня и отослать их через веб-сайт USIE Exercise.

ConvEx-2b

ConvEx-2b: тестирование механизмов запроса и предоставления помощи

Это мероприятие проводится один раз в год в объявленный срок. ЦИАС приглашает НКО принять участие в учении и координировать участие соответствующих национальных служб. Это учение специально предназначено для пунктов связи с зарегистрированным потенциалом РАНЕТ, но также в нем предлагается участвовать другим пунктам связи, планирующим присоединиться к сети РАНЕТ. Продолжительность учения составляет максимум три дня. Учение не проводится в реальном масштабе времени, и все партнеры и ЦИАС могут выполнять свои действия в ходе учения в течение нормального рабочего дня. Учение ConvEx-2b проводится совместно с соответствующими международными организациями.

ЦИАС предлагает НКО государств – членов МАГАТЭ координировать передачу информации и запросов о консультациях и об оказании помощи в связи с гипотетической ситуацией в данном государстве. В случае необходимости ЦИАС заблаговременно вводит соответствующие сообщения.

ЦИАС направляет сообщения, полученные от государства, в котором происходит авария, в пункты связи, принимающие участие в учении. Предусматривается, что другие НКО, принимающие участие в учении, изучают информацию и принимают решение, в состоянии ли они предоставить запрашиваемую помощь, с учетом всех технических и административных ограничений и возможностей. Проверяется наличие разработанного плана действий по оказанию помощи. ЦИАС и участвующие в учении НКО (внеш.) используют надлежащие средства связи для обмена информацией и моделирования предоставления и координации международной помощи запрашивающему государству.

ConvEx-2c

ConvEx-2c: тестирование механизмов на случай транснациональной радиологической аварийной ситуации

Это мероприятие проводится раз в два года в определенный объявленный срок, и его длительность составляет не более 8 часов (полное время). При организации этого учения ЦИАС приглашает все пункты связи принять в нем участие, и оно не проводится в том же году, в каком проходит учение ConvEx-3.

ЦИАС предлагает НКО государства – члена МАГАТЭ, т.е. «государства, в котором происходит авария», передавать сообщения в связи с гипотетической радиологической аварийной ситуацией в данном государстве. В случае необходимости ЦИАС заблаговременно вводит соответствующие сообщения. Учение может включать тестирование двусторонних или других многосторонних механизмов посредством использования веб-сайта USIE Exercise.

ЦИАС направляет сообщения, полученные от государства, в котором происходит авария, в пункты связи, принимающие участие в учении, и публикует представленную информацию на веб-сайте USIE Exercise. Предусматривается, что другие участвующие в учении НКО считывают информацию на веб-сайте USIE Exercise, подтверждают, что они прочли и поняли сообщения, и должным образом реагируют на любые запросы о предоставлении консультаций или информации.

ConvEx-2d

ConvEx-2d: тестирование механизмов на случай транснациональной ядерной аварийной ситуации

Это мероприятие проводится раз в четыре года в определенный объявленный срок, и его длительность составляет не более 8 часов (полное время). До проведения этого учения ЦИАС предлагает всем пунктам связи принять в нем участие. Учение проводится совместно с ВМО, и предусматривается, что в нем участвуют национальные метеорологические службы. ConvEx-2d не проводится в том же году, в каком проходит учение ConvEx-3.

ЦИАС предлагает НКО государства – члена МАГАТЭ, т.е. «государства, в котором происходит авария», передавать сообщения в связи с гипотетической ядерной аварийной ситуацией в данном государстве. В случае необходимости Секретариат заблаговременно вводит соответствующие сообщения об учениях. Учение не включает тестирование двусторонних или других многосторонних механизмов.

ЦИАС направляет сообщения, полученные от государства, в котором происходит авария, в пункты связи, принимающие участие в учении, и публикует представленную информацию на веб-сайте USIE Exercise. Предусматривается, что другие участвующие в учении НКО считывают информацию на веб-сайте USIE Exercise, подтверждают, что они прочли и поняли сообщения, и должным образом реагируют на любые запросы о предоставлении консультаций или информации.

3.5.3. ConvEx-3

Цель 3: выполнить тесты для проверки функционирования в полном объеме механизмов обмена информацией и направления просьб о помощи и оказания помощи

Крупномасштабные учения проводятся раз в три-пять лет. Детальная информация о них направляется государствам заблаговременно. Всем государствам – участникам Конвенции об оперативном оповещении настоятельно предлагается принять участие в этих учениях. Такие учения через ИАКРНЕ координируются с планами учений других международных

организаций²¹. Государствам-членам, принимающим к применению механизмы, изложенные в настоящем Практическом руководстве, предлагается добровольно стать страной, в которой проводятся учения ConvEx-3. Сценарий учений должен моделировать ядерную или радиологическую аварийную ситуацию, связанную со значительным выбросом радиоактивного материала в окружающую среду, которая требует применения защитных мер за пределами площадки и может привести к транснациональным последствиям, или ядерную или радиологическую аварийную ситуацию, сложившуюся в результате преступных действий и связанную со значительными радиологическими последствиями, требующими принятия защитных мер. Сценарий может предусматривать запросы о предоставлении помощи и оказание помощи. Государствам не требуется организовывать у себя специальные мероприятия с целью проведения учений ConvEx-3; им предлагается рассмотреть свои планы проведения национальных учений и принять решение о возможности предложить национальные учения в качестве основы для учений ConvEx-3. Опыт показал, что проведение таких учений позволяет значительно улучшить механизмы международного обмена сообщениями. При подготовке к учениям страна, в которой проводятся учения, осуществляет взаимодействие на международном уровне.

Тестирование

Цель: получить информацию обратной связи по предложениям о новых механизмах или учениях

Тестирование проводится в случаях, когда отрабатываются предложения по новым механизмам. Отдельным или всем пунктам связи предлагается принять участие в таком тестировании для проверки функциональных возможностей данного решения и для получения некоторой информации обратной связи от пользователей.

По просьбе государства, проводящего учение, ЦИАС может принять участие в национальных, региональных и многонациональных учениях. ЦИАС может принимать участие в таких учениях по-разному: а) только подтверждать сообщения об учениях, или б) в режиме «минимальной игры», в котором все полученные сообщения подтверждаются, при необходимости верифицируются и публикуются на веб-сайте USIE Exercise, или с) в режиме «нормальной игры», когда ЦИАС реально отсылает вопросы в страну, проводящую учение, отвечает на поступающие вопросы и, если требуется, распространяет сообщения среди других участвующих стран/организаций. Организаторы национальных учений, которые проводятся с применением веб-сайта USIE Exercise, при желании могут использовать функциональные возможности веб-портала USIE для прямого оповещения других стран или направления сообщений об учении в государства на основе двусторонних или многосторонних соглашений. На веб-портале USIE (или веб-сайте USIE Exercise) информация о событиях может публиковаться с ограничениями доступа к ней, устанавливаемыми для одной страны, отдельных стран или для всех стран. Таким образом, размещенные на веб-портале USIE (или веб-сайте USIE Exercise) сообщения о событии и другую связанную с этим событием информацию могут просматривать только страны, имеющие соответствующий доступ.

²¹ См. также [3].

В связи с этим просьбы об участии в учениях желательно направлять в ЦИАС не менее чем за 2 месяца до запланированной даты проведения учений. ЦИАС назначает контролера учений ЦИАС для данного учения и запрашивает разрешение на доступ к важной информации для контролера учений ЦИАС. По просьбе государства, проводящего учение, ЦИАС хранит информацию, с ограничением доступа к ней на основе принципа служебной необходимости.

3.6. Другие механизмы взаимодействия с ЦИАС

ЦИАС также прилагает усилия, направленные на то²², чтобы при поступлении соответствующей просьбы оказывать помощь государству-участнику или государству-члену в:

- a)** подготовке планов аварийных мероприятий для реагирования на ядерные и радиологические инциденты и аварийные ситуации и в разработке соответствующего законодательства;
- b)** разработке надлежащих программ подготовки персонала на случай ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций;
- c)** проведении исследований целесообразности создания соответствующих систем радиационного контроля.

²² Статья 5 Конвенции о помощи.

4. ОПЕРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

4.1. Общие сведения

Данный раздел вместе с Приложением 1²³ содержит ключевой материал, необходимый государствам/международным организациям для понимания операций ЦИАС и подготовки своих собственных детально разработанных мер по установлению механизмов взаимодействия, включая процедуры, контрольные списки и подготовку кадров. Практическое руководство IEComm само по себе не устанавливает обязательств для государств-членов и соответствующих международных организаций. Настоятельно рекомендуется, однако, чтобы государства/международные организации вводили в действие совместимые механизмы.

4.2. Категоризация событий

На случай ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций необходимо устанавливать механизмы, позволяющие обеспечивать надлежащее реагирование на данное событие. Применительно к осуществлению связи на международном уровне необходимо устанавливать механизмы на случай событий, о которых государства обязаны направлять уведомления, а также на случай событий (транснациональных аварийных ситуаций), описание которых дано в международных нормах. Необходимо также устанавливать механизмы на случай событий, которые могут требовать обеспечения прозрачности информации и ее предоставления международному сообществу, и событий, в случае которых одно или несколько государств могут обращаться к МАГАТЭ с просьбой об оказании помощи или о предоставлении информации. Это может быть достигнуто путем принятия системы категоризации, определяющей условия, требующие осуществления определенных мер реагирования. В систему категоризации, принятую для целей Практического руководства IEComm (рисунок 1), включены условия для 1) событий, связанных с ядерными установками, 2) радиологических событий (не связанных с ядерными установками) и 3) преступных или других несанкционированных действий, связанных с радиоактивными материалами.

²³ Приложение 1 (Attachment 1) предоставляется по запросу официально назначенных компетентных органов и пунктов связи в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи.

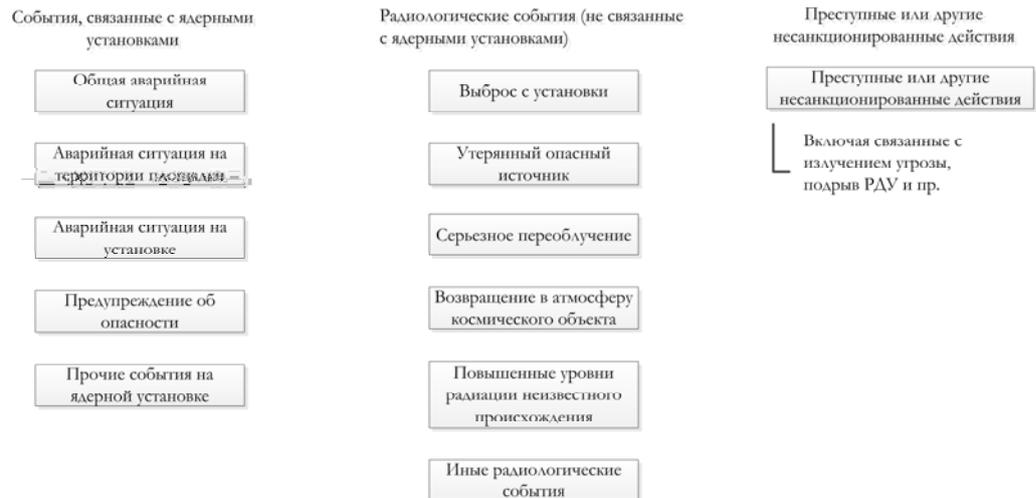


Рисунок 1. Подразделенные на три группы условия аварийных ситуаций, используемые для описания ситуаций, требующих принятия немедленных мер реагирования в соответствии с Практическим руководством IEComm.

4.2.1. События, связанные с ядерными установками^{24, 25}

Для группы событий, связанных с ядерными установками, в данном разделе 4 применяются четыре класса²⁶, определяющие начало осуществления действий разного уровня, а именно, **«предупреждение об опасности (тревога)», «аварийная ситуация на установке», «аварийная ситуация на территории площадки»** и **«общая аварийная ситуация»**. Кроме того, приводится процедура представления информации о прочих событиях на ядерной установке, не требующих объявления класса аварийной ситуации. Необходимость сообщения о таких событиях может быть обусловлена вниманием, проявляемым к ним общественностью или средствами массовой информации, или же тем, что международное сообщество может извлечь из них надлежащие уроки.

²⁴ Они относятся к категории угрозы I и II, как определено в [2], а именно:

I - установки, такие как АЭС, для которых события на площадке (включая весьма маловероятные события) постулируются как могущие привести к серьезным детерминированным эффектам для здоровья за пределами площадки или для которых такие события зафиксированы как имевшие место на аналогичных установках;

II - установки, такие, как некоторые типы исследовательских реакторов, для которых события на площадке постулируются как могущие привести к дозам облучения людей за пределами площадки, требующим принятия срочных защитных мер в соответствии с международными нормами, или для которых такие события зафиксированы как имевшие место на аналогичных установках. Категория угрозы II (в противоположность категории угрозы I) не охватывает установки, для которых события на площадке (включая весьма маловероятные события) постулируются как могущие привести к серьезным детерминированным эффектам для здоровья за пределами площадки или для которых такие события зафиксированы как имевшие место на аналогичных установках.

²⁵ Судно с ядерной энергетической установкой рассматривается как ядерная установка для целей настоящего документа.

²⁶ Четыре класса («Предупреждение об опасности (тревога)», «Аварийная ситуация на установке», «Аварийная ситуация на территории площадки» и «Общая аварийная ситуация») соответствуют классам, определение которым дано в пункте 4.19 [2]. Допускается, что на национальном уровне государство/оператор может применять другие классы.

4.2.2. Радиологические события (не связанные с ядерными установками)

В дополнение к классам, связанным с ядерными установками, имеется шесть типов инцидентов или аварийных ситуаций, для которых были сформулированы конкретные процедуры реагирования: **«выброс с установки»**, **«утраченный опасный источник»**; **«возвращение в атмосферу космического объекта»**, **«серьезное переоблучение»**, **«повышенные уровни радиации неизвестного происхождения»** и **«иные радиологические события»**.

4.2.3. Преступные или другие несанкционированные действия

В заключение сформулирована процедура реагирования **«преступные или другие несанкционированные действия»** для инцидентов и аварийных ситуаций, в которых присутствует аспект физической ядерной безопасности. Эта процедура может использоваться в случае различных инцидентов и аварийных ситуаций, таких как угроза применения взрывных устройств, подрыв радиологического диспергирующего устройства, детонация импровизированного ядерного устройства, преднамеренное облучение, радиационная угроза и т.п.

ЦИАС использует такую категоризацию с целью оперативного принятия надлежащих мер реагирования при получении первоначального оповещения или консультативного сообщения.

Если событие, относящееся к одному из этих классов или типов, может привести к возникновению «транснациональной аварийной ситуации», государства-члены направляют²⁷ ЦИАС и другим государствам **первоначальное оповещение** (следует иметь в виду, что события класса «Общая аварийная ситуация» и «Возвращение в атмосферу космического объекта» с ядерными источниками энергии или опасными радиоактивными источниками на борту всегда являются транснациональными аварийными ситуациями). В случае инцидентов и аварийных ситуаций локального масштаба государства могут произвольно направлять **консультативное сообщение**.

Детальные определения этих классов и типов аварийных ситуаций и описание соответствующих немедленных мер реагирования, которые должны осуществляться в контексте указанных механизмов, приводятся ниже.

4.3. Услуги по реагированию, которые оказывает ЦИАС

Аутентифицированные и верифицированные сообщения

В надлежащих случаях ЦИАС направляет на английском языке пунктам связи первоначальное оповещение или консультативные сообщения о ядерной или радиологической аварийной ситуации. Содержащаяся в них информация аутентифицируется и верифицируется сотрудниками МАГАТЭ.

²⁷ В соответствии с вытекающим из Конвенции об оперативном оповещении обязательством оповещать о значительном трансграничном выбросе или требованием пункта 4.15, изложенным в [2] (к выполнению которого Генеральная конференция МАГАТЭ призвала в своей резолюции GC(46)/RES/9).

Аутентифицированная и проверенная последующая информация	Информация, представленная на английском языке в последующих сообщениях, которая может включать данные об объекте, метеорологическую информацию, данные по мониторингу, и информация о защитных мерах, которую ЦИАС получает от оповещающего государства или подвергшихся воздействию государств, до передачи другим пунктам связи проходит процедуру аутентификации и оперативно изучается сотрудниками МАГАТЭ на предмет непротиворечивости, достоверности, ясности и понятности.
Оценка, анализ и прогноз	Во время ядерной или радиологической аварийной ситуации ЦИАС предоставляет пунктам связи своевременную информацию о ее потенциальных последствиях, включая анализ имеющейся информации и соответствующих данных и прогноз возможных сценариев на основе фактов, научных знаний и потенциальных возможностей государств-членов. Эта информация используется в качестве материала, на базе которого МАГАТЭ направляет государствам-членам, международным организациям и населению своевременную, ясную, фактологически точную и легко доступную для понимания информацию.
Метеорологические данные	<p>На случай выброса радиоактивного материала в атмосферу с ядерной установки или другого объекта у ЦИАС имеются договоренности с ВМО относительно предоставления стандартного набора метеорологических данных для принятия первоначальных мер реагирования с учетом координат места события и, если это представляется возможным, параметров источника выброса и информации о продолжительности выброса, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • трехмерные траектории движения гипотетических пакетов материала, построенные отдельно для пакетов выброса на высоте 500, 1500 и 3000 метров над уровнем земной поверхности; при этом отмечаются также места нахождения каждого пакета с 6-часовыми интервалами в основные синоптические сроки (6, 12, 18, 24 ч UTC) до конца прогноза модели рассеивания; • интегрированные по времени концентрации аэрозолей в слое атмосферы на высоте 500 м над уровнем земной поверхности в Бк·ч/м³ для каждого из трех прогнозных периодов; • суммарные выпадения (влажные и сухие) в Бк/м² с момента выброса для каждого из трех прогнозных периодов. <p>Пунктам связи предлагается установить связи с национальной метеорологической службой, которая может выполнять работу по интерпретации данных ВМО и оказывать помощь в развитии национальных возможностей проведения расчетов рассеивания выбросов в атмосфере. Список национальных метеорологических служб можно найти на веб-страницах ВМО по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/www/DPFSERA/delegated_authorities.htm.</p>
Оказание помощи в аварийных ситуациях	В случае поступления соответствующей просьбы МАГАТЭ готово оказывать помощь в первоначальной оценке ситуации (давать рекомендации и/или оценивать предпринятые и планируемые действия), включая в надлежащих случаях оперативную отправку в запрашивающее государство квалифицированного персонала и экспертов. МАГАТЭ обеспечивает возможность использования соответствующих ресурсов, предусмотренных для проведения такой первоначальной оценки.

МАГАТЭ в случае поступления соответствующей просьбы содействует и оказывает помощь в координации требующейся международной помощи.

**Миссия по
установлению
фактов**

МАГАТЭ в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации и с согласия соответствующего государства своевременно проводит миссии по установлению фактов. Результаты работы таких миссий с согласия заинтересованного государства размещаются в открытом доступе.

4.4. Процедуры реагирования

Для описания мер, которые необходимо принимать в различных ситуациях, в настоящем руководстве используется двенадцать типовых групп событий (четыре класса аварийных ситуаций и один класс прочих событий, связанных с ядерными установками; шесть типов радиологических событий (не связанных с ядерными установками) и один тип событий, связанных с преступными или другими несанкционированными действиями, в которых фигурируют радиоактивные материалы).

В данном разделе изложены процедуры **обмена информацией** для каждого из двенадцати типов событий. Применительно к каждому типу в процедуре указываются предусматриваемые действия, которые должны предпринимать соответствующий пункт связи и ЦИАС.

Далее в разделе 4.5 изложена процедура обращения за помощью МАГАТЭ и содействия в получении и/или координации **помощи в аварийных ситуациях**, предоставляемой МАГАТЭ.

Текст данного раздела содержит ссылки на различные формуляры EMERCON (SRF, GENF и MPA), используемые для отправки сообщений в ЦИАС. В тексте раздела также упоминаются другие формуляры, такие как Event Notice Form (формуляр уведомления о событии) – ENF, Request for Information Form (формуляр запроса о предоставлении информации) – RFI и Request for Assistance Form (формуляр запроса о помощи) – RFA. Эти формуляры и инструкции по их заполнению содержатся в Приложении 1 Практического руководства IEComm²⁸.

²⁸ Приложение 1 (Attachment 1) предоставляется по запросу официально назначенных компетентных органов и пунктов связи в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи.

Класс аварийной ситуации: ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ

- Описание:** События, которые приводят к фактическому выбросу или радиационному облучению или существенному риску этого и требуют принятия срочных защитных мер за пределами площадки.
- Цель:** Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму последствий трансграничной аварийной ситуации и – в надлежащих случаях – с целью сведения к минимуму трансграничных радиологических последствий любого выброса.
- Обязательство:** Если происходит или может произойти выброс радиоактивного материала, который приводит или может привести к международному трансграничному выбросу, **государства – участники Конвенции об оперативном оповещении обязаны оповестить** государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ, **предоставить соответствующую информацию и реагировать на просьбы о предоставлении информации**, поступающие от подвергающихся воздействию государств.
- Предусматриваемые действия:** В целях выполнения требований, изложенных в [2], **предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации** относительно трансграничной аварийной ситуации в связи с объявлением «общей аварийной ситуации».
- Рекомендация:** Секретариат МАГАТЭ **настоятельно рекомендует** государствам оповещать об «общей аварийной ситуации» в соответствии с требованиями к срокам реагирования, указанными в разделе 2.3 и изложенными в дополнении VI [8].

Первоначальное оповещение об общей аварийной ситуации оповещающим государством

ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу первоначальное оповещение с использованием формуляра EMERCON GENF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта, или отсылает оповещение через веб-портал USIE с использованием формуляра GENF</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения²⁹ оповещения</p>	<p>Подтверждает получение сообщения</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) оповещающего государству</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ оповещающему государству</p> <p>Устанавливает круглосуточный непрерывный режим реагирования 24/7 (включая связь с оповещающим государством по выделенным каналам: телефон, факс и электронная почта)</p> <p>Немедленно информирует НПП государств-членов, а также другие государства, которые могут подвергнуться физическому воздействию, и соответствующие международные организации о полученном оповещении</p> <p>Направляет копию первоначального оповещения по факсу в НПП, НКО (внеш.) и постоянным представительством всех государств</p> <p>Предлагает свои услуги государствам, которые потенциально могут подвергнуться воздействию</p>

²⁹ Если организованы выделенные каналы связи, то используются эти каналы связи.

ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
	<p>Публикует первоначальное оповещение на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на веб-сайт оповещающего государства. Отправляет электронное письмо в НКО (внеш.) государств, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора, с просьбой подтвердить получение оповещения на веб-портале USIE</p> <p>Звонит в НПП государств, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора, которые не подтвердили получения оповещения на веб-портале USIE, по факсу, электронной почте или телефону, и устанавливает выделенную телефонную линию с соответствующим НКО (внеш.)</p> <p>Устанавливает отдельную телефонную связь с другими государствами, постоянными представительствами и соответствующими международными организациями</p>

ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Дальнейшая информация об аварийной ситуации от оповещающего государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляров EMERCON GENF или МРА, или отправляет формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Если дальнейшая информация содержит сообщение об изменении класса аварийной ситуации или окончании аварийной ситуации, НКО (внутр.) обеспечивает контроль получения в ЦИАС соответствующего сообщения, связываясь для этого с ним по телефону</p>
<p>Метеорологические данные</p>	<p>НКО (внутр.) может готовить национальные сводки метеорологических данных или запрашивать такие сводки у РСМЦ ВМО; НКО (внутр.) отправляет полученные результаты по факсу или электронной почте в ЦИАС или отправляет их через веб-портал USIE вместе с формуляром EMERCON</p>
<p>Информация от государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию</p>	<p>Запрашивает и получает метеорологические данные от соответствующих РСМЦ ВМО</p> <p>Публикует метеорологические данные на веб-портале USIE</p> <p>Просит НКО (внеш.) других государств, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора предоставить с использованием формуляра EMERCON МРА информацию о мониторинге и защитных мерах</p>
	<p>Государство, от которого требуют представления информации</p> <p>НКО (внеш.) отправляет в ЦИАС соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON МРА или отправляет формуляр через веб-портал USIE, или указывает URL национального веб-сайта для аварийных ситуаций, на котором размещена соответствующая информация</p>

Запросы других государств о предоставлении информации

ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
	<p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Устанавливает на веб-портале USIE гиперссылки на веб-сайты других государств для аварийных ситуаций</p>
<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство запрашивают информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p> <hr/> <p>Государство(а), от которого(ых) требуют представления информации</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) оповещающего государства или НКО (внеш.) другого соответствующего государства направляют ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дают ответы ЦИАС по телефону, или же отправляет запрошенную информацию через веб-портал USIE</p>	<p>Обобщает запросы и направляет их в НКО (внутр.) оповещающего государства или в НКО (внеш.) другого соответствующего государства</p> <p>Распространяет ответы по факсу, электронной почте или передает ответы по телефону в пункты связи, запрашивающие информацию, и публикует их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств или публикует его на веб-портале USIE</p>

Информация для населения

ОБЩАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов в ЦИАС/отсылает их через веб-портал USIE или отправляет/отсылает сообщение с указанием URL общедоступного веб-сайта	Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE
Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отсылает формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE	Отдел общественной информации (МТРИ) Устанавливает соответствующую связь для координации в надлежащих случаях опубликования информации для средств массовой информации с действиями официального координационного центра по работе со СМИ в оповещающем государстве и соответствующих международных организациях. Выпускает пресс-релизы и размещает их на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ с подробностями, касающимися первоначального оповещения и действий МАГАТЭ

Класс аварийной ситуации: АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ

- Описание:** События, приводящие к значительному понижению уровня защиты лиц, находящихся на площадке и около установки (объекта), которое, однако, является недостаточным для применения критериев, установленных для «общей аварийной ситуации».
- Цель:** Приведение системы реагирования ЦИАС и других государств в состояние повышенной готовности в связи с возможным ухудшением ситуации и возникновением необходимости оперативного распространения информации, прошедшей процедуру аутентификации.
- Обязательство:** Государства-участники **не связаны обязательством**, согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих «аварийной ситуации на территории площадки».
- Предусматриваемые действия:** **Государство** может **добровольно** направить консультативное сообщение в ЦИАС относительно «аварийной ситуации на территории площадки» с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи³⁰; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг³¹; 3) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации; 4) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно развивающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость; 5) иного предупреждения специалистов МАГАТЭ по аварийному реагированию.
- Рекомендация:** Секретариат МАГАТЭ **настоятельно рекомендует** государствам информировать ЦИАС об «аварийной ситуации на территории площадки», с тем чтобы оно могло подготовиться к выполнению соответствующих функций в соответствии со статьей 4 Конвенции об оперативном оповещении [1].

³⁰ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

³¹ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Первоначальное консультативное сообщение об аварийной ситуации на территории площадки от сообщаемого государства</p> <p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта, или отсылает сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения оповещения</p>	<p>Подтверждает получение сообщения</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого консультативного сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщаемого государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщаемому сообщению государству</p> <p>Направляет по факсу – при отсутствии иных инструкций сообщаемого государства – консультативное сообщение всем государствам и публикует консультативное сообщение на веб-портале USIE, включая приложения и/или ссылки на веб-сайт сообщаемого государства, и просит их подтвердить получение сообщения</p> <p>Звонит в НПП государств, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора, которые не подтвердили получения консультативного сообщения на веб-портале USIE, по факсу, электронной почте или телефону, и устанавливает выделенную телефонную линию с соответствующим НКО (внеш.)</p>

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Дальнейшая информация об аварийной ситуации от сообщающего государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Если дальнейшая информация содержит сообщение об изменении класса аварийной ситуации или окончании аварийной ситуации, НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС и подтверждает получение сообщения</p>
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p>	<p>Может распространять дальнейшую информацию, направляя ее по факсу в НКО (внеш.) и постоянным представительством всех государств-членов и соответствующим международным организациям</p> <p>Публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт сообщающего государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Координирует межучрежденческое реагирование международных организаций</p>
<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p> <p>Оповещающее государство</p> <p>НКО (внутр.) направляет ответы в ЦИАС по факсу или электронной почте или дает ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Обобщает запросы, направляет их в НКО (внутр.) соответствующего государства</p> <p>Распространяет ответы по факсу, электронной почте или передает ответы по телефону в запрашивающие пункты связи и публикует их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств</p>

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Информация для населения</p> <p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов или указывает URL общедоступного веб-сайта, или же отправляет их через веб-портал USIE</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отправляет формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Класс аварийной ситуации: АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА УСТАНОВКЕ

- Описание:** События, приводящие к значительному понижению уровня защиты людей на площадке.
- Цель:** Информирование ЦИАС и других государств о событии без последствий за пределами площадки и предоставление упреждающих ответов на возможные вопросы.
- Обязательство:** Государства-участники **не связаны обязательством**, согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих «аварийной ситуации на установке».
- Предусматриваемые действия:** **Государство** может **добровольно направить** консультативное сообщение в ЦИАС относительно «аварийной ситуации на установке» с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи³²; и 2) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно ситуации, имеющей воспринимаемую радиологическую значимость.
- Рекомендация:** Секретариат МАГАТЭ **рекомендует** государствам информировать ЦИАС об «аварийной ситуации на установке», в особенности в случае, когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации, а также с целью обеспечения международного обмена информацией.

³² См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА УСТАНОВКЕ		
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС	
<p>Первоначальное консультативное сообщение от сообщаемого государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта, или отсылает сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения оповещения</p>	<p>Подтверждает получение сообщения</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого консультативного сообщения и по телефону или электронной почте сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщаемого государства</p> <p>Рассматривает вопрос о предоставлении услуги МАГАТЭ сообщаемому государству</p> <p>При отсутствии иных инструкций сообщаемого государства публикует сообщение, на веб-портале USIE с ограничением доступа только для НПП и НКО (внеш.) стран, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора</p>
<p>Дальнейшая информация от сообщаемого государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отсылает формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Если дальнейшая информация содержит сообщение об изменении класса аварийной ситуации или окончании аварийной ситуации, НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС и подтверждает получение сообщения</p>	<p>Публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт сообщаемого государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев, направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p>
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p>	<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p>	<p>Обобщает запросы, направляет их в НКО (внутр.) соответствующего государства</p>

4

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА УСТАНОВКЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Оповещающее государство</p> <p>НКО (внутр.) направляет ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дает ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Отправляет ответы запрашивающим пунктам связи или публикует их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС публикует информацию о событии для всех стран на веб-портале USIE</p>
<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов в ЦИАС/отсылает их через веб-портал USIE или отправляет/отсылает сообщение с указанием URL общедоступного веб-сайта</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и рассматривает вопрос об отсылке формуляра ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Информация для населения

Класс аварийной ситуации: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ

Описание:	События, приводящие к неопределенному или существенному понижению уровня защиты населения или людей на площадке.
Цель:	Информирование ЦИАС и других государств о состоянии повышенной готовности в связи с возможным ухудшением ситуации и возникновением необходимости оперативного распространения информации, прошедшей процедуру аутентификации.
Обязательство:	Государства-участники не связаны обязательством , согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих классу «предупреждение об опасности».
Предусматриваемые действия:	Государство может добровольно направить консультативное сообщение в ЦИАС относительно «предупреждения об опасности» с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи ³³ ; 2) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации; и 3) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно ситуации, имеющей воспринимаемую радиологическую значимость.
Рекомендация:	Секретариат МАГАТЭ рекомендует государствам информировать ЦИАС о «предупреждении об опасности» в случае, когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации, а также с целью обеспечения международного обмена информацией.

³³ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ

Первоначальное консультативное сообщение от сообщаемого государства

Дальнейшая информация от сообщаемого государства

Запросы других государств о предоставлении информации

ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу консультативное сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта, или отсылает сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения оповещения</p>	<p>Подтверждает получение сообщения</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого консультативного сообщения и по телефону или электронной почте сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщаемого государства</p> <p>При отсутствии иных инструкций сообщаемого государства публикует сообщение на веб-портале USIE с ограничением доступа только для НПП и НКО (внеш.) стран, находящихся на расстоянии до 1000 км от АЭС или до 50 км от исследовательского реактора</p>
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF, или отсылает эту информацию через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Если дальнейшая информация содержит сообщение об изменении класса аварийной ситуации или окончании аварийной ситуации, НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС и подтверждает получение сообщения</p>	<p>Публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт сообщаемого государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев, направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p>
<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p>	<p>Обобщает запросы, направляет их в НКО (внутр.) соответствующего государства</p>

Информация для населения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Оповещающее государство</p> <p>НКО (внутр.) направляет ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дает ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Отправляет ответы запрашивающим пунктам связи или публикует их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС публикует информацию о событии для всех стран на веб-портале USIE</p>
<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов в ЦИАС/отсылает их через веб-портал USIE или отправляет/отсылает сообщение с указанием URL общедоступного веб-сайта</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и рассматривает вопрос об отсылке формуляра ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МТРИ)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Тип событий: ПРОЧИЕ СОБЫТИЯ НА ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ

- Описание:** События, приводящие к незначительному понижению уровня защиты населения или людей на площадке.
- Цель:** Информирование ЦИАС и других государств о событии на ядерной установке, которое, несмотря на связанную с ним незначительную степень снижения уровня защиты и безопасности, вызывает озабоченность общественности и/или привлекает внимание средств массовой информации.
- Обязательство:** Государства-участники **не связаны обязательством**, согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих классу такого события.
- Предусматриваемые действия:** **Государство** может **добровольно направить** консультативное сообщение в ЦИАС и другие государства с целью: 1) предоставления достоверной информации о ситуациях, которые обсуждаются или которые, вероятно, будут обсуждаться в общественных средствах массовой информации; и 2) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств - участников Конвенции о помощи³⁴.
- Рекомендация:** Секретариат МАГАТЭ **рекомендует** государствам информировать ЦИАС о таких событиях в случае, когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации, а также с целью обеспечения международного обмена информацией.

³⁴ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

ПРОЧИЕ СОБЫТИЯ НА ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Первоначальное консультативное сообщение от сообщаемого государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу формуляр ENF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта или отсылает формуляр ENF через веб-портал USIE</p> <p>Факсимильные сообщения соответствующим образом преобразуются и переносятся в формуляр ENF на веб-портале USIE</p> <p>Формуляр ENF автоматически публикуется на защищенном сайте веб-портала USIE для всех пунктов связи и национальных представителей по ИНЕС</p>
<p>Дальнейшая информация от сообщаемого государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра ENF или отсылает формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт сообщаемого государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев, направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p>
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p>	<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p> <p>Обобщает запросы, направляет их в НКО (внутр.) соответствующего государства</p> <p>Оповещающее государство</p> <p>НКО (внутр.) направляет ответы в ЦИАС по факсу или электронной почте или дает ответы ЦИАС по телефону, или размещает другой формуляр ENF на веб-портале USIE</p> <p>Отправляет ответы запрашивающим пунктам связи или публикует их на веб-портале USIE. Отосланный формуляр ENF автоматически публикуется на веб-портале USIE для всех государств и национальных представителей по ИНЕС</p>

ПРОЧИЕ СОБЫТИЯ НА ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Информация для населения</p> <p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов в ЦИАС/отсылает их через веб-портал USIE или отправляет/отсылает сообщение с указанием URL общедоступного веб-сайта</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и рассматривает вопрос об отсылке формуляра ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МТPI)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Тип событий: ВЫБРОС С УСТАНОВКИ

Описание:	События, приводящие к выбросу радиоактивного материала в окружающую среду.
Цель:	Информирование ЦИАС и других государств о событии на установке, приводящем к выбросу радиоактивного материала, и информирование ЦИАС и других государств о потенциальных последствиях и о защитных мерах, принятых ответственными компетентными органами.
Обязательство:	Обязательство государств-участников , согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ и другие государства о таких условиях, если эти условия привели или могут привести к международному трансграничному выбросу, который может иметь значимость для другого государства с точки зрения радиологической безопасности.
Предусматриваемые действия:	<p>В целях выполнения требований, изложенных в [2], предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации относительно транснациональной аварийной ситуации.</p> <p>Государство может добровольно направить консультативное сообщение в МАГАТЭ относительно выброса с установки с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи³⁵; 2) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно ситуации, имеющей воспринимаемую радиологическую значимость.</p>
Рекомендация:	Секретариат МАГАТЭ настоятельно рекомендует государствам информировать МАГАТЭ о таком событии с целью международного обмена информацией, в особенности когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации.

³⁵ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

ВЫБРОС С УСТАНОВКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Первоначальное оповещение или консультативное сообщение от уведомляющего/сообщающего государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу первоначальное оповещение/консультативное сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта или отправляет первоначальное оповещение/консультативное сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения первоначального оповещения/консультативного сообщения</p>
<p>Метеорологические данные</p>	<p>НКО (внутр.) может готовить национальные сводки метеорологических данных или запрашивать такие сводки у РСМЦ ВМО; НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС полученные результаты по факсу или электронной почте или отправляет их через веб-портал USIE вместе с формуляром EMERCON</p>
	<p>Подтверждает получение первоначального оповещения/консультативного сообщения</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения/консультативного сообщения и по телефону или электронной почте сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщающего государства</p> <p>При отсутствии иных инструкций сообщающего государства публикует первоначальное оповещение/консультативное сообщение на веб-портале USIE для соответствующих пунктов связи</p> <p>Запрашивает и получает метеорологические данные от соответствующих РСМЦ ВМО</p> <p>Публикует метеорологические данные на веб-портале USIE для государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и соседних государств</p>

ВЫБРОС С УСТАНОВКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Информация от государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию</p> <p>Государство(а), от которого(ых) требуют представления информации</p> <p>НКО (внеш.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF и/или МРА или отправляет формуляр через веб-портал USIE или указывает URL национального веб-сайта для аварийных ситуаций, на котором размещена соответствующая информация</p>	<p>Может обращаться с просьбой к НКО (внеш.) других соответствующих государств представить информацию с использованием формуляра EMERCON SRF и/или МРА</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности обобщает информацию, направляет соответствующую сводку по факсу в НКО (внеш.) соответствующих государств или публикует ее на веб-портале USIE только для этих государств</p> <p>Устанавливает на веб-портале USIE гиперссылки на веб-сайты других государств для аварийных ситуаций, на которых содержится соответствующая информация</p>
<p>Дальнейшая информация от уведомляющего /сообщающего государства</p> <p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляров EMERCON SRF или МРА или отправляет эту информацию через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p>	<p>Распространяет дальнейшую информацию, направляя ее по факсу в НКО (внеш.) и постоянным представительствам государств, находящихся в том же географическом регионе, и соответствующим международным организациям</p> <p>Публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт оповещающего государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Координирует межучрежденческое реагирование международных организаций</p>

ВЫБРОС С УСТАНОВКИ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p>	<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p>
	<p>Обобщает запросы, направляет их в НКО (внутр.) соответствующего государства</p>
	<p>Оповещающее государство</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) направляет ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дает ответы ЦИАС по телефону</p>
	<p>Отправляет ответы запрашивающим пунктам связи или публикует их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС публикует информацию о событии для всех стран на веб-портале USIE</p>
<p>Информация для населения</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов в ЦИАС/отсылает их через веб-портал USIE или отправляет/отсылает сообщение с указанием URL общедоступного веб-сайта</p> <hr/> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отсылает формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>
	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <hr/> <p>Отдел общественной информации (MTPi)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) соответствующего государства</p>

Тип событий: УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК

- Описание:** Утерянный или похищенный опасный³⁶ источник – это источник, который, если он не находится под контролем, может привести к облучению, достаточному для возникновения серьезных детерминированных эффектов.
- Цель:** Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму последствий трансграничной аварийной ситуации; активирование системы аварийного реагирования других государств для обеспечения готовности к реагированию в связи с опасным источником, который может оказаться в данном государстве, в том числе 1) к реагированию на вопросы осуществления международной торговли (в особенности применительно к металлическому лому) с соответствующим государством; или 2) к реагированию на вопросы, которые воспринимаются средствами массовой информации или населением в другом государстве как радиологически значимые.
- Обязательство:** **Государства-участники не связаны обязательством**, согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих классу такого события.
- Предусматриваемые действия:** В целях выполнения требований, изложенных в [2], **предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации** относительно трансграничной аварийной ситуации, связанной с обнаружением утери или несанкционированного изъятия **опасного источника, который был перевезен или в отношении которого имеется подозрение, что он был перевезен через государственную границу.**

Государство может **добровольно** направить консультативное сообщение в ЦИАС относительно «утраченного опасного источника», который не создает трансграничной аварийной ситуации, с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи³⁷; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг³⁸; 3) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации; 4) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно складывающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость.

³⁶ **Примерами «опасных источников»**, согласно данному здесь определению, являются: источники для промышленной радиографии и телетерапии; облучатели; радиоизотопные термоэлектрические генераторы; стационарные промышленные средства измерений с высокоактивными источниками; источники для высокодозной и низкодозной брахитерапии; каротажные и аналогичные источники.

К «опасным источникам» **не относятся:** влагомеры-плотномеры и стационарные промышленные средства измерений с низкоактивными источниками и аналогичные источники.

³⁷ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

³⁸ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

Рекомендация: Секретариат МАГАТЭ **настоятельно рекомендует** государствам информировать МАГАТЭ о таком событии с целью международного обмена информацией, в особенности когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации.

Первоначальное оповещение или консультативное сообщение от уведомляющего государства

УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу первоначальное оповещение, если источник был фактически перевезен или имеется подозрение, что он был перевезен через государственную границу, или консультативное сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта, или отсылает первоначальное оповещение/консультативное сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения первоначального оповещения/консультативного сообщения</p>	<p>Подтверждает получение первоначального оповещения/консультативного сообщения на веб-портале USIE</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения или консультативного сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщающего государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщающему государству</p> <p>Если источник был фактически перевезен или имеется подозрение, что он был перевезен через границу, оперативно по факсу сообщает НПП, НКО (внеш.) и постоянным представительством соответствующих государств, согласно инструкциям оповещающего государства и в надлежащих случаях, о полученном оповещении. Или в течение 24 часов по факсу сообщает НПП, НКО (внеш.) и постоянным представительством соответствующих государств, согласно инструкциям оповещающего государства и в надлежащих случаях, о полученном консультативном сообщении</p>

УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
	<p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщаемому государству и государствам, которые потенциально могут подвергнуться воздействию</p> <p>Публикует для государств в надлежащих случаях оповещение/консультативное сообщение на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на веб-сайт направляющего сообщения государства. Посылает письмо по электронной почте соответствующим государствам с просьбой осуществить вход на веб-портал USIE и подтвердить получение оповещения/консультативного сообщения</p> <p>Связывается по телефону с НПП соответствующих государств, которые не подтвердили на веб-портале USIE получение оповещения</p> <p>Если событие связано с преступной деятельностью, МАГАТЭ может устанавливать связь с Интерполом, ВТО и/или другими соответствующими международными организациями</p>
<p>Дальнейшая информация от сообщаемого государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт сообщаемого государства</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p>

УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК

ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Государство(а), от которого(ых) требуют представления информации</p> <p>НКО (внеш.) отправляет в ЦИАС соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отсылает эту информацию через веб-портал USIE, или указывает URL веб-сайта, на котором размещена соответствующая информация</p>	<p>Может обращаться с просьбой к НКО (внеш.) других соответствующих государств представить информацию с использованием формуляра EMERCON SRF</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности обобщает информацию, направляет соответствующую сводку по факсу в НКО (внеш.) соответствующих государств или публикует ее на веб-портале USIE только для этих государств</p> <p>Устанавливает на веб-портале USIE гиперссылки на веб-сайты других государств для аварийных ситуаций, на которых содержится соответствующая информация</p>
<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте</p> <p>Государство, от которого требуют представления информации</p> <p>НКО (внутр.) оповещающего государства или НКО (внеш.) другого соответствующего государства направляют ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дают ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Обобщает запросы и направляет их в НКО (внутр.) направляющего сообщения государства или в НКО (внеш.) другого соответствующего государства</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности распространяет ответы по факсу, электронной почте или передает ответы по телефону в запрашивающие пункты связи и размещает их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств и публикует его на веб-портале USIE</p>

Информация от государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию

Запросы других государств о предоставлении информации

Информация для населения

УТЕРЯННЫЙ ОПАСНЫЙ ИСТОЧНИК	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов или указывает URL общедоступного веб-сайта, или отправляет их через веб-портал USIE</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отправляет формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-сайте МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Тип событий: СЕРЬЕЗНОЕ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЕ

Описание:	Аварийное облучение вследствие воздействия источника излучения, поступления радиоактивных веществ или радиоактивного загрязнения, могущее привести к серьезным детерминированным эффектам. Эти эффекты, как правило, обнаруживаются в связи с появлением ранних признаков.
Цель:	Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму последствий; активирование системы аварийного реагирования других государств для обеспечения готовности к реагированию на запрос о помощи.
Обязательство:	Государства-участники не связаны обязательством сообщать о серьезном переоблучении, однако государства – участники Конвенции о помощи имеют право обращаться с просьбой об оказании им помощи с целью смягчения последствий.
Предусматриваемые действия:	Государство может добровольно направить консультативное сообщение в ЦИАС относительно «переоблучения», которое не создает транснациональной аварийной ситуации, с целью: 1) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг ³⁹ ; и 2) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию в случае необходимости мер реагирования.
Рекомендация:	Секретариат МАГАТЭ рекомендует государствам информировать МАГАТЭ о таком событии с целью международного обмена информацией, в особенности когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации.

³⁹ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

Первоначальное консультативное сообщение от сообщаемого государства

Дальнейшая информация от сообщаемого государства

СЕРЬЕЗНОЕ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС по факсу консультативное сообщение с использованием формуляра EMERCON SRF по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта или отправляет сообщение через веб-портал USIE</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения консультативного сообщения</p>	<p>Подтверждает получение консультативного сообщения на веб-портале USIE</p> <p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения или консультативного сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщаемого государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщаемому государству</p> <p>Устанавливает связь с ВОЗ с целью определения оптимальных вариантов последующих действий в случае сложившейся ситуации, если эта ситуация создает проблемы в области общественного здравоохранения.</p>
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p>	<p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности публикует последующую информацию на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на собственный веб-сайт оповещающего государства</p>

СЕРЬЕЗНОЕ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
Запрос о помощи от сообщаемого государства	<p>НКО (внеш.) отправляет в ЦИАС запрос о помощи по факсу или отсылает формуляр RFA (Request for Assistance Form) через веб-портал USIE</p> <p>Подтверждает получение запроса о помощи и проводить верификацию его содержимого</p> <p>Может обращаться к НКО (внеш.) других соответствующих государств (предпочтительно государств с соответствующим зарегистрированным механизмом реагирования в сети РАНЕТ) и к соответствующим международным организациям с просьбой оказать запрашиваемую помощь при соблюдении инструкций сообщаемого государства</p>
Запросы других государств о предоставлении информации	<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте</p> <p>Обобщает запросы и направляет их в НКО (внутр.) сообщаемого государства или в НКО (внеш.) другого соответствующего государства</p> <p>Государство, от которого требуют представления информации</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности распространяет ответы по факсу, электронной почте или передает ответы по телефону в запрашивающие пункты связи</p> <p>НКО (внутр.) оповещающего государства или НКО (внеш.) другого соответствующего государства направляют ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дают ответы ЦИАС по телефону</p>
Организация миссии по оказанию помощи	<p>Запрашивающие и предоставляющие помощь государства</p> <p>Разрабатывает план действий по оказанию помощи [4] и направляет его во все соответствующие пункты связи</p> <p>Рассматривают и при необходимости пересматривают и окончательно подписывают план действий по оказанию помощи</p> <p>Координирует проведение миссии по оказанию помощи</p> <p>Запрашивающее государство</p> <p>Содействует проведению миссии по оказанию помощи</p>

Информация для населения

СЕРЬЕЗНОЕ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЕ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов или указывает URL общедоступного веб-сайта, или отправляет их через веб-портал USIE</p> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отправляет формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <hr/> <p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <p>Может устанавливать гиперссылки на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ или публикует интернет-сообщение на веб-странице МАГАТЭ, если это согласовано с НКО (внутр.) сообщающего государства</p>

Тип событий: ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

Описание:	Риск возвращения радиоактивных материалов на Землю в ближайшем будущем или такое возвращение, когда оно происходит или произошло, в связи с ИСЗ или иным космическим объектом с ядерным(и) источником(ами) энергии или опасными радиоактивными источниками на борту.
Цель:	Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму последствий трансграничной аварийной ситуации и – в надлежащих случаях – с целью сведения к минимуму трансграничных радиологических последствий любого выброса. Это обуславливает необходимость активирования системы аварийного реагирования государств с целью: 1) обеспечения готовности к реагированию на возможное или произошедшее падение в этих государствах ИСЗ с ядерной энергетической установкой или ИСЗ с радиоактивным материалом; 2) реагирования на вопросы, связанные с осуществлением международной торговли и поездок в государствах, которые потенциально могут подвергнуться воздействию; 3) реагирования на вопросы, связанные с осуществлением защитных мер или рекомендациями для иностранных граждан или посольств в оповещающем государстве и государствах, которые потенциально могут подвергнуться воздействию; или 4) реагирования на вопросы, которые воспринимаются средствами массовой информации или населением в другом государстве как радиологически значимые.
Обязательство:	Если происходит или может произойти выброс радиоактивного материала, который приводит или может привести к международному трансграничному выбросу, государства – участники Конвенции об оперативном оповещении обязаны оповестить соответственно государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ, предоставить соответствующую информацию и реагировать на просьбы о предоставлении информации , поступающие от подвергающихся воздействию государств. На запускающее государство возлагаются другие обязательства , указанные в Совместном плане [3], в отношении оповещения Организации Объединенных Наций и других государств.
Предусматриваемые действия:	В целях выполнения требований, изложенных в [2], предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации относительно трансграничной аварийной ситуации, связанной с возвращением в атмосферу космического объекта с ядерным(и) источником(ами) энергии или опасными радиоактивными источниками на борту. Государство может добровольно направить консультативное сообщение в ЦИАС относительно «возвращения в атмосферу космического объекта» с

целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи⁴⁰; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг⁴¹; 3) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации; 4) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно складывающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость.

Рекомендация: Секретариат МАГАТЭ **настоятельно рекомендует** государствам информировать МАГАТЭ о таком событии с целью международного обмена информацией.

Первоначальное оповещение или консультативное сообщение от запускающего государства

ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Запускающее государство НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС первоначальное оповещение или консультативное сообщение по факсу с использованием формуляра EMERCON SRF или отсылает их через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p> <p>Как только информация о падении объекта проясняется, НКО (внутр.) должен отправить в ЦИАС по факсу соответствующее оповещение с использованием формуляра EMERCON SRF или отослать его МАГАТЭ через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p>	<p>Подтверждает получение первоначального оповещения или консультативного сообщения на веб-портале USIE</p>

4

⁴⁰ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

⁴¹ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения первоначального оповещения/консультативного сообщения</p>	<p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения или консультативного сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) запускающего государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ запускающему государству</p> <p>Немедленно информирует НПП государств, которые могут подвергнуться физическому воздействию, и соответствующие международные организации о полученном оповещении и направляют копии оповещения или консультативного сообщения по факсу в НКО (внеш.) и постоянным представительством всех государств</p> <p>Устанавливает связь с УВКП</p> <p>Публикует первоначальное оповещение или консультативное сообщение на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на веб-сайт запускающего государства. Просит НКО (внеш.) государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, осуществить вход на веб-портал USIE и подтвердить получение оповещения</p> <p>Связывается по телефону с НПП соответствующих государств, которые не подтвердили на веб-портале USIE получение оповещения</p>
<p>Дальнейшая информация от запускающего государства</p>	<p>Запускающее государство</p> <p>Если место падения ИСЗ известно, НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет эту информацию через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p>

ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Обеспечивает контроль получения информации, связываясь для этого по телефону с МАГАТЭ</p>	<p>По факсу и через веб-портал USIE оперативно информирует НКО (внеш.) и постоянные представительства государств, которые могут подвергнуться физическому воздействию, а также соответствующие международные организации о полученной дополнительной информации</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ государствам, которые потенциально могут подвергнуться воздействию</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p>
<p>Информация от других государств</p> <p>Подвергшееся воздействию государство</p> <p>При обнаружении обломков спутника на территории государства НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС соответствующую информацию по факсу с использованием формуляра EMERCON MPA или отсылает сообщение через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL веб-сайта, содержащего соответствующую информацию</p>	<p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Устанавливает на веб-портале USIE гиперссылки на веб-сайты других государств для аварийных ситуаций, на которых содержится соответствующая информация</p> <p>Координирует межучрежденческое реагирование международных организаций</p>
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p> <p>Государство, запрашивающее информацию</p> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону или электронной почте</p>	<p>Обобщает запросы и направляет их в НКО (внутр.) запускающего государства или в НКО (внеш.) другого соответствующего государства, или устанавливает связь с УВКП и получает информацию из этого учреждения</p>

ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Государство, от которого требуют предоставления информации</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) запускающего государства или НКО (внеш.) другого соответствующего государства направляют ответы в ЦИАС по факсу, электронной почте или дают ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Распространяет ответы по факсу или электронной почте, адресуя их запрашивающим пунктам связи, или передает ответы по телефону в пункты связи и может публиковать их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств</p>
<p>Запускающее или подвергшееся воздействию государство</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) или НКО (внеш.) отправляют в ЦИАС по электронной почте или по факсу пресс-релизы или URL общедоступного веб-сайта или отсылают их через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <hr/> <p>Отдел общественной информации (МГПИ) Может выпускать пресс-релизы и размещать их на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ с подробностями, касающимися запросов о помощи, действий МАГАТЭ и его роли</p>

**Информация
для населения**

Тип событий: ПОВЫШЕННЫЕ УРОВНИ РАДИАЦИИ НЕИЗВЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- Описание:** Подтвержденные измерениями необычно высокие уровни мощности амбиентной дозы или концентрации активности в воздухе, продуктах питания или предметах потребления, предположительно связанные с источником неизвестного происхождения в другом государстве и вызывающие подозрение, что произошло событие, имеющее реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств.
- Цель:** Активирование ЦИАС с целью 1) выявления источника повышенных уровней радиации или концентраций активности, которые могут указывать на выброс радиоактивного материала транснационального масштаба; и предупреждение систем аварийного реагирования государств с целью обеспечить 2) повышение частоты проведения регламентного мониторинга и информирование ЦИАС о любых необычных уровнях; 3) готовность к реагированию в случае проблем, которые являются потенциально радиологически значимыми или воспринимаются средствами массовой информации или населением как радиологически значимые.
- Обязательства:** **Государства-участники не связаны обязательствами**, согласно Конвенции об оперативном оповещении, оповещать МАГАТЭ или другие государства об условиях, соответствующих классу такого события.
- Предусматриваемые действия:** В целях выполнения требований, изложенных в [2], **предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации** относительно события, имеющего реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств, включая первоначальное обнаружение или выявление свидетельств транснациональной аварийной ситуации, например, путем: обнаружения значительного увеличения атмосферных уровней радиации неизвестного происхождения; или обнаружения значительного увеличения уровня радиоактивного загрязнения импортированных товаров.
- Рекомендация:** Секретариат МАГАТЭ **рекомендует** государствам информировать МАГАТЭ о таком событии с целью международного обмена информацией, в особенности когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации.

ПОВЫШЕННЫЕ УРОВНИ РАДИАЦИИ НЕИЗВЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Консультативное сообщение</p>	<p>Оповещающее(ие) государство(а)</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС (для ЦИАС) консультативное сообщение по факсу с использованием формуляра EMERCON SRF/MPA или формуляра ENF (только для информации), или отправляет сообщение через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения консультативного сообщения</p>
<p>Информация от других государств</p>	<p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого первоначального оповещения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) оповещающего государства</p> <p>Публикует первоначальное оповещение на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на веб-сайт оповещающего государства</p> <p>Связывается с НПП/НКО (внеш.) других соответствующих государств и проверяет данные ОДВЗЯИ с целью определения происхождения; может просить помощь экспертов ВМО для расчета обратных траекторий</p> <p>Государство, от которого требуют представления информации</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) отправляют в ЦИАС соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON MPA или отправляет через веб-портал USIE соответствующую информацию о необычных обнаруженных уровнях радиации по возможности с приложениями и/или указанием URL национального веб-сайта для аварийных ситуаций</p> <p>Обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет соответствующую сводку всем пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Запрашивает информацию у НКО (внутр.) (через НПП) государства, в котором предположительно произошел выброс</p>

ПОВЫШЕННЫЕ УРОВНИ РАДИАЦИИ НЕИЗВЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p>	<p>Государство, запрашивающее информацию</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать у ЦИАС информацию по факсу, телефону, электронной почте или путем отсылки формуляра запроса о предоставлении информации через веб-портал USIE</p>
<p>Информация для населения</p>	<p>Обеспечивает поиск и предоставление доступной информации</p> <p>При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств или публикует соответствующий документ на веб-портале USIE</p>
	<p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отсылает формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>
	<p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <hr/> <p>Может выпускать пресс-релизы и размещать их на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ с подробностями, касающимися действий МАГАТЭ, и изложением информации, предназначенной для пресечения циркулирующих слухов</p>

Тип событий: ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ

Описание: Любые иные радиологические события, которые не относятся ни к одному из типов событий, указанных выше⁴².

Цель: Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму последствий трансграничной аварийной ситуации, не относящейся к ситуациям, рассмотренным выше⁴³; и в надлежащих случаях с целью сведения к минимуму трансграничных радиологических последствий любого выброса, или в отношении которых сообщаемое государство желает: обеспечить упреждающее реагирование на законные просьбы в отношении получения информации, необходимой для защиты здоровья людей, имущества или окружающей среды, в соответствии с Конвенцией о помощи⁴⁴; получить услуги МАГАТЭ⁴⁵; обеспечить заблаговременное предупреждение МАГАТЭ, с тем чтобы оно могло подготовиться к выполнению своих обязательств⁴⁶; или представить информацию другим компетентным органам, с тем что они могли начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно вопросов защиты⁴⁷.

⁴² Например, обнаруженный опасный («бесхозный») источник, случайное медицинское облучение, приводящее к серьезному переоблучению (но не облучению в малых дозах) или авария при транспортировке.

⁴³ К таким ситуациям относятся: 1) любое иное событие, которое может привести к значительному трансграничному выбросу (атмосферному или водному) (например, прорыв плотины, в результате которого радиоактивный материал переносится вниз по течению в другое государство, особая террористическая угроза); 2) обнаружение опасного источника, который был перевезен или в отношении которого имеется подозрение, что он был перевезен через государственную границу; 3) любое иное событие, приводящее к значительному нарушению международной торговли или международных поездок; 4) любое иное событие, требующее осуществления защитных мер в отношении иностранных граждан или посольств в государстве, в котором оно возникает; 5) любое иное событие, приводящее или потенциально могущее привести к серьезным детерминированным эффектам и связанное с неисправностью и/проблемой (например, в оборудовании или программном обеспечении), которые могут иметь серьезные последствия для безопасности в международном масштабе; и 6) диагностическое выявление медицинских симптомов, которые, возможно, появились в результате аварийного облучения за пределами государства; 7) любое иное событие, приводящее или потенциально могущее привести к значительным психологическим эффектам у населения государства или государств, исключая государство, в котором это происходит вследствие реальной и воспринимаемой радиологической опасности.

⁴⁴ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

⁴⁵ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

⁴⁶ См. статью 4 Конвенции об оперативном оповещении [1].

⁴⁷ Например, в случае аварии при перевозке (транспортировке).

Обязательство: Если происходит или может произойти выброс радиоактивного материала, который приводит или может привести к международному трансграничному выбросу, **государства – участники** Конвенции об оперативном оповещении **обязаны оповестить** государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ, **предоставить соответствующую информацию** и **реагировать на просьбы о предоставлении информации**, поступающие от подвергающихся воздействию государств.

Предусматриваемые действия: В целях выполнения требований, изложенных в [2], **предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации** относительно события, имеющего реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств **(транснациональная аварийная ситуация)**.

Государство может **добровольно направить** консультативное сообщение в ЦИАС с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств – участников Конвенции о помощи⁴⁴; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг⁴⁵; 3) заблаговременного предупреждения МАГАТЭ, других соответствующих организаций или других государств о развитии ситуации, с тем чтобы они могли подготовиться к принятию мер реагирования в случае ухудшения ситуации; 4) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно складывающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость; 5) иного предупреждения специалистов МАГАТЭ по аварийным ситуациям.

Рекомендация: Секретариат МАГАТЭ **рекомендует** государствам информировать ЦИАС о таких событиях в случае, когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации, а также с целью обеспечения международного обмена информацией.

ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Первоначальное консультативное сообщение от сообщающего государства</p> <p>Если событие является транснациональным, НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС первоначальное консультативное сообщение по факсу с использованием формуляра EMERCON SRF или отсылает сообщение через веб-портал USIE (с использованием формуляра ENF, когда событие не является транснациональным) по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p> <p>НКО (внутр.) связывается по телефону с ЦИАС для подтверждения получения первоначального оповещения /консультативного сообщения</p>	<p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого полученного первоначального консультативного сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщающего государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщающему государству</p> <p>Оперативно информирует НПП и постоянные представительства государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию (согласно определению оповещающего государства), и соответствующие международные организации в надлежащих случаях о любом полученном первоначальном консультативном сообщении</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности и инструкций сообщающего государства направляет копию первоначального консультативного сообщения по факсу в НКО (внеш.) и постоянным представителям всех государств</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности и инструкций сообщающего государства публикует первоначальное консультативное сообщение на веб-портале USIE, в том числе приложения и/или ссылки на веб-сайт оповещающего государства</p>

ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
	<p>При обнаружении опасного источника, который был поврежден, побит, подвергся огневому воздействию или лишился экранирования, информация о точном месте нахождения источника не раскрывается до тех пор, пока источник не будет приведен в безопасное и надежное состояние</p> <p>В случае выброса в атмосферу информирует ВМО и запрашивает прогнозы метеорологических моделей переноса от ведущих РСМЦ ВМО</p> <p>Если событие связано с радиоактивным загрязнением воды, земной поверхности, людей или предметов потребления, которое может требовать принятия срочных защитных мер или в связи с которым были приняты предупредительные защитные меры, соответственно информирует ВОЗ (ПОЗ, если это происходит в Северной или Южной Америке) и ФАО (в надлежащих случаях) и устанавливает связь с ними</p> <p>Если событие связано со случаями серьезного переоблучения или требует проведения лечебных мероприятий, устанавливает связь с ВОЗ (и ПОЗ, если это происходит в Северной или Южной Америке) и принимает меры, направленные на защиту конфиденциальности информации о пациенте</p> <p>Если событие представляет собой сложную аварийную ситуацию или стихийное бедствие с радиологической составляющей, устанавливает связь с УКГВ</p>

Дальнейшая информация от сообщаемого государства

Информация от государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию

ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС дальнейшую соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет формуляр через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p>	<p>Согласно инструкциям направляющего государства и при условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности в надлежащих случаях распространяет дальнейшую информацию, направляя ее по факсу в НКО (внеш.) и постоянным представительствам всех государств-членов и соответствующим международным организациям</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет сводку соответствующим пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Координирует межучрежденческое реагирование международных организаций</p>
<p>Государство(а), от которого(ых) требуют представления информации</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) отправляет в ЦИАС соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON MPA или отправляет эту информацию через веб-портал USIE, или указывает URL национального веб-сайта для аварийных ситуаций, на котором размещена соответствующая информация</p>	<p>Если событие является транснациональным, может обращаться с просьбой к НКО (внеш.) других государств представить информацию о мониторинге и защитных мерах с использованием формуляра EMERCON MPA</p>

ИНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
	<p>Обобщает информацию, направляет соответствующую сводку по факсу в НКО (внеш.) всех государств и публикует ее на веб-портале USIE</p> <p>Устанавливает на веб-портале USIE гиперссылки на веб-сайты других государств для аварийных ситуаций, на которых содержится соответствующая информация</p>
<p>Запросы других государств о предоставлении информации</p> <p>Государство, запрашивающее информацию</p> <hr/> <p>НКО (внеш.) или постоянное представительство может запрашивать информацию по факсу, телефону, электронной почте или через веб-портал USIE</p> <hr/> <p>Государство, от которого требуют представления информации</p> <hr/> <p>НКО (внутр.) оповещающего государства или НКО (внеш.) другого соответствующего государства направляют ответы в ЦИАС по факсу или электронной почте, или дают ответы ЦИАС по телефону</p>	<p>Обобщает запросы и направляет их в НКО (внутр.) оповещающего государства или в НКО (внеш.) другого соответствующего государства</p> <p>Распространяет ответы по факсу или электронной почте, адресуя их запрашивающим пунктам связи, или передает ответы по телефону в пункты связи и может публиковать их на веб-портале USIE. При поступлении достаточно большого количества запросов о предоставлении информации или в случае необходимости пресечения ложных слухов ЦИАС направляет по факсу консультативное сообщение в НКО (внеш.) всех государств</p>
<p>Информация для населения</p> <p>4</p> <p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов или указывает URL общедоступного веб-сайта, или отправляет их через веб-портал USIE</p> <hr/> <p>Национальный представитель по ИНЕС координирует действия с соответствующим НКО и отправляет формуляр ERF (формуляр оценки события) ИНЕС через веб-портал USIE</p>	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <hr/> <p>Отдел общественной информации (МГРІ)</p> <hr/> <p>Может выпускать пресс-релизы и размещать их на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ с подробностями, касающимися действий МАГАТЭ, и изложением информации, предназначенной для пресечения циркулирующих слухов</p>

Тип событий: ПРЕСТУПНЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Описание:	Преступные или другие несанкционированные действия, связанные с радиоактивными материалами, составляют широкий спектр возможных сценариев, таких как скрытое размещение незащищенного (неэкранированного) радиоактивного материала, радиационная угроза, саботаж (диверсия) в отношении упаковок или перевозки радиоактивных материалов, захват и последующее рассеяние радиоактивных материалов с помощью обычных взрывчатых веществ.
Цель:	Оповещение и предоставление соответствующей информации с целью сведения к минимуму потенциальных последствий трансграничной аварийной ситуации; и в надлежащих случаях с целью сведения к минимуму трансграничных радиологических последствий любого выброса, или в отношении которых сообщающее государство желает: обеспечить упреждающее реагирование на законные просьбы в отношении получения информации, необходимой для защиты здоровья людей, имущества или окружающей среды, в соответствии с Конвенцией о помощи ⁴⁸ ; получить услуги МАГАТЭ ⁴⁹ ; обеспечить заблаговременное предупреждение МАГАТЭ, с тем чтобы оно могло подготовиться к выполнению своих обязательств ⁵⁰ ; или представить информацию другим компетентным органам, с тем что они могли начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно защитных мер.
Обязательство:	Если происходит или может произойти выброс радиоактивного материала такого масштаба, который требует принятия защитных мер и приводит или может привести к международному трансграничному выбросу, государства – участники Конвенции об оперативном оповещении обязаны оповестить государства, которые потенциально могут подвергнуться воздействию, и МАГАТЭ, предоставить соответствующую информацию и реагировать на просьбы о предоставлении информации , поступающие от подвергающихся воздействию государств.
Предусматриваемые действия:	В целях выполнения требований, изложенных в [2], предусматривается, что государства-члены направляют оповещение, предоставляют соответствующую информацию и реагируют на просьбы о предоставлении информации относительно события, имеющего реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость для других государств (трансграничная аварийная ситуация). Государство может добровольно направить консультативное сообщение в ЦИАС с целью: 1) упреждающего реагирования на законные просьбы в

⁴⁸ См. статью 2 Конвенции о помощи [1].

⁴⁹ См. статью 5 Конвенции о помощи [1].

⁵⁰ См. статью 4 Конвенции об оперативном оповещении [1].

отношении «помощи» в получении информации, которые могут поступить от других государств - участников Конвенции о помощи⁴⁸; 2) получения от МАГАТЭ предложения об оказании услуг⁴⁹; 3) обеспечения возможности МАГАТЭ, другим соответствующим международным организациям или другим государствам начать осуществление мер административного реагирования и/или предоставить консультации своим правительствам, населению или средствам массовой информации относительно складывающейся ситуации, имеющей реальную, потенциальную или воспринимаемую радиологическую значимость.

Рекомендация: Секретариат МАГАТЭ **рекомендует** государствам информировать ЦИАС о таких событиях в случае, когда событие получает широкое освещение в средствах массовой информации, а также с целью обеспечения международного обмена информацией.

ПРЕСТУПНЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Первоначальное консультативное сообщение от сообщающего государства</p> <p>Если событие является транснациональным, НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС консультативное сообщение по факсу с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет в МАГАТЭ сообщение через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта</p> <p>Обеспечивает контроль получения первоначального консультативного сообщения, связавшись для этого по телефону с МАГАТЭ</p>	<p>Проводит аутентификацию и верификацию содержимого полученного первоначального сообщения и по телефону сообщает о результатах назначенному НКО (внутр.) сообщающего государства</p> <p>Предлагает услуги МАГАТЭ сообщающему государству</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности оперативно информирует НПП и постоянные представительства государств, которые потенциально могут подвергнуться воздействию (согласно определению оповещающего государства), и соответствующие международные организации в надлежащих случаях о любом полученном сообщении</p> <p>Устанавливает связь с Европолом и Интерполом и/или другой соответствующей международной организацией при условии соблюдения инструкций сообщающего государства</p>

ПРЕСТУПНЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ	
ДЕЙСТВИЯ ПУНКТОВ СВЯЗИ	ДЕЙСТВИЯ ЦИАС
<p>Дальнейшая информация от сообщющего государства</p>	<p>НКО (внутр.) отправляет в ЦИАС соответствующую информацию по факсу или электронной почте с использованием формуляра EMERCON SRF или отправляет эту информацию через веб-портал USIE по возможности с приложениями и/или указанием URL собственного веб-сайта для аварийных ситуаций</p>
<p>Информация для населения</p>	<p>Согласно инструкциям сообщющего государства и при условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности в надлежащих случаях распространяет дальнейшую информацию</p> <p>При условии соблюдения ограничений в отношении конфиденциальности обобщает и анализирует информацию, оценивает потенциальные последствия и прогноз потенциальных сценариев и направляет сводку соответствующим пунктам связи и публикует ее на веб-портале USIE с ограничением доступа</p>
	<p>НКО (внутр.) отправляет копии пресс-релизов или указывает URL общедоступного веб-сайта, или отправляет пресс-релизы через веб-портал USIE</p>
	<p>Публикует пресс-релиз/указывает URL на веб-портале USIE</p> <p>Отдел общественной информации (МГПИ)</p> <p>Может выпускать пресс-релизы и размещать их на общедоступном веб-сайте МАГАТЭ с подробностями, касающимися действий МАГАТЭ, и изложением информации, предназначенной для пресечения циркулирующих слухов</p>

4.5. Обращение к МАГАТЭ с просьбами об оказании помощи в аварийных ситуациях

Если государству требуется помощь в случае ядерного или радиологического инцидента/ядерной или радиологической аварийной ситуации, независимо от того, возникает или не возникает такое событие на его территории или под его юрисдикцией или контролем, в соответствии с Конвенцией о помощи оно может обратиться к МАГАТЭ или через него с просьбой об оказании такой помощи.

Обращающееся с соответствующей просьбой государство несет ответственность за общее руководство, оказание поддержки и контроль в связи с предоставлением любой помощи на его территории. Постоянное представительство или соответствующий национальный компетентный орган является представителем правительства, обращающимся с просьбой о помощи в соответствии с Конвенцией о помощи.

Предусматривается, что НКО государства, запрашивающего помощь, в целях содействия скорейшему оказанию помощи определяет и указывает по факсу или путем заполнения формуляра RFA (Request for Assistance Form) на веб-портале USIE объем и вид требуемой помощи, сообщая следующее:

- а) информацию об инциденте или аварийной ситуации:** характер события, место, время его возникновения (UTC и местное время), наименование и полный адрес организации, отвечающей за меры реагирования, и фамилия и контактная информация лица, назначенного для установления связи с МАГАТЭ;
- б) вид(ы) требуемой помощи в аварийных ситуациях**⁵¹: указываются потребности, связанные с проведением радиационных обследований, отбором и анализом проб объектов окружающей среды, поиском и извлечением источников, выполнением оценок и выработкой рекомендаций, осуществлением работ по дезактивации, обеспечением медицинской поддержки, выполнением оценок доз и пр.

Примечание: если просьба о помощи направляется не непосредственно в ЦИАС по установленным каналам связи в случае аварийных ситуаций, то это приводит к значительным задержкам в выполнении первоначальных действий ЦИАС.

Кроме того, предусматривается также, что запрашивающее государство:

- утверждает в письменной форме план действий по оказанию помощи в связи с помощью, предложенной ЦИАС, и оперативно пересылает такое утверждение в ЦИАС;
- предоставляет в пределах своих возможностей местные средства и услуги для надлежащего и эффективного осуществления помощи;

⁵¹ Дополнительные данные о помощи, которая может предоставляться через Сеть МАГАТЭ по реагированию и оказанию помощи, можно найти в [4].

- обеспечивает защиту персонала, оборудования и материалов, доставленных с этой целью на его территорию в рамках оказываемой помощи;
- предоставляет необходимые привилегии, иммунитеты и льготы для выполнения функций по оказанию помощи;
- содействует прибытию на свою национальную территорию, пребыванию на ней и отбытию с нее персонала, оборудования и имущества, используемых при оказании помощи.
- содействует транзиту через свою территорию используемых при оказании помощи персонала, оборудования и имущества, о которых должным образом сообщено.

Действия ЦИАС

Сразу после получения просьбы о помощи в аварийной ситуации ЦИАС:

- связывается с запрашивающим пунктом связи по телефону с целью аутентификации и верификации полученной просьбы;
- проводит техническую оценку полученной просьбы;
- предоставляет запрашивающему государству в надлежащих случаях первоначальные консультации;
- направляет предупредительное сообщение соответствующим национальным компетентным органам в рамках РАНЕТ (в случае необходимости через НПП);
- оценивает возможности МАГАТЭ в оказании запрашиваемой помощи в аварийной ситуации и просит перевести в режим готовности имеющиеся ресурсы в рамках соответствующих механизмов реагирования в сети РАНЕТ;
- разрабатывает план действий по оказанию помощи в целях предоставления запрошенной помощи в аварийной ситуации при координации действий с запрашивающим(и) и в случае необходимости с предоставляющим(и) помощь государством(ами)/соответствующей(ими) международной(ыми) организацией(ями);
- получает разрешение на развертывание помощи от соответствующего НКО (внеш.) после принятия плана действий по оказанию помощи государством, запрашивающим помощь в аварийной ситуации;
- содействует оказанию помощи в аварийной ситуации.

Справочные материалы

- [1] МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации, Юридическая серия, № 14, МАГАТЭ, Вена (1990).
- [2] АГЕНТСТВО ПО ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ОЭСР, ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА, МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, ПАНАМЕРИКАНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО КООРДИНАЦИИ ГУМАНИТАРНЫХ ВОПРОСОВ, Готовность и реагирование в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации, Серия норм безопасности, № GS-R-2, МАГАТЭ, Вена (2004).
- [3] EUROPEAN COMMISSION, EUROPEAN POLICE OFFICE EUROPOL, FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, INTERNATIONAL CRIMINAL POLICE ORGANIZATION, INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, OECD NUCLEAR ENERGY AGENCY, PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION, UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME, UNITED NATIONS OFFICE FOR THE CO-ORDINATION OF HUMANITARIAN AFFAIRS, UNITED NATIONS OFFICE FOR OUTER SPACE AFFAIRS, WORLD HEALTH ORGANIZATION, WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION, in cooperation with the INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION and the UNITED NATIONS SCIENTIFIC COMMITTEE ON THE EFFECTS OF ATOMIC RADIATION, Joint Radiation Emergency Management Plan of the International Organizations, EPR-JPLAN (2010), IAEA, Vienna (2010).
- [4] INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, IAEA Response and Assistance Network, EPR-RANET 2010, IAEA, Vienna (2010).
- [5] МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, АГЕНТСТВО ПО ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ОЭСР, ИНЕС: Руководство для пользователей Международной шкалы ядерных и радиологических событий, издание 2008 года, МАГАТЭ, Вена (2010).
- [6] МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, Категоризация радиоактивных источников, Серия норм безопасности, № RS-G-1.9, МАГАТЭ, Вена (2006).
- [7] МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, Опасные количества радиоактивного материала (D-величины), EPR-D-Values, МАГАТЭ, Вена (2010).

- [8]** INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Arrangements for Preparedness for a Nuclear or Radiological Emergency, Safety Guide, GS-G-2.1, IAEA, Vienna (2007).
- [9]** МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, Методика разработки мероприятий по реагированию на ядерную или радиологическую аварийную ситуацию, EPR-МЕТОДИКА 2003, МАГАТЭ, Вена (2009).
- [10]** МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, Критерии для использования при обеспечении готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации, Общее руководство по безопасности, № GSG-2, МАГАТЭ, Вена (2012).



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

№ 22

Где заказать публикации МАГАТЭ

В указанных странах публикации МАГАТЭ могут быть приобретены у перечисленных ниже поставщиков или в крупных книжных магазинах. Оплата может производиться в местной валюте или купонами ЮНЕСКО.

АВСТРАЛИЯ

DA Information Services, 648 Whitehorse Road, MITCHAM 3132
Телефон: +61 3 9210 7777 • Факс: +61 3 9210 7788
Эл. почта: service@dadirect.com.au • Веб-сайт: <http://www.dadirect.com.au>

БЕЛЬГИЯ

Jean de Lannoy, avenue du Roi 202, B-1190 Brussels
Телефон: +32 2 538 43 08 • Факс: +32 2 538 08 41
Эл. почта: jean.de.lannoy@infoboard.be • Веб-сайт: <http://www.jean-de-lannoy.be>

ВЕНГРИЯ

Librotrade Ltd., Book Import, P.O. Box 126, H-1656 Budapest
Телефон: +36 1 257 7777 • Факс: +36 1 257 7472 • Эл. почта: books@librotrade.hu

ГЕРМАНИЯ

UNO-Verlag, Vertriebs- und Verlags GmbH, Am Hofgarten 10, D-53113 Bonn
Телефон: +49 228 94 90 20 • Факс: +49 228 94 90 20 или +49 228 94 90 222
Эл. почта: bestellung@uno-verlag.de • Веб-сайт: <http://www.uno-verlag.de>

ИНДИЯ

Allied Publishers Group, 1st Floor, Dubash House, 15, J. N. Heredia Marg, Ballard Estate, Mumbai 400 001,
Телефон: +91 22 22617926/27 • Факс: +91 22 22617928
Эл. почта: alliedpl@vsnl.com • Веб-сайт: <http://www.alliedpublishers.com>

Bookwell, 2/72, Nirankari Colony, Delhi 110009
Телефон: +91 11 23268786, +91 11 23257264 • Факс: +91 11 23281315
Эл. почта: bookwell@vsnl.net

ИСПАНИЯ

Díaz de Santos, S.A., c/ Juan Bravo, 3A, E-28006 Madrid
Телефон: +34 91 781 94 80 • Факс: +34 91 575 55 63
Эл. почта: compras@diazdesantos.es, carmela@diazdesantos.es, barcelona@diazdesantos.es, julio@diazdesantos.es
Веб-сайт: <http://www.diazdesantos.es>

ИТАЛИЯ

Libreria Scientifica Dott. Lucio di Biasio "AEIOU", Via Coronelli 6, I-20146 Milan
Телефон: +39 02 48 95 45 52 или 48 95 45 62 • Факс: +39 02 48 95 45 48
Эл. почта: info@libreriaaeiou.eu • Веб-сайт: www.libreriaaeiou.eu

КАНАДА

Bernan Associates, 4501 Forbes Blvd, Suite 200, Lanham, MD 20706-4346, USA
Телефон 1-800-865-3457 • Факс: 1-800-865-3450
Эл. почта: customercare@bernan.com • Веб-сайт: <http://www.bernan.com>

Renouf Publishing Company Ltd., 1-5369 Canotek Rd., Ottawa, Ontario, K1J 9J3
Телефон: +613 745 2665 • Факс: +613 745 7660
Эл. почта: order.dept@renoufbooks.com • Веб-сайт: <http://www.renoufbooks.com>

КИТАЙ

Публикации МАГАТЭ на китайском языке:
China Nuclear Energy Industry Corporation, Translation Section, P.O. Box 2103, Beijing

НИДЕРЛАНДЫ

De Lindeboom Internationale Publicaties B.V., M.A. de Ruyterstraat 20A, NL-7482 BZ Haaksbergen
Телефон: +31 (0) 53 5740004 • Факс: +31 (0) 53 5729296
Эл. почта: books@delindeboom.com • Веб-сайт: <http://www.delindeboom.com>

Martinus Nijhoff International, Koraalrood 50, P.O. Box 1853, 2700 CZ Zoetermeer
Телефон: +31 793 684 400 • Факс: +31 793 615 698
Эл. почта: info@nijhoff.nl • Веб-сайт: <http://www.nijhoff.nl>

Swets and Zeitlinger b.v., P.O. Box 830, 2160 SZ Lisse
Телефон: +31 252 435 111 • Факс: +31 252 415 888
Эл. почта: infoho@swets.nl • Веб-сайт: <http://www.swets.nl>

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

DA Information Services, 648 Whitehorse Road, MITCHAM 3132, Australia
Телефон: +61 3 9210 7777 • Факс: +61 3 9210 7788
Эл. почта: service@dadirect.com.au • Веб-сайт: <http://www.dadirect.com.au>

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Dept. I004, Room DC2-0853, First Avenue at 46th Street, New York, N.Y. 10017, USA
(UN) Телефон: +800 253-9646 или +212 963-8302 • Факс: +212 963-3489
Эл. почта: publications@un.org • Веб-сайт: <http://www.un.org>

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

KINS Inc., Information Business Dept. Samho Bldg. 2nd Floor, 275-1 Yang Jae-dong SeoCho-G, Seoul 137 130
Телефон: +02 589 1740 • Факс: +02 589 1746 • Веб-сайт: <http://www.kins.re.kr>

СЛОВЕНИЯ

Cankarjeva Založba d.d., Kopitarjeva 2, SI-1512 Ljubljana
Телефон: +386 1 432 31 44 • Факс: +386 1 230 14 35
Эл. почта: import.books@cankarjeva-z.si • Веб-сайт: <http://www.cankarjeva-z.si/uvoz>

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

The Stationery Office Ltd, International Sales Agency, PO Box 29, Norwich, NR3 1 GN
Телефон (заказы): +44 870 600 5552 • (справки): +44 207 873 8372 • Факс: +44 207 873 8203
Эл. почта (заказы): book.orders@tso.co.uk • (справки): book.enquiries@tso.co.uk • Веб-сайт: <http://www.tso.co.uk>

Онлайн-заказы

DELTA Int Book Wholesalers Ltd., 39 Alexandra Road, Addlestone, Surrey, KT15 2PQ
Эл. почта: info@profbooks.com • Веб-сайт: <http://www.profbooks.com>

Книги по экологии

Earthprint Ltd., P.O. Box 119, Stevenage SG1 4TP
Телефон: +44 1438748111 • Факс: +44 1438748844
Эл. почта: orders@earthprint.com • Веб-сайт: <http://www.earthprint.com>

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Bernan Associates, 4501 Forbes Blvd, Suite 200, Lanham, MD 20706-4346
Телефон: 1-800-865-3457 • Факс: 1-800-865-3450
Эл. почта: customercare@bernan.com • Веб-сайт: <http://www.bernan.com>

Renouf Publishing Company Ltd., 812 Proctor Ave., Ogdensburg, NY, 13669
Телефон: +888 551 7470 (бесплатный) • Факс: +888 568 8546 (бесплатный)
Эл. почта: order.dept@renoufbooks.com • Веб-сайт: <http://www.renoufbooks.com>

ФИНЛЯНДИЯ

Akateeminen Kirjakauppa, PO BOX 128 (Keskuskatu 1), FIN-00101 Helsinki
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, P.O. Box 25, F-75921 Paris Cedex 19
Телефон: +33 1 42 01 49 49 • Факс: +33 1 42 01 90 90
Эл. почта: formedit@formedit.fr • Веб-сайт: <http://www.formedit.fr>

Lavoisier SAS, 145 rue de Provigny, 94236 Cachan Cedex
Телефон: + 33 1 47 40 67 02 • Факс +33 1 47 40 67 02
Эл. почта: romuald.verrier@lavoisier.fr • Веб-сайт: <http://www.lavoisier.fr>

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Suweco CZ, S.R.O., Klecakova 347, 180 21 Praha 9
Телефон: +420 26603 5364 • Факс: +420 28482 1646
Эл. почта: nakup@suweco.cz • Веб-сайт: <http://www.suweco.cz>

ЯПОНИЯ

Maruzen Company Ltd, 1-9-18, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-0022
Телефон: +81 3 6367 6079 • Факс: +81 3 6367 6207
Эл. почта: journal@maruzen.co.jp • Веб-сайт: <http://www.maruzen.co.jp>

Заказы и запросы в отношении информации можно также направлять непосредственно по адресу:

Группа сбыта и маркетинга, Международное агентство по атомной энергии - Marketing and Sales Unit, International Atomic Energy Agency

Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria
Телефон: +43 1 2600 22529 (или 22530) • Факс: +43 1 2600 29302
Эл. почта: sales.publications@iaea.org • Веб-сайт: <http://www.iaea.org/books>

1

ВВЕДЕНИЕ

2

СИСТЕМА МАГАТЭ ПО ИНЦИДЕНТАМ И АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

3

ПУНКТЫ СВЯЗИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ

4

ОПЕРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ