

# Постфукусимские мероприятия ВАО АЭС

Жак Регальдо, Председатель ВАО АЭС

*МНТК 2014 Москва, 21 мая 2014 г.*

## Краткое содержание презентации

- 1. Условия создания и миссии ВАО АЭС**
2. Ядерная отрасль после Фукусимы
3. Ответные действия ВАО АЭС
4. Заключение

## История и условия создания ВАО АЭС

- ❑ В 1986 году произошла Чернобыльская авария  
→ В мае 1989 года в Москве была создана ВАО АЭС



- ❑ В марте 2011 года произошла Фукусимская авария  
→ В октябре 2011 года была обновлена ВАО АЭС



Сегодня, каждая организация, эксплуатирующая промышленный ядерный реактор, является членом ВАО АЭС: Более 130 членов, представляющих 220 атомных станций или установок по переработке, вступили в один или несколько Региональных Центров.

A world map rendered in a glowing, particle-like style, set against a dark blue background with radiating light rays emanating from the center. The map is semi-transparent, allowing the light rays to pass through it.

To maximise the safety and reliability of nuclear power plants worldwide by working together to assess, benchmark and improve performance through mutual support, exchange of information, and emulation of best practices.



## Программы ВАО АЭС

Деятельность ВАО АЭС сосредоточена на четырех основных программах:

1. **Партнерские проверки**
2. **Опыт эксплуатации**
3. **Профессиональное и техническое развитие**
4. **Техническая поддержка и обмен**

Программы работают совместно для обеспечения непрерывного повышения эффективности деятельности.



## Краткое содержание презентации

1. Условия создания и миссии ВАО АЭС
- 2. Ядерная отрасль после Фукусимы**
3. Ответные действия ВАО АЭС
4. Заключение

## Ядерная отрасль после Фукусимы

- ❑ Принятие населением ядерной энергетики сильно пошатнулось вследствие аварии на АЭС Фукусима
- ❑ Все ведомственные организации и системы ядерной отрасли регулярно проверяются, к ним предъявляются высокие требования
- ❑ Необходимо усилить доверие к регулирующим органам
  - ❑ сила и независимость
- ❑ Всем эксплуатирующим организациям необходимо повысить
  - ❑ Квалификацию и компетенции
  - ❑ Культуру безопасности, открытость и прозрачность
  - ❑ Финансовые возможности

## Более тесное международное сотрудничество

- ❑ Мы связаны друг с другом: Ядерная авария в какой-либо части мира – это глобальная ядерная авария
- ❑ Никто не может достичь совершенства в области ядерной безопасности в условиях изолированности и неполной открытости к внедрению передового международного опыта,
- ❑ **Существуют различные уровни сотрудничества, но его необходимо укреплять**
  - ❑ Государства ↔ МАГАТЭ (Международные стандарты безопасности)
  - ❑ Надзорные органы ↔ Другие надзорные органы и государства (WENRA, INRA, MDEP)
  - ❑ Поставщики (главным образом, для новых проектов)
  - ❑ **ВАО АЭС ↔ Эксплуатирующие организации** (Все, без исключения, в том числе, новые члены)

Для сообщества организаций, эксплуатирующих АЭС

## **Абсолютно необходимо обеспечить, чтобы:**

- Ни одна организация не проявляла самоуспокоенность или не отказывалась от открытости и критической самооценки
- Ни одна организация не была изолированной в областях экономики, политики или компетенций
- Ни одна организация не игнорировала события, происходящие в других странах
- Ни одна организация не сталкивалась с проблемой, не имеющей решения, если способ ее решения существует в другой стране

## Краткое содержание презентации

1. Условия создания и миссии ВАО АЭС
2. Ядерная отрасль после Фукусимы
- 3. Ответные действия ВАО АЭС**
4. Заключение

## Пять стратегических ответных действий

**Для укрепления ВАО АЭС и ее внимания ядерной безопасности мы выбираем следующие направления:**

1. Расширить объем деятельности ВАО АЭС
2. Разработать глобальную комплексную стратегию реагирования на события
3. Повысить степень доверия к ВАО АЭС посредством внесения значительных изменения в процесс проведения партнерских проверок
4. Повысить открытость за пределами и прозрачность внутри сообщества организаций, эксплуатирующих АЭС
5. Повысить степень внутренней согласованности (качество оценок)

**Предполагается представить конкретные результаты на нашей следующей Генеральной Ассамблее в 2015 году в Торонто**

## Двенадцать проектов для внедрения (1)

### Проекты

Добавить направление «Противоаварийная готовность» к объему деятельности ВАО АЭС

Добавить направление «Управление тяжелыми авариями» к объему деятельности ВАО АЭС

Дополнительно ввести направление «Хранение топлива на площадке АЭС» в объем деятельности ВАО АЭС

Дополнительно ввести направление «Проектные основы безопасности» в объем деятельности ВАО АЭС

Равнозначность партнерских проверок

Внедрить комплексный план противоаварийного реагирования для ВАО АЭС

### Проекты

Внедрить стратегию отчетности о событиях в масштабе реального времени

Повысить степень прозрачности и открытости ВАО АЭС

Внедрить процесс оценки ВАО АЭС (четырёх Регионов и Лондонского Офиса)

Проводить корпоративную проверку каждой организации-члена ВАО АЭС один раз в шесть лет

Повысить частоту проведения партнерских проверок ВАО АЭС один раз в четыре года

Внедрить процесс оценки ВАО АЭС или процесс аттестации

## Двенадцать проектов для внедрения (2)

- Наблюдательная Комиссия ВАО АЭС считает, что график реализации **всех проектов может быть выполнен к ГА 2015 года**
  
- Остаются четыре проекта с нерешенными, но решаемыми вопросами:
  - Противоаварийная поддержка
  - Проект
  - Открытость и прозрачность
  - Проект оценки ядерной безопасности

## Усиленная программа оценки

**1 проверка АЭС один раз в четыре года**

**+ 1 корпоративная партнерская проверка каждой компании до 2017 года**

+ Систематические предпусковые партнерские проверки

+ Проверки «Останов и пуск», проводимые в Японии

### ► **Более строгая повторная проверка**

Корректирующие мероприятия по устранению ОДУ должны быть обязательными

► Процесс **оценки показателей ядерной безопасности** должен быть внедрен для всех АЭС

## Расширенный объем

### ► Проверять также:

- ❑ Процессы непрерывного усовершенствования проектов
- ❑ Противоаварийную готовность
- ❑ Хранение отработавшего топлива
- ❑ Способность контролировать процесс лицензирования (для новых членов)

### ► Особое внимание новым членам и «изолированным» станциям

***МЫ ПОЛАГАЕМ, ЧТО РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ АЭС, - НЕ ТОЛЬКО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ЕЕ БЕЗОПАСНО, НО И БЫТЬ УВЕРЕННЫМ В ТОМ, ЧТО ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ ЕЮ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ БЕЗОПАСНОЙ!***

## Усиленное международное сотрудничество

- Координация деятельности с МАГАТЭ
  - Меморандум о взаимопонимании, подписанный в 2012г.
  - Избежание повторяемости между партнерскими проверками ВАО АЭС и миссиями ОСАРТ МАГАТЭ
  
- ВАО АЭС оказывает поддержку и сотрудничает с большим количеством организаций ядерно-энергетической отрасли
  - INPO, NEI (США)
  - JANSI, FEPC, JAIF (Япония)
  - CNEA (Китай)
  - АЯЭ (ОЭСР)
  - WNA
  - и др.

# Краткое содержание презентации

1. Условия создания и миссии ВАО АЭС
2. Ядерная отрасль после Фукусимы
3. Ответные действия ВАО АЭС
- 4. Заключение**

## Заключение

ВАО АЭС решительно настроена работать с международными и региональными организациями для укрепления ядерной безопасности во всем мире.

При этом, мы будем помогать восстанавливать доверие населения и общественности.

Мы все полагаемся друг на друга, чтобы  
повышать безопасность!

