СКЦ
РОСАТОМ

Коммуникации в кризисных и аварийных ситуациях (опыт участия в учении ConvEx)

Частное учреждение «СКЦ Росатома»

Красина Юлия Владимировна
Эксперт Информационно-аналитического центра ОСЧС

05-09.10.2026 г.

Место СКЦ Росатома в международной системе обеспечения безопасности ОИАЭ

СКЦ РОСАТОМ

1998

Создан* Ситуационно-кризисный центр (СКЦ) Росатома. Это экспертно-аналитический центр для оказания поддержки принятия решений руководством атомной отрасли как в повседневном режиме, так и в случае возникновения нештатных ситуаций.

Задача

Обеспечение круглосуточного мониторинга и контроля состояния объектов атомной отрасли, а также информационно-аналитической поддержки деятельности руководства атомной отрасли.

IAEA

В рамках исполнения Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии (1986 г.) и Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (1986 г.) СКЦ выполняет функции единого Национального пункта предупреждения в системе аварийного оповещения и реагирования МАГАТЭ.

В рамках работы по обеспечению информационного взаимодействия с Центром по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ (ЦИАС МАГАТЭ) СКЦ Росатома принимает участие в проводимых центром международных конференциях, семинарах, обучающих мероприятиях, в том числе во всех учениях и тренировках, проводимых ежегодно в рамках МАГАТЭ серии ConvEx (4-8 учений и тренировок в год).

*В соответствии с приказом Министерства РФ по атомной энергии от 15 октября 1998 года № 676

Описание типов учений ConvEx в международной системе безопасности ОИАЭ

ConvEx – «Convention Exercise» – учения, проводимые с целью тестирования механизмов функционирования, в соответствии с:
- Конвенцией об оперативном оповещении о ядерной аварии;
- Конвенцией о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации.

ConvEx-1

Тестирование **линий аварийной связи** с пунктами связи в государствах-членах, которые должны быть доступны 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, и **проверка времени реагирования** этих пунктов связи.

ConvEx-2

Учения с **малой и средней интенсивностью по гипотетическому сценарию**; тестирование отдельных частей международной системы обеспечения АГР (коммуникация, оказание международной помощи, оценка и прогнозирование в ядерной или радиологической аварийной ситуации).

ConvEx-3

Полномасштабные учения для оценки международных механизмов и потенциала аварийного реагирования на **тяжелую** ядерную или радиологическую аварийную ситуацию, **круглосуточная работа в течение 2-3 дней.**

Задачи СКЦ, отрабатываемые в учениях ConvEx ЦИАС МАГАТЭ

СКЦ РОСАТОМ

1. Осуществление функции Единого национального пункта предупреждения в системе аварийного оповещения и реагирования МАГАТЭ.

2. Прием, регистрация и анализ оперативных сообщений о чрезвычайной ситуации (ЧС) на ОИАЭ.

3. Уточнение и оценка состояния ядерной установки и радиационной обстановки на площадке ЯРОО при ЧС.

4. Организация информационного взаимодействия и оповещения ЦИАС МАГАТЭ.

5. Информационно-аналитическое обеспечение:
   - систематизированный сбор;
   - комплексный анализ;
   - представление информации.

Формирование Рабочей группы (РГ) СКЦ по взаимодействию с ЦИАС МАГАТЭ

- Оперативно-дежурная смена УМиОР
- Руководители УМиОР
- Отраслевой научно-методический центр ЯРБ

НОЯБРЬ 2020 ГОДА

В целях повышения эффективности функционирования Национального пункта предупреждения и информационно-аналитической поддержки деятельности компетентных органов ГК «Росатом» была создана **Рабочая группа (РГ)* по работе с Центром по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ**.

- Оперативно-дежурная смена УМиОР
- Руководители УМиОР
- Отраслевой научно-методический центр ЯРБ

+

- РГ по работе с ЦИАС МАГАТЭ (из состава УМиОР и ИАЦ ОСЧС)

*Приказ частного учреждения «СКЦ Росатома» от 03.11.2020 № 673/119-од

Функционал РГ СКЦ по взаимодействию с ЦИАС МАГАТЭ

СКЦ РОСАТОМ

Основные задачи Рабочей группы:

- обучение и постоянное поддержание компетенций членов РГ по эффективной работе с имеющимися и вновь создаваемыми информационно-аналитическими ресурсами МАГАТЭ: веб-портал USIE и сервисы к нему, сеть реагирования и помощи RANET, международные информационные системы IRMIS, EPRIMS и др.;
- организация и проведение внутренних учений и тренировок с отработкой действий и навыков при обращении с информационно-аналитическими ресурсами и другим инструментарием МАГАТЭ, а также участие во внешних учениях и тренировках по аварийной готовности и реагированию;
- обеспечение оперативного перевода на русский язык информации, направленной в адрес Учреждения из ЦИАС МАГАТЭ и зарубежных контактных пунктов;
- подготовка информационно-аналитических и справочных материалов в период кризисных ситуаций, учений, и подготовка предложений руководству Учреждения и Корпорации.

Во время учений РГ проводятся следующие работы:

- перевод информации от МАГАТЭ и компетентных органов стран с английского на русский язык;
- анализ поступающей информации;
- коммуникация с участниками учений;
- заполнение форм EMERCON на русском и английском языках;
- передача информации КО и дежурно-диспетчерской службе (ДДС).

Инструменты РГ СКЦ

За время функционирования РГ были изучены и взяты в эксплуатацию инструменты, рекомендуемые МАГАТЭ.

Сеть реагирования и оказания помощи (RANET)

Интегрированная система координации международной помощи в случае ядерных или радиологических инцидентов и чрезвычайных ситуаций (получение и оценка запроса, установление фактов, развертывание групп специалистов и предоставление помощи). Позволяет запросить поддержку в области дезактивации; оценки доз облучения; отбора и анализа проб; медицинской помощи; анализа состояния ядерной установки; радиационного обследования; поиска и возвращения утерянного источника радиации.

NSS OUI (Nuclear Safety and Security Online User Interface)

Онлайн-интерфейс для облегчения доступа к сериям публикаций МАГАТЭ. Включает в себя удобную навигацию, встроенные ссылки на терминологию Глоссария МАГАТЭ, расширенный поиск по тематическим областям, возможность обратной связи.

Система «Набор инструментов МАГАТЭ для оценки реакторов и прогнозирования» (IECAT/ IEC Assessment and Prognosis Tools)*

Разработана для оказания помощи в процессе сбора важной информации во время аварийной ситуации на ядерном энергетическом или исследовательском реакторе. Высокоуровневая оценка критических функций безопасности во время аварийной ситуации для различных реакторных технологий (BWR, PWR, VVER, PHWR, AGR и др). Проводится поэтапная оценка различных систем безопасности реактора, в результате в графическом интерфейсе выгружается текущее состояние.

* В соответствии с рекомендациями Практического руководства для оценки и прогноза во время ядерной или радиологической аварийной ситуации - EPR-A&P-2019.

Инструменты РГ СКЦ

За время функционирования РГ были изучены и взяты в эксплуатацию новые инструменты, рекомендуемые МАГАТЭ.

Система МАГАТЭ по управлению информацией о готовности и реагировании на чрезвычайные ситуации (EPRIMS)

Инструмент для проведения самооценки потенциала страны по АГР в соответствии со стандартами безопасности МАГАТЭ, оценки ядерной инфраструктуры и государственного управления в сфере АГР. Дает возможность государствам-членам обмениваться информацией о своих возможностях АГР в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций на этапе готовности.

PRIS (Power Reactor Information System)

Всеобъемлющая база данных, посвящённая атомным электростанциям по всему миру. PRIS содержит информацию об энергетических реакторах, находящихся в эксплуатации, строящихся или выводимых из эксплуатации.
База данных охватывает:

- Данные о характеристиках реакторов (статус, местоположение, оператор, владелец, поставщики, ключевые даты) и технические особенности конструкции.
- Показатели производительности, включая данные о выработке энергии и потерях энергии, информацию о простоях и эксплуатационных событиях.

Calian Response Ready (Система по работе со СМИ)

Передовая платформа для проектирования, проведения и оценки максимально реалистичных учений. Платформа позволяет моделировать публикации сообщений в СМИ и социальных сетях. Интерфейс разработан таким образом, чтобы максимально точно воспроизводить функциональность медиаплатформ, таких как «X» и Facebook, а также имитировать возможности любой системы управления контентом.

Результаты деятельности РГ СКЦ

СКЦ РОСАТОМ



Участие в ConvEx:

- ✓ ConvEx 2a: 5 раз ежегодно с 2021
- ✓ ConvEx 2b: 6 раз
- ✓ ConvEx 2c: 2 раза (2023 и 2024)
- ✓ ConvEx 3: 2 раза (2021 и 2025)

✓ Всего **15** международных учений совместно с ЦИАС МАГАТЭ*



Участие в национальных учениях на АЭС

- ✓ 2021: 3 ПАТ на АЭС в РФ
- ✓ 2022: 1 ПАТ и 3 КПУ на АЭС в РФ
- ✓ 2023: 8 ПАТ и 1 КПУ на АЭС в РФ
- ✓ 2024: 8 ПАТ и 1 КПУ на АЭС в РФ
- ✓ 2025: 8 ПАТ и 1 КПУ на АЭС в РФ
- ✓ 2026: 4 ПАТ на АЭС в РФ

✓ Всего **39** мероприятий*



Участие в конференциях, семинарах и вебинарах, проводимых под эгидой МАГАТЭ (ежегодно)

За 6 лет работы РГ СКЦ приняла участие **более чем в 50 мероприятиях** на АЭС в РФ и за рубежом.

- Согласно одному из отчетов МАГАТЭ о проведении учения, РФ вошла в восьмерку стран, достигших целей учения

* с момента создания РГ в 2020 году

От РГ СКЦ к отраслевой коммуникационной площадке

В процессе работы на базе РГ СКЦ был создан и применен на практике новый инструмент **горизонтального взаимодействия** представителей:

- ГК «Росатом» (функции компетентного органа),
- СКЦ Росатома (функции национального пункта предупреждения)
- АО «Концерн Росэнергоатом», НПО «Тайфун», ФМБЦ, ИБРАЭ РАН (экспертные организации)

Отраслевая коммуникационная площадка обеспечивает оперативное и эффективное взаимодействие участников **в режиме реального времени**.

Оценка дальнейших перспектив деятельности РГ

- Организация **обучения и тренировок** Рабочей группы по взаимодействию с ЦИАС МАГАТЭ и контактными пунктами компетентных органов государств – членов МАГАТЭ:
  - Организация и проведение (участие в проведении) внутригосударственных учений и тренировок, а также регулярных встреч, которые создают основу для обновления и совершенствования установленных процедур и способов взаимодействия с ЦИАС МАГАТЭ и контактными пунктами компетентных органов государств – членов МАГАТЭ.
  - Дальнейшее участие в учениях, учебных курсах и семинарах-практикумах МАГАТЭ в области аварийной готовности и реагирования (АГР).
  - Продолжение взаимодействия, учитывая меняющийся ландшафт АГР в условиях появления новых вызовов, таких как расширение технологий и сфер применения ядерной энергетики, вооруженные конфликты, кибератаки, дезинформация и др.
- Изучение и применение **новых инструментов**, рекомендуемых МАГАТЭ, в области готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций.
- Участие в **развитии сайта USIE** (РГ выступала в качестве фокус-группы в процессе модернизации сайта USIE).
- Участие в планируемых учениях **ConvEx-3 в 2029 г.**

Спасибо за внимание!

Красина Юлия Владимировна

ykrasina@skc.ru

05-09.10.2026 г.