# Система аварийной готовности и реагирования Госкорпорации «Росатом»

XX Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий: аварийная готовность и реагирование» / Россия, г. Обнинск

**Тюрин Роман Львович**

Заместитель директора департамента-начальник отдела аварийной готовности и гражданской защиты Департамента ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом»

**06.10.2026**



*Для Госкорпорации «Росатом», как одного из лидеров в области технологического развития страны, безопасность имеет первостепенное значение*

*А.Е. Лихачев*

# Истоки современной системы аварийной готовности и реагирования

**27 Октября 1986**

Конвенция об оперативном оповещении



**26 апреля 1986**

Авария на ЧАЭС

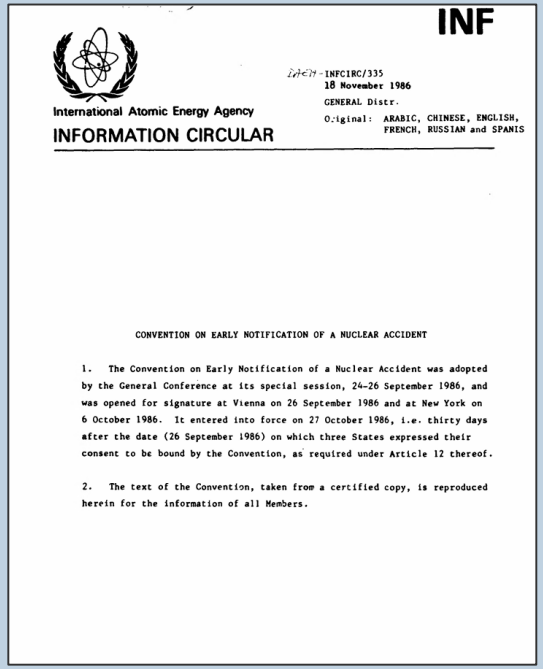
**26 Февраля 1987**

Конвенция о помощи

# Аварийные конвенции – правовая основа

## Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии

Создана система оповещения о ядерных авариях, которые могут повлечь за собой трансграничные выбросы, имеющие потенциальную значимость с точки зрения радиологической безопасности для другого государства



INF

International Atomic Energy Agency

INFORMATION CIRCULAR

INFCIRC/335
18 November 1986
GENERAL Distr.
Original: ARABIC, CHINESE, ENGLISH, FRENCH, RUSSIAN and SPANIS

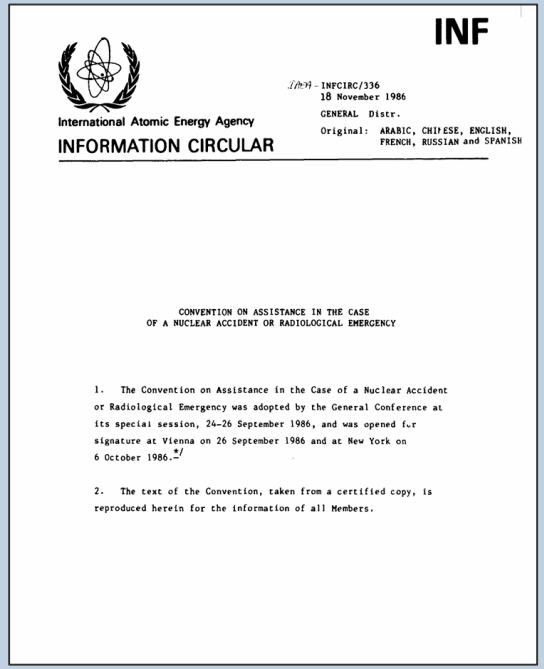
CONVENTION ON EARLY NOTIFICATION OF A NUCLEAR ACCIDENT

1. The Convention on Early Notification of a Nuclear Accident was adopted by the General Conference at its special session, 24-26 September 1986, and was opened for signature at Vienna on 26 September 1986 and at New York on 6 October 1986. It entered into force on 27 October 1986, i.e. thirty days after the date (26 September 1986) on which three States expressed their consent to be bound by the Convention, as required under Article 12 thereof.

2. The text of the Convention, taken from a certified copy, is reproduced herein for the information of all Members.

## Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации

Установлена международная основа для сотрудничества между государствами в целях содействия безотлагательному предоставлению помощи и поддержки в случае ядерных аварий или радиологических аварийных ситуаций



INF

International Atomic Energy Agency

INFORMATION CIRCULAR

INFCIRC/336
18 November 1986
GENERAL Distr.
Original: ARABIC, CHINESE, ENGLISH, FRENCH, RUSSIAN and SPANISH

CONVENTION ON ASSISTANCE IN THE CASE OF A NUCLEAR ACCIDENT OR RADIOLOGICAL EMERGENCY

1. The Convention on Assistance in the Case of a Nuclear Accident or Radiological Emergency was adopted by the General Conference at its special session, 24-26 September 1986, and was opened for signature at Vienna on 26 September 1986 and at New York on 6 October 1986.*/

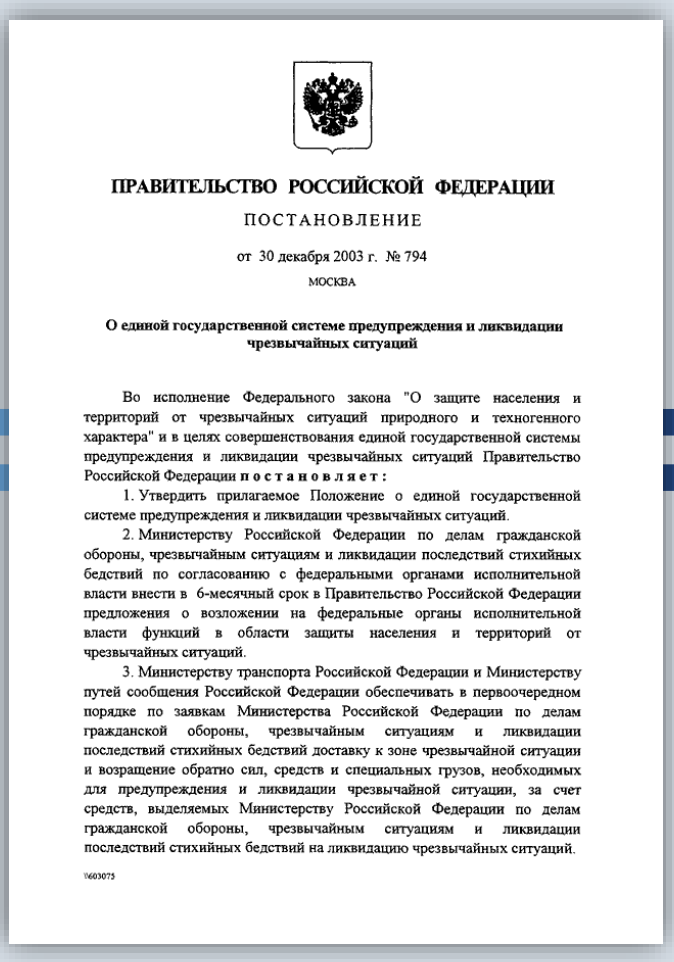
2. The text of the Convention, taken from a certified copy, is reproduced herein for the information of all Members.

# Нормативная правовая база

## Федеральный закон




## Постановление Правительства РФ



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 декабря 2003 г. № 794

МОСКВА

**О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Во исполнение Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и в целях совершенствования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

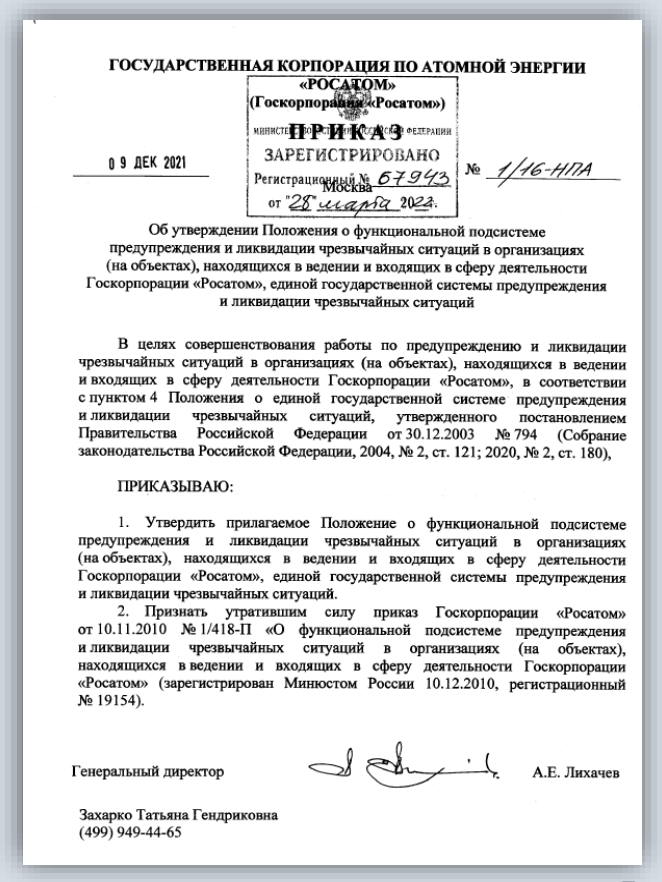
1. Утвердить прилагаемое Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2. Министерству Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по согласованию с федеральными органами исполнительной власти внести в 6-месячный срок в Правительство Российской Федерации предложения о возложении на федеральные органы исполнительной власти функций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

3. Министерству транспорта Российской Федерации и Министерству путей сообщения Российской Федерации обеспечивать в первоочередном порядке по заявкам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий доставку к зоне чрезвычайной ситуации и возвращение обратно сил, средств и специальных грузов, необходимых для предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации, за счет средств, выделяемых Министерству Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

W603075

## Приказ Госкорпорации «Росатом»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 67943
от "28" марта 2023.

**П Р И К А З**

09 ДЕК 2021 Москва № 1/16-НПА

Об утверждении Положения о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом», единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В целях совершенствования работы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом», в соответствии с пунктом 4 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 2, ст. 121; 2020, № 2, ст. 180),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемое Положение о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом», единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2. Признать утратившим силу приказ Госкорпорации «Росатом» от 10.11.2010 № 1/418-П «О функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом» (зарегистрирован Минюстом России 10.12.2010, регистрационный № 19154).

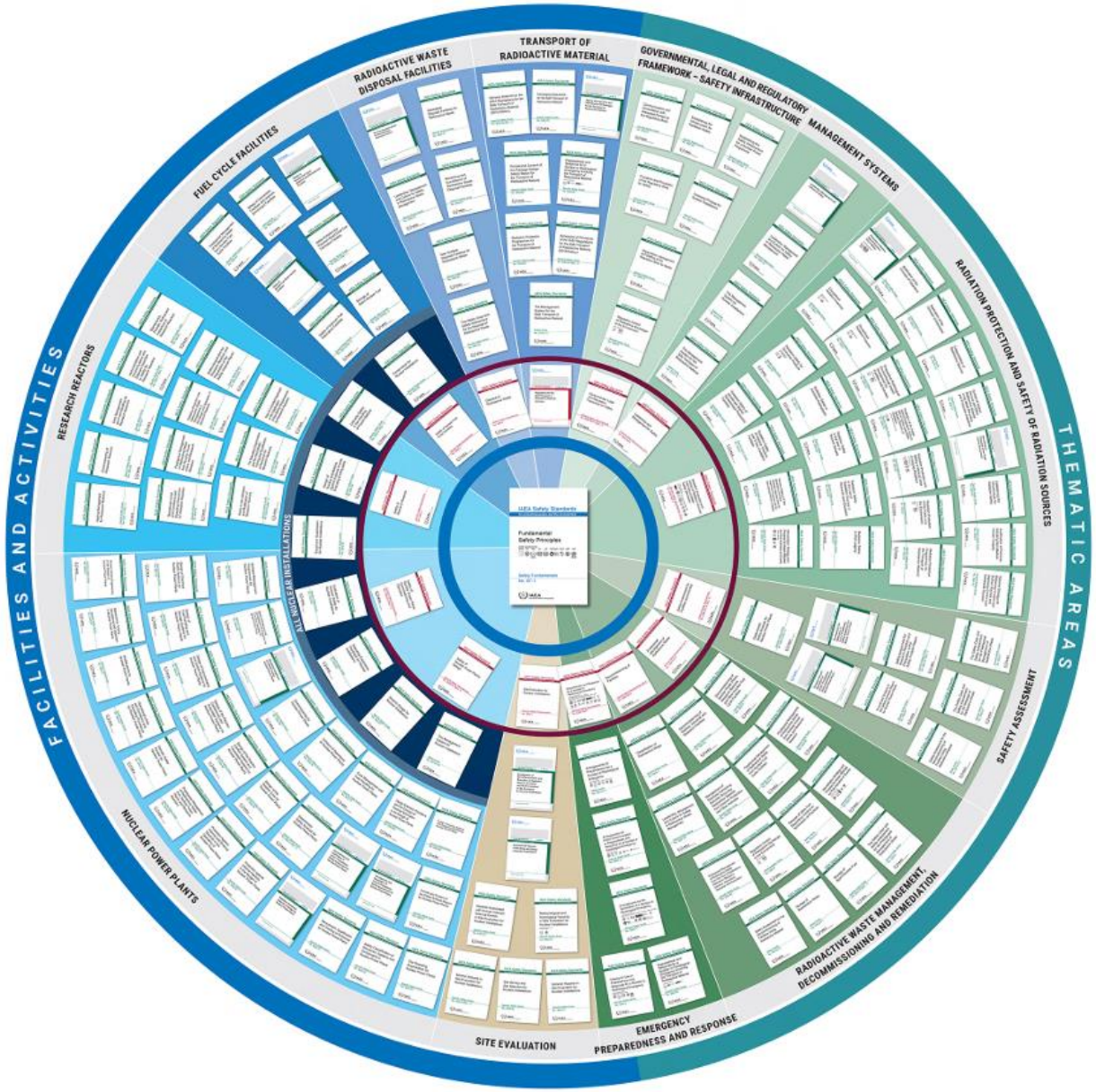
Генеральный директор А.Е. Лихачев

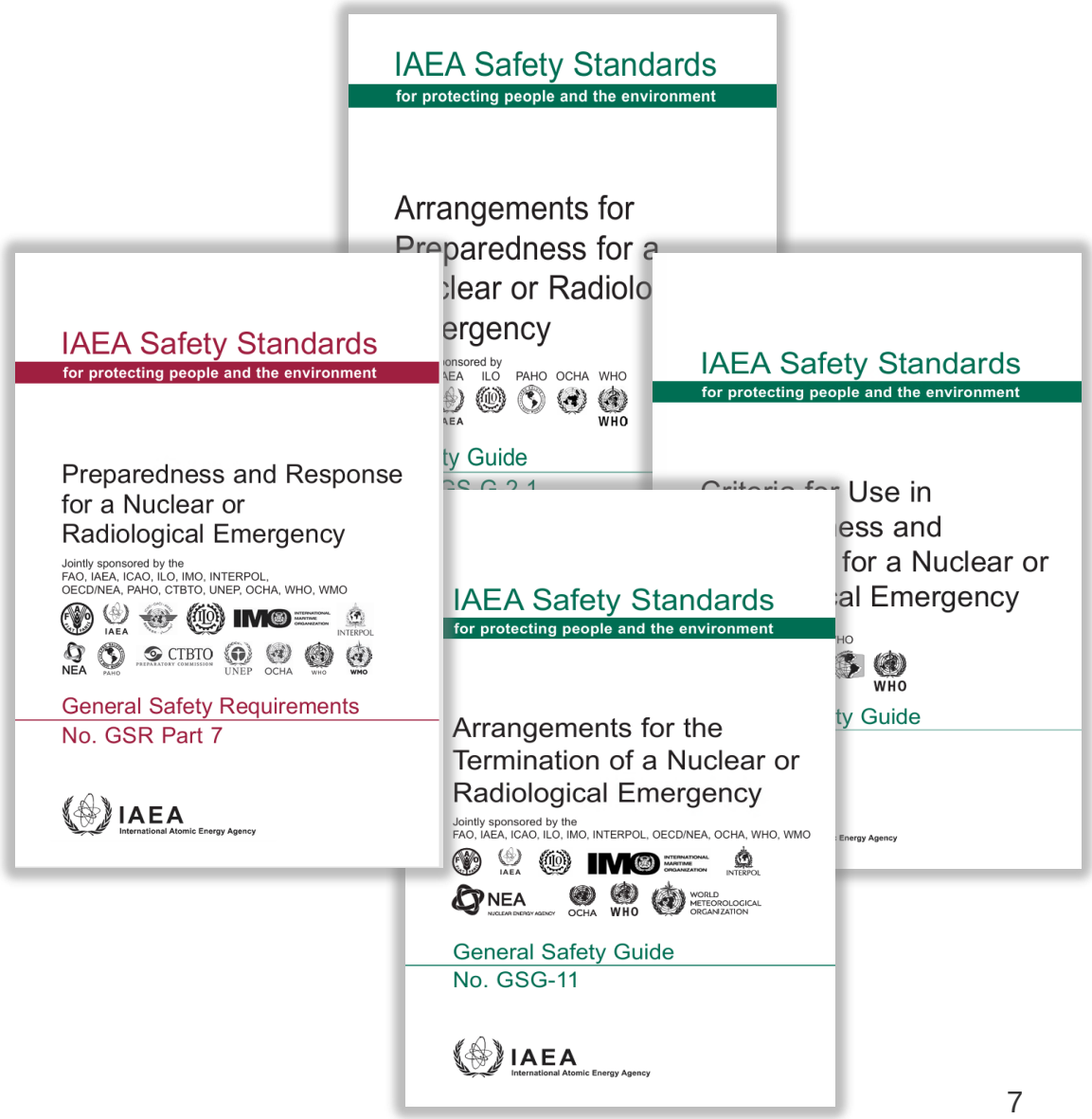
Захарко Татьяна Гендриковна
(499) 949-44-65

***Правительство должно обеспечить создание и поддержание интегрированной и координированной системы управления аварийными ситуациями для обеспечения готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации***

***Нормы безопасности МАГАТЭ № GSR part 7***

# Стандарты безопасности МАГАТЭ в области АГР





*Понятие аварийной готовности и реагирования подразумевает укрепление доверия к институциональным механизмам, придание отказоустойчивого характера системам и обеспечение безопасности людей — в опережение возможной аварийной ситуации*

*Р.М. Гросси*

# Единая Государственная Система Предупреждения и Ликвидации Чрезвычайных Ситуаций (РСЧС)



# Роль и место ОСЧС в РСЧС

ROSATOM

## 85
**Территориальных подсистем**
в субъектах РФ

Органы исполнительной власти субъектов РФ



## 45
**Функциональных подсистем**
ФОИВ и Госкорпораций

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральные органы исполнительной власти

ROSATOM
Госкорпорация «Росатом»

РОСКОСМОС
Госкорпорация «Роскосмос»

## Аварийная готовность и реагирование на радиационные аварии

МЧС России

ROSATOM

ФМБА России



Минобороны России

Ростехнадзор

**ОСЧС (Госкорпорация «Росатом»):**
- планирование
- обеспечение готовности к ликвидации ЧС
- аварийное реагирование
- госконтроль за предупреждением ЧС

# Структура ОСЧС

ROSATOM

***федеральный уровень***

**Координационный орган ОКЧС**
*Комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ Корпорации*

**Постоянно действующий орган управления ОСЧС**
*Департамент ЯРБ, организации лицензионной и разрешительной деятельности*

**Орган повседневного управления ОСЧС**
*ЧУ «СКЦ Росатома» (http://www.skc.ru)*

***объектовый уровень***

**Координационный орган ОКЧС**
*Комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ организации*

**Постоянно действующий орган управления ОСЧС**
*Уполномоченное подразделение (работники) организации*

**Орган повседневного управления ОСЧС**
*Кризисный центр (дежурно-диспетчерская служба) организации*

Руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации

**Силы и средства ОСЧС**

РСЧС (ФП и ТП)

**Органы управления**

**Силы и средства**

# Показатели аварийной готовности

**По состоянию на 01.10.2026**

| | | |
|---|---|---|
| 87 АСФ | 17 ПАСФ | 70 НАСФ |
| ~ 2900 человек | 571 спасателей | 1535 спасателей |

**НФГО** +

- Системы связи, оповещения и информационного обеспечения +
- Системы наблюдения и контроля +
- Специальная техника и оборудование +
- Резерв финансовых и материальных ресурсов +

- **СИЛЫ** АВАРИЙНОГО РЕАГИРОВАНИЯ ОСНОВНЫМИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАМ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЕЛЯМИ ОСНАЩЕНИЯ **УКОМПЛЕКТОВАНЫ**
- **СИЛЫ** АВАРИЙНОГО РЕАГИРОВАНИЯ **ГОТОВНОСТЬ** К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ **ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

# Профессиональные АСФ постоянной готовности федерального уровня ОСЧС

**11** профессиональных АСФ федерального уровня

**7** из них подразделения АО «АТЦ Росатома»

Мурманский филиал АО «АТЦ Росатома»
(г. Мурманск)

АО «АТЦ Росатома»
(г. Санкт-Петербург)

ЦРАР ФГУП «ВНИИА»
(г. Москва)

ЦАСПР ЭПРОН
АО «АТЦ Росатома»
(п. Селятино)

АТЦ
(г. Саров)

Глазовский филиал
АО «АТЦ Росатома»
(г. Глазов)

Нововоронежский филиал
АО «АТЦ Росатома»
(г. Нововоронеж)

АТЦ
(г. Снежинск)

Северский филиал
АО «АТЦ Росатома»
(г. Северск)

ОВГСО
(г. Краснокаменск)

Дальневосточное отделение
АО «АТЦ Росатом»
(г. Владивосток)










# Функционирование системы аварийной готовности и реагирования

## АВАРИЙНАЯ ГОТОВНОСТЬ

### РЕЖИМ ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

***МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ***

- Планирование действий;
- Обеспечение постоянной готовности органов управления и сил аварийного реагирования;
- Совершенствование системы оповещения;
- Подготовка органов управления и сил аварийного реагирования;
- Содержание и оснащение АСФ;
- Формирование и содержание запасов финансовых и материальных средств

### РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ

- Усиление контроля за состоянием окружающей среды, мониторинг опасных природных явлений и техногенных процессов;
- Уточнение действий сил аварийного реагирования;
- Проверка системы оповещения;
- Наращивание сил и средств;
- Планирование мер по обеспечению безопасности населения и территорий

## АВАРИЙНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ

### РЕЖИМ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

***МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ***

- Непрерывный контроль за состоянием окружающей среды, мониторинг и прогноз развития ЧС;
- Оперативное оповещение о ЧС;
- Сбор и выдвижение передовых сил аварийного реагирования на место ЧС;
- Проведение первоочередных мероприятий по ликвидации ЧС;
- Обеспечение выполнения мер безопасности населения и территорий

**Авария, происшествие, опасное явление**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

# Возможные последствия радиационных аварий

**> 500 тыс. чел.**

ликвидаторов аварии*

**> 200 тыс. км²**

радиационно загрязненных территорий**

**~ 235 млрд. долл.**

экономический ущерб**



Вид Чернобыльской АЭС после взрыва реактора

* Медицинские радиологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС, 1986-2025, журнал «Атомная энергия», 2026

** Чернобыльский Форум: 2003 – 2005, IAEA, April 2006

# Развитие системы аварийной готовности и реагирования

**Программа развития системы аварийной готовности и реагирования Госкорпорации «Росатом» на период до 2035 года и дальнейшую перспективу**

**ЦЕЛЬ:** совершенствование ОСЧС для обеспечения гарантированного реагирования и готовности к ликвидации ЧС в организациях Корпорации, а также при транспортировании РМ

- Совершенствование управления системой аварийной готовности и реагирования Корпорации
- Совершенствование организации системы отраслевого и межведомственного взаимодействия сил и средств при ЧС
- Всестороннее обеспечение деятельности в области аварийной готовности и реагирования Корпорации

# Совершенствование управления системой аварийной готовности и реагирования

## Единая цифровая платформа аварийной готовности и аварийного реагирования

**ЦЕЛЬ:** информационно-аналитическая поддержка принятия решений координационными органами, органами управления ОСЧС при аварийном реагировании и ликвидации последствий радиационных аварий на ЯРОО атомной отрасли




**Внедрение информационно-управляющей системы позволяет:**

в **10** раз снизить информационную нагрузку на лицо, принимающее решение

в **3** раза сократить время аварийного реагирования (развертывание сил и средств)

до **1** км увеличить точность прогнозирования зон радиоактивного загрязнения

***Внедрение передовых технологий имеет жизненно важное значение для повышения аварийной готовности и реагирования***

***К. Эрвью, заместитель Генерального директора МАГАТЭ – руководитель Департамента ядерной и физической безопасности***



# Научно-техническая политика в области создания робототехники

**ЦЕЛЬ:** содействие Госкорпорации «Росатом» в проведении единой научно-технической политики в области разработки, испытаний и производства РТК, а также обеспечение возможности эшелонирования сил и средств ПАСС

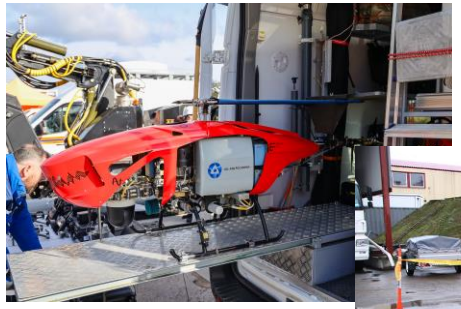


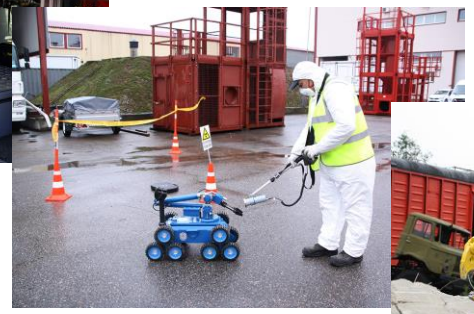


## Отраслевой центр компетенций робототехники



## Концепция создания группировки робототехнических комплексов







**ЦЕЛЬ:** выработка единых подходов к созданию группировки РТК, позволяющей ликвидировать возможные крупномасштабные радиационные аварии и катастрофы с минимальным ущербом для жизни и здоровья персонала, населения и окружающей среды

# Концепция создания группировки РТК для ликвидации возможных крупномасштабных аварий и катастроф








## Основное внимание в Концепции сосредоточено на:

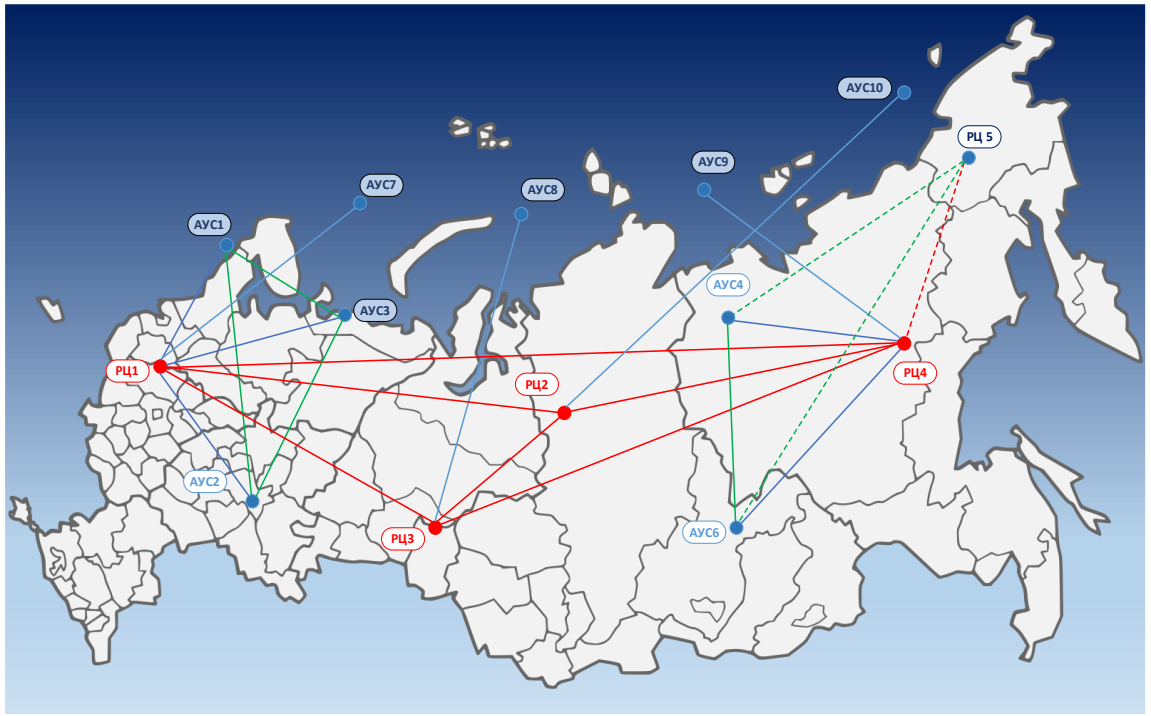
- необходимости научно-методического обеспечения построения группировки РТК
- развитии технологий и технологических решений для создания группировки РТК
- создании инфраструктуры для разработки, производства и проведения испытаний РТК
- подготовке кадров в области робототехники

# Совершенствование организации системы отраслевого и межведомственного взаимодействия сил и средств

## Резервная система КВ/УКВ радиосвязи Госкорпорации «Росатом»

**ЦЕЛЬ:** построение централизованной (магистральной) опорной сети КВ/УКВ радиосвязи для обеспечения резервной связности организаций отрасли при чрезвычайных ситуациях

- **4** магистральных радиоцентра
- **80** стационарных абонентских узлов
- Интеграция с **МЧС России** и **Минобороны России**
- **Национальный стандарт** цифровой КВ связи




Резервное управление атомной отраслью

Обеспечение безопасности мореплавания

Собственный радиочастотный спектр

# Поддержание готовности органов управления и сил ОСЧС









**Противоаварийные тренировки**










**Учения**

УМЦПС «Атомспас»

АО «АТЦ Роса



**Обучение**

ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМ











**Учебно-тренировочные Сборы**

# Поддержание готовности органов управления и сил ОСЧС

Тренировки по погрузке (выгрузке) аварийно-спасательных формирований в воздушные суда МЧС России










# Международное сотрудничество

ROSATOM




## Взаимодействие с МАГАТЭ

Мероприятия МАГАТЭ по направлению АГР:

- Выполнение функций компетентного органа в рамках аварийных конвенций
- Учения ConvEx
- Система RANET
- Участие в EPReSC  и др.



## Региональное сотрудничество

Соглашение о взаимодействии государств - участников СНГ по обеспечению готовности на случай ядерной аварии или возникновения радиационной аварийной ситуации и взаимопомощи при ликвидации их последствий



## Двустороннее сотрудничество

Межправительственные соглашения об оперативном оповещении о ядерной аварии и обмене информацией в области ядерной и радиационной безопасности



## Развитие кадрового потенциала

Совместный с МАГАТЭ Центр компетенций в области аварийного реагирования на базе которого организованы международные курсы по подготовке специалистов в области АГР

# Государственный контроль

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

проводится в соответствии с задачами, возложенными на единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в целях проверки полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения, включая ядерные аварии и радиационные аварийные ситуации




## Задачи контроля:

- определение текущего состояния деятельности;
- оказание помощи

## Объекты контроля



## Предметы контроля:

- выполнение обязательных требований в области обеспечения безопасности и предупреждения ЧС;
- готовность органов управления, сил и средств к действиям в условиях возникновения аварий и ЧС

## Формы контроля:

- плановые и неплановые выездные проверки;
- документарные проверки

**НЕСНИЖАЕМЫЙ УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

# Безопасность - приоритет



# Спасибо
# за внимание

**Тюрин Р.Л.**

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
ул. Большая Ордынка, д. 24, Москва, 119017
Тел.: +7 (499) 949 21 44
Моб. тел.: +7 (916) 147 39 40
Факс: +7 (499) 949 23 05
e-mail: RLTyurin@rosatom.ru
www.rosatom.ru

**06.10.2026**