

# Всемирная Ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС



atomexpo



W A N O



ROSATOM

## СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

**“Ядерная энергетика после Фукусимы глазами операторов”**

**Деятельность ВАО АЭС в пост-Фукусимский период**

**Л. Стрикер, председатель ВАО АЭС**

Международный Форум АТОМЭКСПО 2012,

Центральный Выставочный Зал на Манежной площади – Москва,

4 июня 2012 г.



W A N O

Международный Форум « АТОМЭКСПО » Москва 4 июня 2012

# Как отреагировала ВАО АЭС ?

## Отчет SOER ВАО АЭС для проверки способности членов Ассоциации управлять запроектной аварией

Significant Operating Experience Report  
WANO SOER 2011-2

**Fukushima Daiichi  
Nuclear Station Fuel  
Damage Caused by  
Earthquake and Tsunami**



SOER 2011-2 Recommendation Response Data

**Analysis of SOER 2011-2  
Recommendation  
Response Data**

Summary of the Common Issues Identified during NPP Reviews of SOER 2011-2  
*Fukushima Daiichi Nuclear Station Fuel Damage Caused by Earthquake and Tsunami* Recommendations

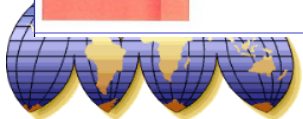
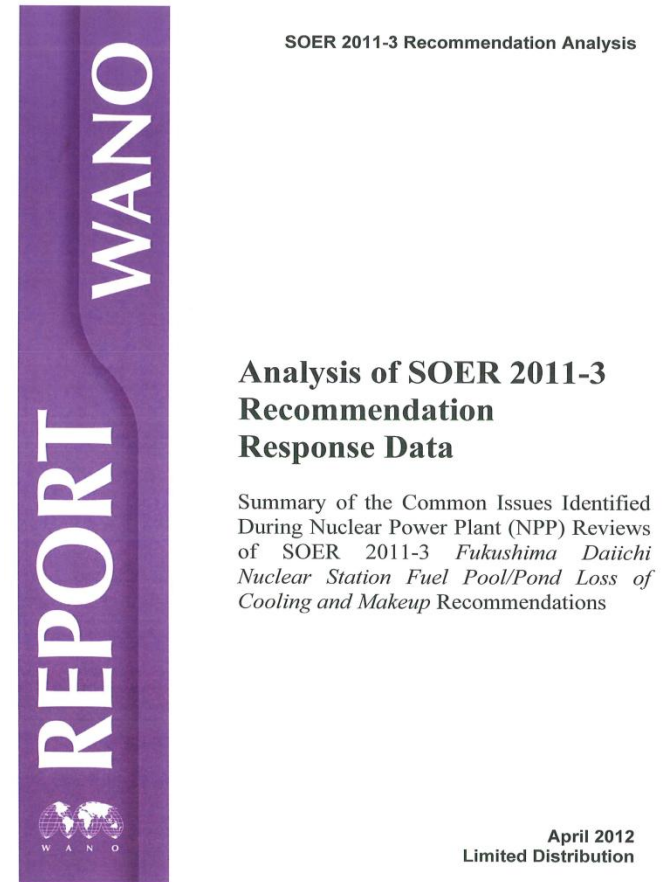
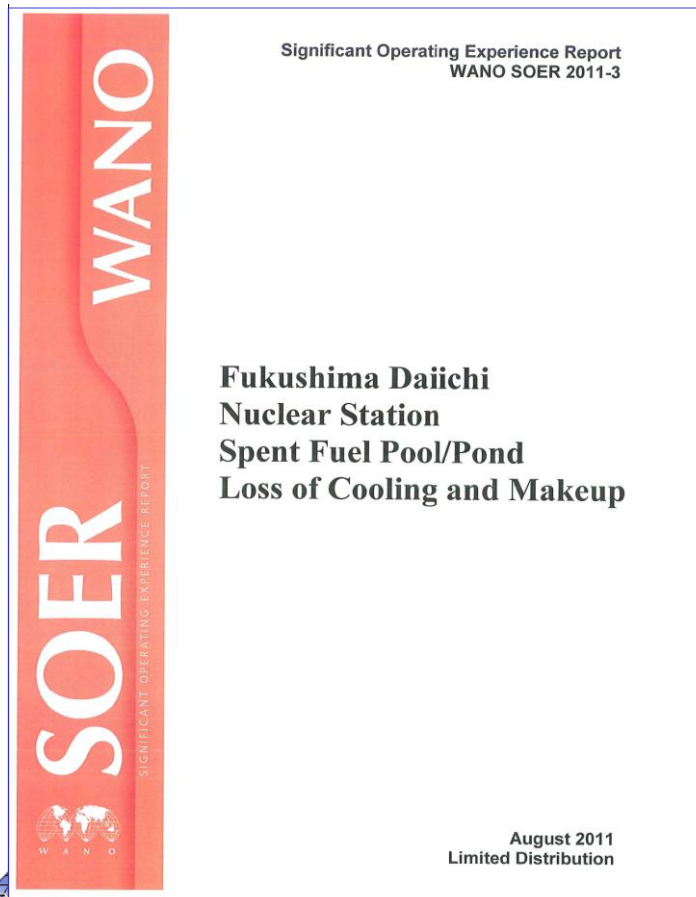
March 2011  
Limited Distribution

July 2011  
Restricted Distribution



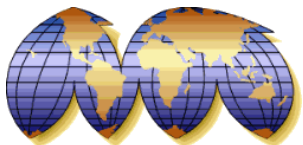
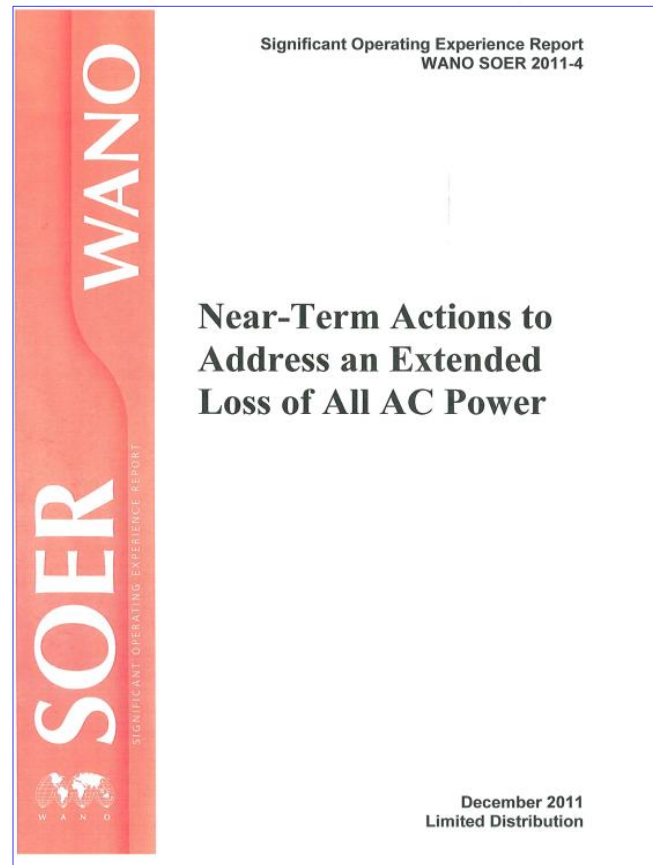
# Как отреагировала ВАО АЭС ?

## Потеря охлаждения и подпитки бассейнов для хранения отработавшего топлива



# Как отреагировала ВАО АЭС ?

## Краткосрочные мероприятия для анализа длительной потери всех источников электропитания переменного тока



# Как отреагировала ВАО АЭС ?

**WANO Post-Fukushima  
Commission**

**Final Report**

September 30, 2011

**WANO**

WORLD ASSOCIATION OF NUCLEAR OPERATORS



W A N O

**5 Рекомендаций**



**Единодушные  
решения ГА**



**Выполнение**

# Выполнение решений ГА ВАО АЭС

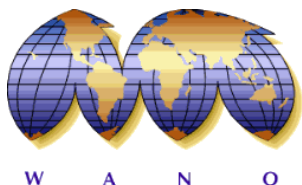
## Общая стратегия

- Определить управляемое количество проектов по выполнению рекомендаций
- Возложить ответственность на директоров региональных центров и директоров программ Лондонского офиса
- Сформировать группы по проектам (эксперты отрасли и ВАО АЭС)
- Разработать планы проектов
- Создать наблюдательную комиссию
- Повысить качество существующих программ в качестве первоочередного приоритета
- Значительный прогресс к ГА 2013 в Москве



# Выполнение решений ГА ВАО АЭС

- Расширение объема деятельности ВАО АЭС
- Стратегия реагирования на события
- Достоверность
- Доступность (прозрачность)
- Внутренняя согласованность



## Расширение объема деятельности ВАО АЭС

- Ликвидация последствий
- Периодические повторные оценки безопасности
- Бассейны хранения отработавшего топлива





## Предупреждение



## Предупреждение и ликвидация последствий



## Стратегия реагирования на события

- Управление тяжелыми авариями
- Противоаварийная организация
- Информирование о событиях в реальном времени



## Достоверность

- Качество и объем Партнерских Проверок
- Корпоративные ПП каждые 6 лет
- Периодичность ПП с 6 до 4 лет
- Оценка АЭС (категория)



## Доступность / Прозрачность

- Общая стратегия коммуникации
- Годовые отчеты ВАО АЭС
- Годовые отчеты Центров ВАО АЭС
- Прозрачность в ВАО АЭС
- Прозрачность для населения



## Согласованность

- Оценка 4 Региональных Центров и Лондонского Офиса ВАО АЭС
- Эквивалентность



# Программы ВАО АЭС

Программы работают совместно для обеспечения  
**непрерывного повышения эффективности  
деятельности**



# Обновленные программы ВАО АЭС

Программы работают совместно для обеспечения непрерывного повышения эффективности деятельности



***Повышенная приверженность Безопасности для  
восстановления Доверия !***

**Международное сотрудничество  
МАГАТЭ, ИНПО, ВАО АЭС, ...**

**Открытость для изучения опыта друг друга  
и во избежание изоляции**



**Высокий уровень безопасности**





# Работать сообща для повышения эффективности !



## Board of Governors General Conference

**GOV/2011/59-GC(55)/14**

Date: 5 September 2011

**General Distribution**  
Original: English

### **For official use only**

Item 3(b) of the Board's provisional agenda  
(GOV/2011/46)

Item 14(b) of the Conference's provisional agenda  
(GC(55)/1; Add.1 and 2)

## IAEA Action Plan on Nuclear Safety



# **Повышенная приверженность Безопасности для восстановления Доверия !**

**Ответственность / участие руководства  
верхнего уровня**



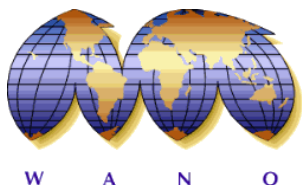
**Направление соответствующих и квалифицированных  
кадров в ВАО АЭС**



**Эффективные программы (ПП, МТП, ОЭ...),  
реализуемые опытными экспертами и инженерами**



**Более эффективное использование  
этих программ для повышения  
безопасности**



# ***Повышенная приверженность Безопасности для восстановления Доверия !***

Принятие ядерной энергетики, поколебленное аварией на  
АЭС Фукусима

**Доверие к операторам :**

➔ **Опыт и прозрачность**

**Доверие к надзорным органам :**

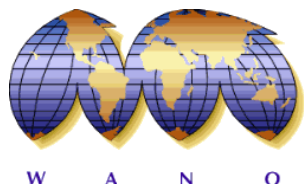
➔ **Независимость**

**Международное сотрудничество :**

➔ **Отсутствие изоляции**

**Высокий уровень безопасности :**

➔ **восстановление доверия  
населения !**



# Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС



W A N O



<http://www.wano.info>

Международный Форум « АТОМЭКСПО 2011 » Москва 6 - 8 июня 2011