

RANI INFORM

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ НАСАО /ИЮЛЬ 2012/ ВЫПУСК № 03



СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕРЖАНИЕ:	1
НОВОСТИ НАСАО	2
НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ	11
НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ	22
ОБ ИЗДАНИИ	34

НОВОСТИ НАСАО

Страховая инспекция НИКИЭТ

27 апреля 2012

26 - 27 апреля 2012 года проведена страховая инспекция Открытого акционерного общества ОАО «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала» (ОАО «НИКИЭТ»). Инспекция проводилась Российским ядерным страховым пулом с привлечением Частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «СГИК Росатома».

Основная цель проверки – проведение оценки страхового риска ОАО «НИКИЭТ» для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски, а также соответствующие риски повреждения имущества.

Членами инспекции были проанализированы общие проблемы безопасности и уровень эксплуатации исследовательских ядерных установок (реактора ИР-50 и подкритического стенда – ПКС ФС-2). Рассмотрены необходимые материалы по ядерно- и радиационно-опасному оборудованию. Инспекторы осмотрели основные производственные объекты, оборудования и системы. В ходе проверки были осмотрены доступные помещения на объектах, включая помещения реактора и подкритического стенда, центральный зал с бассейном выдержки отработавшего ядерного топлива, системы охлаждения и очистки БВ, системы радиационного контроля защиты, системы пожаротушения.

После завершения страховой инспекции была проведена заключительная встреча с руководителем ОАО «НИКИЭТ» по обсуждению проведенной инспекции.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Предложение от Испанского ЯСП

27 апреля 2012

В НАСАО поступило предложение от Испанского ЯСП по принятию доли участия в договоре перестрахования гражданской ответственности за ядерный ущерб и общегражданской ответственности операторов 7 (семи) АЭС Испании на 2012/13 годы.

Основные условия предложения по перестрахованию следующие:

Пул-перестрахователь: Испанский ядерный страховой пул.

Страхователи:

1. Оператор АЭС «ASCO 1», АЭС «ASCO 2» и АЭС «VANDERLOS II» - ASOCIACION NUCLEAR ASCO - VANDELLOS II, A.I.E.
2. Оператор АЭС «ALMARAZ 1 и 2» - CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ, S.B.
3. Оператор АЭС «COFRENTES» - IBERDROLA, S.A.
4. Оператор АЭС «GARONA» - NUCLENOR, S.A.
5. Оператор АЭС «TRILLO» - CENTRAL NUCLEAR DE TRILLO I, A.I.E.

Класс деятельности: Страхование гражданской ответственности за ядерный ущерб и общегражданская ответственность (исключая терроризм).

Страхуемые объекты: Ответственность за ядерный ущерб распространяется на 8 (восемь) действующих ядерных установок общей мощностью 7 727,20 мегаватт.

Максимальный лимит ответственности по АЭС на 100%: 868.000.000,00 Евро.

Доля РЯСП: 0,50% от 100% или 4.340.000,00 Евро по АЭС.

Перестраховочная премия по доле РЯСП: 51.594,92 Евро.

Совет Ассоциации решил принять предложение Испанского ЯСП. Члены РЯСП одобрили предложение СА НАСАО.

Источник: Пресс-центр НАСАО

INPO семинар

17 мая 2012



С 7 по 11 мая 2012 года в Москве в офисе НАСАО на Болотной улице, д.16/1 прошёл российско-американский учебный семинар с участием технических экспертов НАСАО, руководителей и специалистов Ростехнадзора, инспекционных служб Госкорпорации «Росатом», ОАО «Концерн Росэнергоатом», Nuclear Risk Insurers LTD (Великобритания).

Обучение провели специалисты Института по эксплуатации АЭС США (INPO) Дейв Адамс и Том Тессмер. В семинаре принял участие хорошо известный в профессиональных кругах эксперт по вопросам организации и

проведения надзора за эксплуатацией АЭС - Технический директор Атлантического Центра ВАО АЭС (WANO – Atlanta Center) Тим Мартин.

В ходе учебного семинара слушателям была представлена уникальная методика проведения инспекций на АЭС по программе INPO по следующим основным областям:

- Организация надзора на АЭС
- Ядерная безопасность АЭС
- Основные элементы надзора, включая собеседование, наблюдение, анализ, ведение записей, исследование проблем, подготовку отчёта
- Достижение отличных результатов деятельности.

В ходе семинара и в рамках обмена практическим опытом организации и проведения технического надзора, инспекций, сюрвеев на объектах использования атомной энергии России и других стран проведено рассмотрение общих проблем безопасности в атомной энергетике США и России, ядерных аварий на АЭС мира.

По итогам теоретических занятий, были вручены сертификаты об успешном окончании курса надзора на АЭС по программе INPO.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Заключение договоров страхования гражданской ответственности эксплуатирующей организации – объекта использования атомной энергии с ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ОАО «ТВЭЛ»

24 мая 2012

Участники Российского ядерного страхового пула на условиях солидарной ответственности, от имени которых действует Страховщик–Лидер ОАО «СОГАЗ» в лице Председателя Правления Иванова Сергея Сергеевича, заключили Договор страхования гражданской ответственности эксплуатирующей организации – объекта использования атомной энергии с ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ОАО «ТВЭЛ» в мае текущего года. По договору страхования с ОАО «Концерн Росэнергоатом» Страховая сумма (лимит ответственности Состраховщиков по каждому страховому случаю и агрегатно на весь период страхования) составляет 7 000 000 000, 00 рублей. Страховая премия по Договору в целом составляет 366 135 000,00 рублей, включая 15 947 400,00 рублей – по ядерной установке – площадке Билибинской АЭС.

Касательно договора страхования с ОАО «ТВЭЛ» страховая сумма (лимит ответственности Состраховщиков по каждому страховому случаю и агрегатно на весь период страхования) составляет 5 500 000 000,00 рублей, а страховая премия по Договору в целом по всем объектам страхования составляет 21 000 000,00 рублей.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Предпусковая инспекция строящейся Атомной электростанции Лунгмен (Lungmen NPP) Тайвань, Китай.

30 мая 2012



09-12 мая 2012 года проведена международная страховая предпусковая инспекция строящейся Атомной электростанции Лунгмен (Lungmen NPP) Тайвань, Китай. На АЭС установлены два блока с усовершенствованными реакторами кипящего типа (ABWR) мощностью 1,350 MWe каждый. Изготовители: реакторной установки - компания Дженерал Электрик США,

турбогенератора - компания Мицубиси Япония, вспомогательного оборудования и оборудования обращения р/а отходами - компания Хитачи Япония. Инспекция проводилась Группой экспертов Международного ядерного страхового пула по следующим областям и в составе:

UK Pool	Mike Peach	NSO/TPL Team Leader
US Pool	Tom Wolff	Machinery Breakdown
Russian Pool	Sergey Babenko	Machinery Breakdown (obs)
US Pool	Edward Everett	Fire Protection
Taiwan Pool	Jonson Chan	

Основной целью инспекции было проведение оценки страхового риска АЭС Лунгмен для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски и соответствующие риски повреждения имущества. Также было проведено: рассмотрение анализа общих проблем безопасности и уровня подготовки эксплуатации к проведению физпуска реактора и ядерно- и радиационно-опасного оборудования, осмотр основных производственных объектов, оборудования и систем, состояние

противопожарной безопасности. Эксперты отметили хорошее состояние станции, и высокую готовность к проведению пусконаладочных операций. В ходе инспекции был выявлен ряд рекомендаций, которые будут направлены АЭС после подготовки отчета по результатам инспекции в соответствии с действующей процедурой ядерного страхового пула. Эксперты поблагодарили АЭС Лунгмен за хорошую организацию проведения проверки.

Type of Reactor Advanced Boiling Water Reactor
 Nuclear Reactor Manufacturer General Electric Co. (G.E.)
 Steam Turbine Generator Manufacturer Mitsubishi (MHI)
 Radwaste & Related System, Equipment Hitachi
 Taiwan NPPs:

	NPP name	Manufacturer	Reactor type	Power	Commercial operation
1	Chinshan NPP 2 units	General Electric	BWR-4	636 MWe	Dec-1978 Unit1, Jul-1979 Unit2
2	Kuosheng NPP 2 units	General Electric	BWR-6	985 MWe	Dec-1981 Unit1, Mar-1983 Unit2
3	Maanshan NPP 2 units	Westinghouse	PWR	951 MWe	Jul-1984 Unit1 May-1985 Unit2
4	Lungmen NPP 2 units	General Electric	ABWR	1,350 MWe	Under Construction

Источник: Пресс-центр НАСАО

Международная страховая предпусковая инспекция Блоков № 1, 2 Атомной электростанции Шин Кори (Shin Kori NPP) The Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. Южная Корея.

30 мая 2012

14-16 мая 2012 года проведена международная страховая предпусковая инспекция Блоков № 1, 2 Атомной электростанции Шин Кори (Shin Kori NPP) The Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. Южная Корея. На АЭС установлены два блока с усовершенствованными двух петлевыми реакторами PWR типа OPR1000+ (Optimized Power Reactor) мощностью 1,053 MWe каждый.

Проектная организация - Korea Power Engineering Company, Inc;

Изготовитель реакторной установки и турбогенератора – Doosan Heavy Industries and Construction Co., Ltd;

Поставщик топлива – Korea Nuclear Fuel., Ltd.

Блок № 1 - находится в эксплуатации с февраля 2011г.,

Блок № 2 - завершается сооружение, начаты пусконаладочные работы и испытания оборудования.



Инспекция проводилась Группой экспертов Международного ядерного страхового пула по следующим областям и в составе:

UK Pool	Mike Peach	NSO/TPL Team Leader
US Pool	Tom Wolff	Machinery Breakdown
Russian Pool	Sergey Babenko	Fire Protection

Основной целью инспекции было проведение оценки страхового риска Блоков № 1, 2 АЭС Шин Кори для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски и соответствующие риски повреждения имущества. Также было проведено: рассмотрение анализа общих проблем безопасности и уровня подготовки эксплуатации реактора и ядерно- и радиационно-опасного оборудования, осмотр основных производственных объектов, оборудования и систем, состояние противопожарной безопасности. Эксперты отметили хорошее состояние станции, и также высокую готовность к проведению пусконаладочных операций на блоке № 2. В ходе инспекции был выявлен ряд рекомендаций, которые будут направлены АЭС после подготовки отчета по результатам инспекции в соответствии с действующей процедурой ядерного страхового пула. Эксперты поблагодарили АЭС Шин Кори за хорошую организацию проведения проверки.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Обучение технических экспертов НАСАО под руководством Брюса Д. Кэттла (Технический директор Российского пула)

31 мая 2012

С 23 по 30 мая 2012 года проходило обучение технических экспертов НАСАО под руководством Брюса Д. Кэттла (Технический директор Российского пула)

В ходе которого была представлена информация по проведению страховых инспекций АЭС по следующим областям:

- Международные конвенции по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб
- Причины возникновения ущерба на АЭС
- Типы реакторных установок и их конструктивные особенности
- Риски при эксплуатации АЭС и обеспечение ядерной и радиационной безопасности
- Условия страхования гражданской ответственности за ядерный ущерб

Результаты обучения положительны.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Участие во 2-м Международном Форуме Технических специалистов Ядерных Страховых Пулов

31 мая 2012

С 21 по 24 мая 2012 года в столице Украины, городе Киеве, прошёл 2-й Форум 14 национальных ядерных страховых пулов с участием 6 первых руководителей страховых пулов, членов Технического подкомитета (Engineering Sub-Committee) и 14 технических специалистов, специализирующихся на проведении страховых инспекций объектов использования атомной энергии.

Организатор проведения 2-го международного Форума - Украинский Ядерный Страховой Пул.

В ходе Форума представители пулов приняли участие в рабочих совещаниях Форума, посетили с обзорным визитом города Припять, Чернобыль и информационный центр объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС. Кроме того, группа инспекторов провела однодневную международную страховую инспекцию Чернобыльской АЭС.

Тематики основных докладов, заслушанных и обсуждённых на рабочих совещаниях Форума, следующие:

1. О выполнении решений 1-го Форума.
2. О результатах работы Технического подкомитета (ESC).
3. Разработка базы данных ядерных страховых пулов.
4. О существенных нарушениях в работе АЭС мира (пожар на АЭС Ринхалдс, Швеция, повреждение трубок конденсатора турбины на бл. 5 АЭС Хамаока, Япония, уроки извлеченные из аварии на АЭС Фукусима, Япония по анализу ANI).
5. Подготовка технических специалистов ядерных пулов, взаимодействие с ИНПО, ВАНО.

6. Требования и рекомендации по оформлению отчётов по результатам международных страховых инспекций на ОИАЭ.
7. Рассмотрение результатов стресс-тестов проведенных на АЭС России, Украины, общие подходы к применению информации МАГАТЭ.
8. Совершенствование руководств по проведению страховых инспекций коммерческих АЭС и прединспекционных вопросников.
9. Об оценке рисков останова блоков АЭС, их внутренних и внешних предпосылках.

По итогам Форума проведены дискуссии по предложениям технических специалистов пулов и Технического подкомитета для NPF (Nuclear Pools Forum), GPC (General Purpose Committee) и проекту итогового решения.

В Форуме принимали участие представители Российского ядерного страхового пула:

- Президент НАСАО – управляющей организации РЯСП Руденский П.О.
- заместители технического директора НАСАО: Бабенко С.В., Никитин А.А., Ващило В.Н.



Участники 2-го Форума технических специалистов страховых пулов на общем фото и в зале рабочих заседаний Форума

Источник: Пресс-центр НАСАО

Обучающий семинар НОУ ДПО

18 июня 2012

В период с 29 - 30 мая и с 6 - 7 июня в Москве, в офисе НАСАО Центральный Институт повышения квалификации провёл обучающий семинар по направлению: «Ядерная и радиационная безопасность – совершенствование страховой защиты» для руководителей верхнего звена управления страховых компаний-членов РЯСП.

Данный семинар представлял собой вводный курс на тему:

«Российская атомная отрасль: продукция, ядерно и радиационно опасные объекты и производства, культура безопасности, нормативно-правовая база регулирования видов деятельности и финансирования безопасности».

Целью обучения было расширение общесистемных технических компетенций руководителей страховых компаний - членов РЯСП (Российский ядерный страховой пул) в области особенностей страхования предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом», а также обеспечение требуемого уровня понимания ими особенностей функционирования и принципов обеспечения безопасности различных видов объектов использования атомной энергии на всех этапах их жизненного цикла.

Источник: Пресс-центр НАСАО

Международный ядерный форум 2012 в Лондоне

25 июня 2012

В период с 18 – 22 июня в Лондоне прошел международный ядерный форум, участниками которого стали первые лица почти всех международных пулов. С докладами выступили представители английского, немецкого, швейцарского, японского и других пулов.

Основными темами обсуждения стали:

- Гражданская ответственность перед третьими лицами
- Инновации в сфере ядерной ответственности в Тайване
- Обзор Атомной отрасли
- Авария на Фукусиме

Организация форума была на высшем уровне. Почти все мероприятия проводились в зданиях-памятниках архитектуры, что позволило участникам не только проводить встречи и совещания в приятной обстановке, но и поближе познакомиться с культурным наследием Великобритании.

Организация подобного рода мероприятий позволяет не только получить новую информацию в профессиональной области, но и провести двусторонние переговоры.

От НАСАО в форуме приняли участие:

Павел Олегович Руденский (Президент НАСАО)

Валерий Дмитриевич Коробков (Директор по перестрахованию)

Источник: Пресс-центр НАСАО

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

В. Купный: Проекта Арки нет, есть только пиар

27 апреля 2012

Сегодня состоялась торжественная церемония запуска технологического цикла строительства Нового безопасного конфайнмента, который к 2015 году должен быть надвинут на четвертый энергоблок Чернобыльской АЭС. «Комментарии» Комментарии начальника объекта «Укрытие» в 1995-2002 годах, Валентина Купна:

- Сегодня запустили технологический цикл строительства арки, но проект еще не утвердила Госинспекция ядерного регулирования. Были представлены отдельные части проекта. Глава инспекции согласилась принимать части проекта и разрешать реализацию его части, не имея целого завершеного проекта. В Чернобыле – все впервые. Такая авария произошла впервые, впервые выбрали такую арку. Никто таких арок нигде не надвигал. Десятки тысяч тонн, 200 метров пролет – это технически сверхсложная операция. Какой президент ее надвигать будет – не знаю. Впервые начато сооружение Локализирующей оболочки или «арки» без полного проекта.

Приняли закон «Об обращении с отработавшим ядерным топливом по размещению, проектированию и строительству ЦХОЯТ реакторов типа ВВЭР отечественных атомных электростанций» – Ред., но денег на продолжение проектных работ на этот год не выделили. Финансирование этих работ должно быть прописано в тарифе НАЭКа (ГП «НАЭК «Энергоатом» – Ред.). Однако где-то месяц тому назад была корректировка тарифа, и оттуда убрали деньги на Централизованный ХОЯТ....

Источник: <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=62&JId=62&NID=2648>

Дайджест новостей за апрель 2012 г. от НИЦ "Курчатовский институт"

На Балтийской АЭС залит первый бетон

10 мая 2012

В основание фундамента реакторного отделения первого энергоблока строящейся Балтийской АЭС залит первый бетон. Общая площадь фундаментной плиты 2114 кв. м. Заливка будет происходить в три этапа.

Для повышенного контроля за качеством выполнения работ привлечены специалисты в области укладки бетона ведущего российского института «ОАО ВНИИГ им. Б.Е.Веденеева».

До начала работ по бетонированию необходимо было уложить в фундаментную плиту здания реактора 1,5 тысячи тонн арматуры. От начала армирования до первого бетона на первом блоке Балтийской АЭС прошло 4 месяца 20 дней.

При строительстве первого и второго блоков Ленинградской АЭС аналогичный процесс занял 6,5 и 5,5 месяцев соответственно.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3749>

На Смоленской АЭС успешно прошла плановая противоаварийная тренировка

29 мая 2012

29 мая 2012 года на Смоленской АЭС прошла плановая противоаварийная тренировка по отработке действий персонала в условиях нештатной ситуации.

В ней приняли участие специалисты САЭС, группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС), представители Концерна «Росэнергоатом», аварийно-технический центр и другие организации, ответственные за безопасность ядерных объектов и охрану окружающей среды.

В числе основных задач тренировки была проверка существующей системы противоаварийного планирования в ОАО «Концерн Росэнергоатом», обучение персонала станции способам предотвращения нежелательного развития гипотетической аварии и отработка вопросов взаимодействия между участниками противоаварийного реагирования.

По словам руководителя тренировки, директора Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты ОАО «Концерн Росэнергоатом» Владимира Хлебцевича, участники показали высокую степень готовности к действиям во внештатных ситуациях.

Центр общественной информации Смоленской АЭС

Источник: <http://www.rosatom.ru/wps/wcm/connect/rosatom/rosatomsite/journalist/news/2cf810004b6c19e4b695b67da237b363>

МНТК-2012: мнения участников

31 мая 2012

Во Всероссийском Научно - исследовательском институте по эксплуатации атомных электростанций (ВНИИАЭС) в Москве прошла Международная научно-техническая конференция "Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики".

Организатором конференции - ОАО "Концерн Росэнергоатом" (входит в Государственную корпорацию "Росатом"). На конференции обсуждались вопросы безопасной и эффективной эксплуатации АЭС в России, экономики атомной энергетики, международного сотрудничества в целях обеспечения безопасности АЭС.

В конференции выступили с докладами:

Президент НАСАО, П.О. Руденский

Технический директор российского пула, Брюс Д. Кэтл

Владимир Асмолов, первый заместитель Генерального директора ОАО "Концерн Росэнергоатом", Президент ВАО АЭС и председатель Наблюдательного комитета ВАО АЭС:

"После аварии на АЭС "Фукусима" нами были сделаны выводы и на российских АЭС воплощены новые технические решения.

В частности, закуплены новые дизель-генераторы, двухмегаваттные и меньшей мощности, автономные насосы.

С технологической точки зрения, имеющихся у нас сейчас на атомных станциях дизель-генераторов достаточно. Для сравнения, на Фукусиме было два дополнительных дизель-генератора, а у нас на Балаковской АЭС на четыре блока приходится около 20 дизель-генераторов различной мощности.

Тем не менее, мы пошли на эти траты. Причем мы сэкономили, сделав эти покупки ещё в 2011 году, пока наши коллеги из других стран раскачивались и цены на такого рода технику не начали расти.

На Фукусиме приезжавшие пожарные машины лили воду куда получалось. У нас же подсоединения для пожарных машин на тот момент уже были предусмотрены на станциях. И воду они позволяют лить не куда-то, а во второй контур - туда, где парогенераторы, они ведь должны обеспечивать охлаждение блока.

Ещё одно техническое решение - внедрение новой системы связи.

Дальше наши траты пойдут на проектные работы, которые сейчас ведутся соответствующими организациями, - по изменениям схем, подключениям всего этого нового оборудования, а также на новые регламенты управления авариями с учетом этого нового оборудования, которого раньше не было".

Лоран Стрикер, председатель ВАО АЭС (отвечая на вопрос, считает ли он достаточными те меры и мероприятия, которые проведены Концерном

"Росэнергоатом" после Фукусимы, чтобы говорить о безопасности российских АЭС):

"Во-первых, я хочу сказать, что стоимость всех этих мероприятий, проведённых Концерном "Росэнергоатом", в любом случае ниже затрат Японии после аварии на мероприятия, которые ей придется выполнить.

ВАО АЭС приняла решение, в соответствии с которым на всех АЭС необходимо принять дополнительные меры по повышению безопасности. Всё, что сделал Концерн "Росэнергоатом", - это мероприятия, которые были запрошены ВАО АЭС от всех атомных станций мира.

Мирослав Липар, руководитель Департамента производственной безопасности МАГАТЭ (отвечая на вопрос, считает ли он достаточными те меры и мероприятия, которые проведены Концерном "Росэнергоатом" после Фукусимы, чтобы говорить о безопасности российских АЭС): "МАГАТЭ также составило план мероприятий по повышению безопасности атомных станций, который был представлен на Генеральной конференции агентства.

В России и Концерн "Росэнергоатом", и Ростехнадзор очень чётко выполняют все рекомендации этого плана мероприятий.

Проверки миссиями МАГАТЭ ещё будут осуществляться в 2014-2015 годах.

Дело в том, что МАГАТЭ уже давно занимается разработкой стандартов безопасности. Сейчас мы переходим на новый уровень, чтобы выработать единые стандарты безопасности. Эти стандарты относятся к ядерным объектам, а также к работе надзорных органов разных стран, действиям государственных служб, например, МЧС.

Пресс-центр атомной энергетики и промышленности

Источник: <http://www.atominfo.ru/newsb/k0056.htm>

Владимир Асмолов: Мы решили ввести рейтинг станций

5 июня 2012

4-6 июня 2012 года в Москве проходил IV Международный форум "Атомэкспо-2012". Центральная тема форума - "Мировая атомная энергетика: год после Фукусимы".

В кулуарах мероприятия на вопросы электронного издания AtomInfo.Ru ответил первый заместитель генерального директора ОАО "Концерн Росэнергоатом", президент ВАО АЭС и председатель наблюдательного комитета ВАО АЭС Владимир Асмолов.

- «Владимир Григорьевич, ВАО АЭС организовало на форуме "Атомэкспо-2012" специальное мероприятие, посвящённое Фукусиме. Какие доклады Вы могли бы отметить?»

«Доклад, с которым выступил директор АЭС "Фукусима Дайни" Шиничи Кавамура.

На этой станции цунами было почти таким же, как на "Фукусима Дайичи". Но они сохранили активные зоны, сохранили охлаждение. Операторы у них остались на своих местах и занимались своим делом, а руководство станции - своим.

На станции были заранее подготовлены симптомно-ориентированные инструкции для действий в подобной ситуации.

Самое главное, на мой взгляд - станция положила на свои силы и ответственность. И не обращала внимание на противоречивые приказы, приходившие сверху...

Был очень интересный доклад президента японского промышленного форума Такуя Хаттори. Кстати, он бывший директор Фукусимы.

Он перечислил в своём докладе главные, с его точки зрения, моменты, проявившиеся при аварии. Во-первых, это серьёзные недостатки управления, которые были сверху донизу в Японии. Он напомнил также, что проекты блоков не менялись десятилетиями, не было серьёзных улучшений в части безопасности...

Очень хорошие доклады были из региональных центров ВАО АЭС. Жак Регальдо из EDF рассказал о том, как они нас проверяли. Отчёт о проверке был сделан открытым. Он показал наши сильные стороны и отметил области, требующие улучшения...

- «Владимир Григорьевич, хотелось бы услышать - как ВАО АЭС взаимодействует с эксплуатирующими организациями?»

- «После Фукусимы впервые было подписано расширенное соглашение с МАГАТЭ. Начались плотные контакты с агентством по ядерной энергии при ОЭСР (OECD).

Раньше считалось, что ВАО АЭС должна быть камерной организацией, замыкающейся внутри себя и работающей только с операторами. Сейчас многое изменилось. Главнейшее из принятых недавно решений - решение о публичности организации и о демонстрации своей ответственности.

Отчёт о партнёрской проверке "Росэнергоатома", о которой говорил Регальдо, был опубликован. Это первая ласточка, и отныне так будет всегда.

Очень важно то, что сегодня сказал председатель ВАО АЭС Лоран Стрикер. Мы теперь будем проводить ранжирование станций после проверок. По сути, мы будем присваивать станциям тот или иной класс надёжности. Аналогии можете поискать в банковских и других финансовых системах. Это в чём-то схоже с рейтингом.

Станции, находящиеся на нижнем уровне рейтинга, должны понимать - ВАО АЭС практически снимает с себя ответственность за них. Таким образом, ВАО АЭС перестала быть клубом без обязательств.

В прошлом году Вы говорили о том, что дело может доводиться вплоть до исключения конкретной станции из ВАО АЭС.

Да, говорил. Но мы решили пойти по-другому и ввести рейтинг станций. Между прочим, эти нововведения тяжело даются. Мы сталкиваемся с возражениями со стороны наших азиатских партнёров, а именно, Японии и Южной Кореи».

Источник: <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=62&JId=62&NID=2697>

Мощность РБМК не будет подниматься

5 июня 2012

Заместитель генерального директора ОАО "Концерн Росэнергоатом", президент ВАО АЭС и председатель наблюдательного комитета ВАО АЭС Владимир Асмолов комментирует относительно вопроса мощности РБМК:

- «Проблема с графитовой кладкой. Исходно деградация графита была предсказана. Она должна была начаться через 40-45 лет эксплуатации. Деградацию, которую мы видим, нельзя назвать катастрофической. Но есть тренд. И мы поняли, что если увеличим мощность, то ускорим деградацию.

На первом блоке Ленинградской АЭС мы снизили мощность до 80%, чтобы дать возможность блоку проработать до появления замещающих мощностей. Мы продолжим измерять искривления каналов. Если мы увидим, что тренды плохие, то мы ещё сильнее снизим мощность. Не могу исключить и самого кардинального решения.

После определённой дозы облучения в графитовой кладке начинается трещинообразование. Процесс сложный, но в определённый момент кладка теряет свою исходную геометрию.

Самое неприятное в этом - искривление каналов. С точки зрения теплообмена, это не так страшно, так как он сохранится на достаточном уровне при большом диапазоне искривлений. Но есть каналы с контрольными стержнями, и для них искривление недопустимо. Поэтому вопросу о деградации графита мы уделяем особое внимание».

Источник: <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=62&JId=62&NID=2697>

Дайджест новостей за май 2012 г. от НИЦ "Курчатовский институт"

06 июня 2012 года

РФ вступает в ядерно-энергетическое агентство ОЕСД

06 июня 2012 года

23 мая генеральный секретарь Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) Анхель Гурриа, первый заместитель министра иностранных дел РФ Андрей Денисов и заместитель генерального директора ГК «Росатом» Николай Спасский обменялись письмами, официально оформляющими вступление Российской Федерации в Ядерно-энергетическое агентство ОЭСР (NEA) и присоединение к его банку данных, начиная с 1 января 2013 г. Таким образом, Россия станет 31-м членом NEA.

«Это важнейшее событие, которое принесет в Агентство колоссальные изменения — заявил генеральный директор NEA Луис Эчаварри. — Российская Федерация является действительно одной из крупнейших фигур на ядерном рынке, строит и эксплуатирует ядерные объекты, производит топливо и имеет всемирно признанные научно-исследовательские институты; она также является одной из немногих стран мира, экспортирующих ядерные реакторные технологии».

Отношения Российской Федерации и NEA имеют долгую историю. В 1996 году Россия вошла в состав Комитета NEA по ядерному законодательству в качестве специального наблюдателя, а в 1998 году — в комитеты NEA по безопасности ядерных установок и по ядерному регулированию в качестве постоянного наблюдателя. С момента подписания совместной с NEA декларации в 2007 году Россия является постоянным наблюдателем во всех постоянных технических комитетах NEA и участвует в работе его Банка данных, а с 2010 года — в работе группы «высокого уровня» по безопасности поставок медицинских радиоизотопов (HLG-MR).

РФ станет вторым членом NEA, не входящим в ОЭСР. В 1993 г. Южная Корея вступила в NEA и только в 1996 г. — в ОЭСР.

По словам зам. директора департамента торговых переговоров Минэкономразвития Владимира Ткаченко у России есть все шансы стать полноправным членом ОЭСР уже в следующем году. Но для этого необходимо успеть завершить процесс гармонизации российского законодательства в соответствии с требованиями ОЭСР.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3820>

Передачи буксировочного судна «Сумирэ»

06 июня 2012

Официальная церемония передачи буксировочного судна «Сумирэ», транспортно-передаточного плавучего дока «Сакура» водоизмещением 3500 тонн и двух порталных кранов грузоподъемностью 10 и 32 тонны состоялась 18 мая в бухте «Разбойник», расположенной неподалеку от г. Фокино Приморского края. В бухте находится одна из площадок

Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами, где утилизируют отработавшие свой срок реакторные отсеки.

С помощью японского оборудования трехотсечные блоки АПЛ (реакторный с выгруженным топливом посередине и по одному с каждой стороны для поддержания плавучести), которые сейчас хранятся в надводном положении, будут транспортировать на берег и подготавливать к долговременному хранению. Два отсека-поплавка утилизируют сразу. Реакторный, окрашенный защитным составом, поставят на специальный постамент из армированного бетона. Расчетный срок хранения реакторных отсеков на площадке пункта долговременного хранения составит около 70 лет, после чего они перестанут быть радиационно-опасными и могут быть утилизированы как металлический лом.

В настоящее время разрабатывается очередное исполнительное соглашение, в рамках которого Япония окажет финансовую помощь в строительстве в бухте Разбойник цеха подготовки и окраски реакторных отсеков. Ожидается, что соглашение будет подписано в июне.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3820>

110 тонн металлолома

20 июня 2012 года

По информации от подрядчиков, в четверг (14 июня – Д.П.) произошло очередное событие (на Калининской АЭС – ред.), о котором говорит уже весь город, и о котором не напишет «Мирный атом» и информационный лист КАЭС. В машзале 1, 2 блоков, во время транспортировки краном сорвался и упал 110 тонный блок из четырёх модулей конденсатора турбины (9 x 5 x 5 м). В результате падения с высоты не ниже 10 м, пробита отметка «0», повреждены строительные конструкции на нижних отметках, а блок модулей превращён из дорогого оборудования в 110 тонн металлолома.

Это оборудование готовилось к замене в ремонт летом. По счастливой случайности никто не пострадал, и блок модулей упал, не доехав до работающей турбины, над которой проходил путь транспортировки. Последствия произошедшего ещё неизвестны, всё находится в том же состоянии, развалы не разобраны. На КАЭС ждут больших комиссий и активно ищут стрелочников для назначения виновными. (информация с форума сайта Д.Подушкова)

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3851>

Калининская АЭС: энергоблок №4 выведен на 100-процентный уровень мощности

20 июня 2012 года

20 июня 2012 года, в 12:45 энергоблок №4 Калининской АЭС выведен на уровень мощности 100% Nном.

Калининская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". Станция расположена на севере Тверской области в Удомельском районе. В составе Калининской атомной станции четыре энергоблока с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР-1000) установленной мощностью 1000 МВт каждый. На блоке №4, энергопуск которого состоялся в ноябре 2011 года, проводится реализация этапа опытно-промышленной эксплуатации.

Объём, содержание и технологическая последовательность выполнения работ на данном этапе эксплуатации энергоблока определяется "Программой опытно-промышленной эксплуатации блока №4 КАЭС".

Она включает наладку водно-химического режима 1-го и 2-го контуров, тепlohимические испытания парогенераторов, системы внутривапорного контроля, исследование систем автоматического регулирования оборудования и технологических систем, освоение режимов эксплуатации на данном уровне мощности.

Программа предусматривает проведение на 100%ном уровне мощности более 40 испытаний оборудования.

Энергоблок №4 с реактором типа ВВЭР-1000 относится ко второй очереди Калининской АЭС. Реакторы ВВЭР на сегодняшний день занимают ведущее место в мировой практике по таким критериям, как: высокая степень безопасности и надёжности, большая единичная мощность и экономическая эффективность. Проект четвёртого блока Калининской АЭС учитывает весь накопленный опыт эксплуатации аналогичных блоков как в России, так и за рубежом.

Ввод энергоблока №4 Калининской АЭС в промышленную эксплуатацию запланирован на сентябрь 2012 года.

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

Центр общественной информации Калининской АЭС

Источник: <http://www.atominfo.ru/newsb/k0316.htm>

Росэнергоатом: Балаковская и Ростовская - лучшие атомные станции России по итогам 2011 года

20 июня 2012

Филиалы ОАО «Концерн Росэнергоатом» Балаковская и Ростовская атомные станции признаны победителями конкурса «Лучшие атомные станции по итогам 2011 года».

Второе место заняли Калининской и Смоленской АЭС.

Конкурс проводится Концерном «Росэнергоатом» с 1993 года, его девиз – «За безопасность и эффективность работы атомных станций».

Основными показателями при подведении итогов являются эффективность производства, выполнение заданий по выработке (отпуску) тепло- и электроэнергии, безопасность и устойчивость работы АЭС, радиационная и пожарная безопасность. Учитываются и другие факторы: освоение капиталовложений, работа с общественностью, физическая защита и т. д.

Департамент информации и общественных связей ОАО «Концерн Росэнергоатом»

Источник: <http://www.rosatom.ru/wps/wcm/connect/rosatom/rosatomsite/journalist/news/236dbd804baf8f7dbd9fff134da3f572>

На Ленинградской АЭС успешно прошла плановая противоаварийная тренировка

20 июня 2012

19 июня 2012 года на Ленинградской АЭС прошла плановая противоаварийная тренировка (ПАТ) с участием группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС).

Тренировки подобного рода проходят на ЛАЭС ежегодно и нацелены на отработку вопросов взаимодействия между участниками противоаварийного реагирования, действий экспертной группы, а также на проверку готовности персонала ЛАЭС к управлению, локализации и ликвидации нештатной ситуации.

В ходе ПАТ отработывалось сразу несколько вводных с использованием полномасштабного тренажера. Кроме того, тренировка проводилась в формате видеоконференции, что позволяет в режиме реального времени видеть действия всех участников, находящихся в Кризисном Центре в Москве и на Ленинградской АЭС, общаться между собой, выдавать и получать рекомендации.

В тренировке, руководителями которой со стороны ОАО «Концерн Росэнергоатом» был зам. руководителя Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты П. А. Марков, со стороны Ленинградской атомной станции – главный инженер К. Г. Кудрявцев, параллельно с ЛАЭС принимали участие специалисты Кризисного центра,

Центров технической поддержки НИКИЭТ, Курчатовского института, ВНИПИЭТ, ИБРАЭ, ФМБА.

При подведении итогов отмечалось, что все поставленные перед участниками тренировки задачи выполнены успешно и грамотно, действия членов комиссии и оперативного персонала по локализации и ликвидации нештатной ситуации, а также по защите и укрытию персонала станции были правильными. В целом, противоаварийная тренировка на ЛАЭС оценена на «хорошо».

Центр общественной информации Ленинградской АЭС

Источник: <http://www.rosatom.ru/wps/wcm/connect/rosatom/rosatomsite/journalist/news/ecd36c804baf8ec2bd57ff134da3f572>

Глава Росатома подтвердил, что белорусская сторона завершает согласование генерального контракта на строительство АЭС

25 июня 2012

Глава Росатома Сергей Кириенко подтвердил, что белорусская сторона завершает согласование генерального контракта на строительство первой Белорусской АЭС. В пятницу первый вице-премьер Белоруссии Владимир Семашко заявил, что генконтракт на строительство АЭС планируется подписать с Россией в начале июля. Разработка котлована под первый энергоблок начнется 31 июля. Межправсоглашение РФ и Белоруссии по строительству АЭС было подписано 15 марта 2011 года в Минске. Соглашение предусматривает, что строительство Белорусской АЭС будет осуществляться под ключ российской стороной. Строить АЭС в Белоруссии планируется по российскому проекту «АЭС-2006». Она будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 (2x1200) МВт и будет построена на Островецкой площадке в Гродненской области. Проектируемая мощность станции — до 2,4 тысячи МВт: два блока до 1,2 тысячи МВт каждый

Источник: http://www.minatom.ru/press-releases/23645_25.06.2012

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

Дайджест новостей за апрель 2012 г. от НИЦ "Курчатовский институт"

Отказ от строительства BELENE

10 мая 2012

В конце марта правительство Болгарии приняло решение об отказе от реализации проекта Belene, который предполагал возведение атомной электростанции с двумя энергоблоками суммарной мощностью более 2000 МВт.

Тендер был объявлен в 2005 г., его победителем стал Атомстройэкспорт. Соглашение с болгарской национальной электрической компанией о сооружении АЭС подписано в ноябре 2006 г., а в июле 2011 оно было продлено на три месяца. 30 сентября прошлого года в Софии было подписано новое соглашение о продлении переговоров по строительству до 31 марта 2012 г.

Отказавшись от строительства АЭС Belene, власти Болгарии намерены на месте строящейся АЭС Belene возвести теплоэлектростанцию на газовом топливе и использовать почти готовое оборудование реактора на действующей АЭС Kozloduy.

По мнению экспертов, чтобы реализовать проект на площадке АЭС Kozloduy, потребуется около 12 лет. К тому же Болгария должна выплатить России компенсацию.

Согласно данным опроса, проведенного в январе—феврале компанией Gallup International 51% респондентов поддерживают строительство Belene, 27% затруднились ответить и лишь 22% высказались против.

После решения об отказе от строительства Belene в ходе опроса по национальному телевидению 71% граждан проголосовали за продолжение строительства.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3749>

В США началось строительство АЭС

10 мая 2012

Менее, чем через год после аварии на АЭС Fukushima, США принимают решение о возобновлении ядерной программы после 30-летней паузы (строительство атомных станций было свернуто после тяжелой аварии на АЭС Three Mile Island в 1979 г.).

В феврале 2012 г. Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) одобрила выдачу лицензии Southern Company на строительство в штате Джорджия двух новых ядерных энергоблоков Vogtle-3, -4 с реакторами AP1000 Westinghouse Electric Company.

В конце марта NRC выдала комбинированную лицензию на строительство второго и третьего энергоблоков на АЭС Virgil C. Summer в Южной Каролине, тоже с реакторами AP1000.

Заявка компаний South Carolina Electric & Gas Company и Santee Cooper была подана в NRC 31 марта 2008 г.

Новые блоки будут построены по соседству с находящимся в коммерческой эксплуатации с 1984 г. первым блоком этой станции (PWR мощностью 972 МВт(нетто) тех же компаний).

Проект AP1000, получивший в 2011 г. одобрение от NRC, является так называемым «дополнительным» проектом. Оригинальный проект данного реактора был сертифицирован в США в январе 2006 г. после четырехлетнего рассмотрения регуляторами. Однако уже в мае 2007 г. компания Westinghouse подала заявку на сертификацию дополнительной версии проекта.

Строительство блоков № 3 и № 4 АЭС Vogtle, как ожидается, будет завершено в 2016 и 2017 г. соответственно. Блоки № 2 и № 3 АЭС Virgil C. Summer планируется запустить между 2017 и 2019 гг.

Выдача лицензий на строительство сразу четырех новых блоков наглядно демонстрирует понимание Соединенными Штатами необходимости развития ядерной энергетики даже в условиях относительно благоприятной ситуации на рынке природного газа.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3749>

Ядерная энергия останется в Японии?

10 мая 2012

Реакцией японского правительства на аварию на АЭС Fukushima было решение оставить все 35 японских реакторов на тот момент остановленных на плановую проверку безопасности, в отключенном состоянии. Кроме того, блоки, срок проверки которых наступал позже, также должны были оставаться в состоянии останова до получения разрешения на пуск.

В результате к началу мая этого года в эксплуатации находился всего один ядерный энергоблок Tomari-3. Он был остановлен на плановую проверку 5 января 2011 г., а разрешение на эксплуатацию получил 7 марта, всего за четыре дня до землетрясения. В августе 2011 г. после прохождения стресс-тестов блок начал эксплуатацию в нормальном режиме. 5 мая с.г. он должен быть остановлен на планово-предупредительный ремонт, и тогда в Японии вообще не останется действующих атомных станций.

Между тем реальной альтернативы АЭС в стране, где до марта 2011 г. почти треть электроэнергии была ядерной, сейчас не существует. Дефицит электроэнергии, вызванный закрытием АЭС, может вызвать сокращение производства. В связи с этим правительство Японии намерено возобновить работу ядерных энергоблоков, успешно прошедших проверку безопасности. Государственное Агентство по ядерной и промышленной безопасности Японии постановило провести двухэтапные стресс-тесты на всех АЭС. Комплексная оценка безопасности включает в себя предварительную оценку способности станции противостоять запроектным авариям, а также должна учитывать результаты стресс-тестов в Европе и выводы японского комитета по расследованию причин аварии на АЭС Fukushima-1.

Решение о возобновлении эксплуатации двух (№ 3 и № 4) из четырех энергоблоков АЭС Ohi, расположенной в префектуре Фукуи и закрытой в июле 2011, правительство Японии приняло 16 апреля.

Министр экономики, торговли и промышленности Японии Ю. Эдано заявил, что японский премьер-министр Есихико Нода считает эти блоки достаточно безопасными, чтобы возобновить работу еще до наступления лета (дефицит электроэнергии в летние месяцы составит 16,3%, а может и больше).

Однако против этого выступают администрации ряда регионов, а в Японии согласие местных органов власти и населения традиционно является обязательным для пуска реакторов.

Юкио Эдано уже встречался с губернатором префектуры Фукуи. Он подчеркнул «значение ядерной энергетики как основного энергоисточника» и выразил надежду, что губернатор и местные сообщества понимают необходимость возобновления работы энергоблоков. В свою очередь губернаторы префектур вблизи расположения АЭС Ohi (Шига и Киото) выдвинули ряд условий, выполнения которых они хотят от центрального правительства до запуска блоков Ohi-3, -4. Губернаторы настаивают, чтобы правительство объяснило свою политику в области повторного пуска АЭС и обеспечило участие соседних префектур в процессе принятия решения; они требуют также проведения консультаций с независимыми ядерными экспертами.

Кстати, среди тех, кто живет близко от станции, больше половины выступают за возобновление работы, тогда как почти две трети населения г. Осака, расположенного в 100 км от станции — против этого.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3749>

Германия построит или модернизирует 84 электростанции

10 мая 2012

Немецкая промышленная группа BDEW объявила о планах энергетических компаний и других инвесторов построить или модернизировать 84 электростанции в последующие годы, сообщает агентство Рейтер.

Большинство новых мощностей будут работать за счет ископаемого топлива, включая 29 станций на газе и 17 — на угле. Кроме того, в проектах строительство еще 23-х ветровых станций.

В сумме все предлагаемые проекты дадут 42 000 МВт генерирующих мощностей. В настоящее время 69 проектов получили как минимум частичное одобрение, некоторые уже находятся в стадии строительства, а остальные — на различных стадиях планирования.

BDEW ежегодно в апреле объявляет о новых проектах, однако в этом году внимание к этим предложениям будет особенно пристальным из-за попыток Германии заместить ими свои АЭС после прошлогодней японской аварии.

Согласно базе данных МАГАТЭ в 2010 г. на АЭС производилось почти 23% всей электроэнергии в Германии, и внезапный отказ от этого энергоисточника подверг энергетические компании страны огромному напряжению.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3749>

Франция: ядерная энергия после выборов

10 мая 2012

На президентских выборах во Франции лидер социалистов Франсуа Олланд набрал 51,6% голосов, а республиканец Николя Саркози — 48,4%. На этих выборах впервые за долгое время одним из ключевых вопросов стало отношение кандидатов к ядерной энергетике.

Когда в начале 70-х годов Франция сделала ставку на строительство АЭС, выбранный курс поддержали представители всех партий. Сегодня страна занимает одно из ведущих мест в мире в сфере ядерных технологий, а доля ядерного электричества, выработанного 58 действующими энергоблоками, составляет 78%.

Будучи кандидатом на пост главы государства, Ф. Олланд обещал закрыть АЭС Fessenheim до окончания своего первого срока в 2017 г. и к 2030 г. снизить долю АЭС в энергетическом наборе страны до ~50%.

Аналитики полагают, что обещание Олланда невыполнимо: сокращение ядерной генерации не получит достаточной поддержки ни у профсоюзов, ни у общества.

Французский электрический союз — профессиональная ассоциация электроэнергетической отрасли — считает, что предлагаемое сокращение использования ядерной энергии будет затратным, повысит цены на энергию и увеличит эмиссию углерода. По сценарию снижения доли АЭС до 50% потребуется до 2030 г. закрыть 26 из 58 действующих энергоблоков. Размер инвестиций для удовлетворения прогнозного спроса на электроэнергию при этом составит около 382 млрд евро.

Государственный ревизионный орган Франции — Счетная палата — пришел к выводу, что наилучший выход для страны — продление службы действующих АЭС.

В современной ситуации экономической стагнации в Европе Олланд вряд ли предпримет активные действия против ядерной энергетики. Он уже согласился на завершение строительства третьего блока АЭС Flamanville с реактором EPR и заявил, что не будет препятствовать строительству еще одного EPR на АЭС Penly.

Так что, скорее всего, единственной «жертвой» социалистов окажется АЭС Fessenheim.

В новом французском кабинете за ядерную промышленность будет теперь отвечать Пьер Московичи — новый министр экономики, финансов и внешней торговли, руководивший предвыборной компанией Олланда. Другим важным для ядерной промышленности министром стала Николь Брик — новый министр окружающей среды, устойчивого развития и энергетики. Ее роль будет важна для продолжения строительства реактора во Фламанвилле, а также для предполагаемого закрытия двух блоков в Фессенхайме.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3820>

АЭС Watts Bar будет достроена 10 мая 2012

Правление компании Tennessee Valley Authority (TVA) поддержала продолжение строительства второго энергоблока АЭС Watts Bar в соответствии с уточненной сметой и графиком проекта, рассчитанными после семимесячного полномасштабного анализа проекта и смены руководства на строительной площадке.

Первый блок этой АЭС был введен в эксплуатацию в мае 1996 г. Строительство второго началось в 1973 г., однако в 1985 г. было остановлено на стадии ~55%-ной готовности. В 2007 г. TVA решила возобновить работы, которые тогда оценивались в 2,5 млрд долл., и должны были быть выполнены под руководством компании Bechtel к 2012 г.

В августе 2011 г. TVA вновь забрала себе управление и назначила новый срок завершения работ — 2013 г.

Согласно уточненной смете суммарные затраты по завершению проекта оцениваются уже в 4—4,5 млрд долл. Кроме того, срок строительства отодвигается на конец 2015 г.

Президент TVA Том Килгор считает, что Watts Bar-2 станет одной из наиболее эффективных и экономичных ядерных генерирующих установок 21-го века. Он заявил, что «безопасное завершение блока Watts Bar-2 поможет обеспечить сбалансированный набор энергоисточников и увеличить поставки электроэнергии, не дающей эмиссий парниковых газов».

Правление TVA одобрило также рассчитанный на 10 лет трехсотмиллионный контракт на строительство сухого контейнерного пристанционного хранилища для ОЯТ с АЭС Watts Bar, а также дополнительных мощностей сухого хранения ОЯТ на АЭС Sequoyah и Browns Ferry, также принадлежащих TVA. При этом компания планирует завершить строительство уже частично построенного в штате Алабама энергоблока Bellefonte-1, хотя, по ее словам, строительство в Бельфонте не начнется, пока Watts Bar-2 не достигнет стадии загрузки.

Таким образом, изменение графика строительства Watts Bar-2 означает также отсрочку начала работ на АЭС Bellefonte.

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3820>

Национальные атомные проекты

10 мая 2012

Гана

В феврале 2008 г. в Гане был создан Комитет по ядерной энергетике, который подготовил план, согласно которому ядерная генерация должна развиваться с 2018 г.

зам. министра энергетики страны А.И. Фусейни, отметил, что целью развития электроэнергетики в Гане является не только удовлетворение национальных энергетических потребностей, но и превращение страны в крупного экспортера электроэнергии в регионе Западной Африки.

Румыния

Новый премьер-министр Румынии Виктор Понта, утвержденный в должности 7 мая с.г., поддерживает планы по строительству второй очереди АЭС Cernavoda: «Моя точка зрения такова. Мы должны попытаться продолжить этот проект. Разумеется, учитывая все стандарты безопасности, что особенно важно после катастрофы на Фукусиме».

На АЭС Cernavoda два действующих энергоблока с реакторами PHWR мощностью 655 МВт (нетто) канадского проекта Candy. Площадка этой АЭС проектировалась для размещения пяти одинаковых блоков, но недостаток финансирования и снижение энергетического спроса в начале 1990-х годов привели к прекращению строительных работ на третьем, четвертом и пятом блоках. После сдачи второго блока В 2007 году был объявлен тендер на завершение строительства третьего и четвертого блоков, по итогам которого участниками проекта стали 6 стран.

В настоящее время из проекта вышли четыре европейских инвестора, что поставило Румынию

в сложное положение. Тем не менее тендер по выбору подрядчика продолжится до 15 сентября 2012 г., участие в нем принимает канадский консорциум во главе с SNC-Lavalin.

Южная Корея

Южная Корея начала строительство двух ядерных реакторов собственного производства типа APR-1400 (АЭС Ulchin, провинция Кёсан-Пукто в 330 км от Сеула).

Первый блок планируется завершить к апрелю 2017 г., второй — к февралю 2018 г.

При сборке ключевых узлов реактора будут внедрены системы управления и охлаждения реактора, разработанные и произведенные в Южной Корее, при создании которых был учтен опыт АЭС Fukushima.

Ядерный парк Южной Кореи насчитывает сейчас 23 энергоблока. Два из них, Shin Kori-2 и Shin-Wolsong-1 были подключены к электросети в январе 2012г. Ожидается, что до конца этого года стартует и Shin Wolsong-2.

Материал подготовила И.В. Гагаринская

Источник: <http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=3820>

"Бушер" отложен

23 мая 2012

Как сообщили "Интерфаксу" в пресс-службе ЗАО "Атомстройэкспорт" (генподрядчик сооружения АЭС), "начало этапа С-3 "Освоение 100% мощности" на АЭС "Бушер", запланированное на 23 мая, вероятнее всего, будет отложено на конец мая 2012 года". "Новая дата начала этапа связана с выполнением планово-предупредительных работ после этапа С-2 "Энергетический пуск и освоение 75% мощности"; в настоящий момент данные работы завершены, станция находится в переходном режиме", - пояснил собеседник агентства.

Ранее как российская, так и иранская стороны заявляли о различных сроках набора 100%-ной мощности АЭС. Изначально выход на полную мощность планировался до конца 2011 года, впоследствии иранская сторона заявляла о планах выхода на номинальную мощность в феврале-марте текущего года. Строительство атомной станции на площадке "Бушер" на берегу Персидского залива было начато еще в 70-е гг. консорциумом во главе с германским Siemens. Однако впоследствии концерн отказался от контракта с Ираном по политическим причинам. В 1992 году РФ и Иран договорились о достройке первого блока "Бушер" (российский реактор был интегрирован в германскую церемония энергопуска АЭС "Бушер" состоялась в сентябре 2011 года. Ввести АЭС в промышленную эксплуатацию, как сообщалось, планируется до конца 2012 года.

Источник: <http://interfax.ru/politics/txt.asp?id=247067>

Ситуация с американским топливом на украинской АЭС требует тщательного изучения

23 июня 2012

Ситуация с американским топливом на украинской АЭС требует тщательного изучения, заявил РИА Новости эксперт в атомной энергетике, главный редактор "Атоминфо" Александр Уваров.

Оператор украинских АЭС компания "Энергоатом" проведет полную выгрузку топлива из активных зон реакторов второго и третьего энергоблоков Южно-Украинской АЭС в связи с выявленными отклонениями в работе тепловыделяющих сборок производства транснациональной компании Westinghouse, сообщил РИА Новости первый заместитель государственной инспекции ядерного регулирования Украины (Госатомрегулирование) - главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Михаил Гашев.

В настоящее время на втором и третьем энергоблоке ЮУАЭС в опытно-промышленном режиме эксплуатируются 126 сборок производства Westinghouse, загруженные в реакторы блоков в 2010-2011 годах в рамках соответствующего коммерческого контракта заключенного между "Энергоатомом" и транснациональным поставщиком в марте 2008 года.

В частности, на третьем блоке станции эксплуатируются 84 сборки, на втором - 42 сборки. В ходе планово-предупредительного ремонта (ППР) второго энергоблока ЮУАЭС, стартовавшего 18 июня, в активную зону блока предполагалось догрузить еще 42 свежие сборки Westinghouse.

"Я могу предположить, что решетки могли быть повреждены при загрузке ядерного топлива. Это возможно, и такое случается, хотя в любом случае это

повод для разбирательств. Есть и другие предположения, имеющие более серьезную почву под собой. Повреждение дистанционирующей решетки - событие неприятное, но не исключительное при эксплуатации ядерного топлива. И, как правило, не влияющее сильно на работу энергоблока. Но то, что украинские коллеги экстренно приняли решение выгрузить все американское топливо, говорит о наличии более веского повода, чем неприятности с дистанционирующими решетками. И заявленная полная выгрузка топлива на втором блоке, где никаких повреждений вроде бы не наблюдалось, вообще не вписывается в объявленные рамки. Скорей всего, речь может идти о геометрической деформации сборок, с чем американская компания уже сталкивалась в Чехии на АЭС "Темелин". Тогда пришлось выгрузить полностью американское топливо с двух энергоблоков и загрузить российское", - сказал эксперт.

По его словам, в ближайшее время может быть объявлено, что партия свежих кассет подпитки, предполагавшаяся к загрузке на ЮУАЭС, будет отправлена производителю (компания "Westinghouse") для устранения тех или иных выявившихся серьезных недочётов.

Источник: <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=1&JId=53&NID=2768>

СМИ Литвы: Подписание договора с Hitachi о строительстве новой АЭС отложили надолго

25 июня 2012

Подписание договора между Литвой и основным стратегическим инвестором компании Hitachi-GE о строительстве новой АЭС в Литве в июне, как об этом заявлялось ранее, не состоится. Об этом сегодня, 25 июня, пишет агентство BNS, которому эту информацию подтвердил министр энергетики Литвы Арвидас Сякмокас. На минувшей неделе парламент Литвы одобрил строительство новой АЭС и санкционировал подписание договора с Hitachi, одновременно отменив требование подписать договор о концессии до 28 июня.

Источник: Газета.ru

"Это означает, что переговорщикам предоставляется возможность продолжать переговоры с региональными партнерами и стратегическим инвестором до тех пор, пока не будет достигнуто соглашение об акционерном договоре и будет учреждена компания по реализации проекта", - сообщил BNS советник министра энергетики Кястутис Яунишкис.

По его словам, договор о концессии должна будет подписать Литва, стратегический инвестор Hitachi и еще пока не учрежденная компания по реализации проекта.

"Когда завершатся переговоры и будет учреждена компания по реализации проекта, одновременно с договором о концессии также планируется подписать с Hitachi-GE договор о генеральном подряде и прочие соглашения, необходимые для реализации проекта", - сказал Яунишкис.

Источник: <http://www.regnum.ru/news/economy/1544956.html>

РФ и США подпишут соглашение о сотрудничестве в сфере мирного атома

26 июня 2012

Россия и США осенью текущего года подпишут на конференции МАГАТЭ соглашение о научно-техническом сотрудничестве в сфере мирного атома, заявили глава Росатома Сергей Кириенко и первый заместитель министра энергетики США Дэниел Понеман по итогам заседания рабочей группы по ядерной энергетике и ядерной безопасности, которое состоялось в Москве.

"Мы намерены подписать соглашение о научно-техническом сотрудничестве во время конференции МАГАТЭ осенью 2012 года", - сказал Понеман.

Кириенко отметил, что приоритетами в этом соглашении станут реакторы на быстрых нейтронах, а также другие инновационные реакторные разработки.

© РИА Новости. Виталий Аньков

Источник: http://ria.ru/atomtec_news/20120626/685410420.html

Причиной аварий на АЭС Фукусима был человеческий фактор

05 июля 2012

Парламентский комитет в Японии по итогам расследования заявил, что причиной аварии на АЭС "Фукусима-1" в марте прошлого года были действия человека.

Авторы доклада заявляют, что аварию можно было спрогнозировать и сделать все возможное для того, чтобы избежать катастрофического развития событий.

...

Ошибки

"Очевидно, что причиной бедствия стал человеческий фактор. У правительства, надзорных органов и компании-оператора ТЕРСО не было чувства ответственности за жизни людей и общество", - подчеркивают авторы доклада.

В документе перечисляется целый ряд ошибок, допущенных как правительством Японии, так и компанией ТЕРСО, которой принадлежит АЭС.

В докладе помимо прочего упоминается, что еще одной из причин аварии были особенности японской культуры, в которой не принято возражать вышестоящим.

"Государственные структуры и ТЕРСО сознательно откладывали принятие решений, проявляли бездействие, или же принимали решения, удобные лишь для них самих", - говорится в докладе.

В результате аварии на АЭС "Фукусима-1" весной 2011 года полностью расплавились топливные стержни сразу на трех реакторах. Обширные территории подверглись загрязнению радиоактивными веществами.

Десятки тысяч людей были эвакуированы из своих домов, а вокруг реактора установлена зона отчуждения.

Парламент Японии создал комитет по расследованию аварии в мае 2011 года.

Перезапуск реактора

Тем временем в четверг в Японии впервые после аварии был перезапущен атомный реактор.

Вновь заработал реактор №3 на АЭС "Охи" в префектуре Фукуи. Еще один реактор на этой же атомной электростанции должен быть запущен 14 июля.

Решение о запуске новых реакторов принял премьер-министр Японии Ёсихико Нода. Он заявил, что возвращение к ядерной энергетике необходимо стране, чтобы стимулировать экономический рост и избежать нехватки электроэнергии в течение лета.

После аварии на АЭС "Фукусима", которая считается наиболее серьезным инцидентом в ядерной энергетике после Чернобыльской катастрофы, все 50

японских реакторов были постепенно выведены из эксплуатации: их не перезапускали после очередных плановых остановок.

После запуска двух реакторов на АЭС "Охи" японское правительство намерено решить, безопасно ли возобновлять работу других атомных электростанций.

Источник:http://www.bbc.co.uk/russian/international/2012/07/120705_fukushima_human_errors.shtml

ОБ ИЗДАНИИ

Ежеквартальный информационный бюллетень RANI INFORM выпускается с ноября 2011г в соответствии с решением Совета Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли. Бюллетень адресован профессионалам в сфере ядерного страхования.

Издатель и учредитель:

Национальная Ассоциация Страховщиков Атомной Отрасли (Управляющая организация РЯСП)
Адрес: г. Москва, ул. Болотная 16, строение 1
Тел. +7 495 788 41 91
www.ranipool.ru

Страховые компании – участники НАСАО:

ОАО «АльфаСтрахование» • СОАО «ВСК» • ЗАО «ГУТА-Страхование» • ОСаО «ЖИВА» • ОСаО «Ингосстрах» • ОАО «Капитал Страхование» • ЗАО «МАКС» • ОАО «СГ МСК» • ОАО «МСЦ» • ОСаО «РЕСО-Гарантия» • ООО «Росгосстрах» • ООО СК «РОСНО» • СОАО «РСЦ» • ОАО «СОГАЗ» • ООО «СК «Согласие» • ООО «СО «Сургутнефтегаз» • ЗАО «СК «ТРАНСНЕФТЬ» • ОАО «ЧСК» • ЗАО «СГ «УралСиб» • ОАО «САК «ЭНЕРГОГАРАНТ» • ЗАО СК «Транснефть»

Редакция:

Главный редактор: Руденский П.О.
Выпускающий редактор: Холомей Д.А., Бабенко С.В.

Отдел подписки (бесплатное распространение):

E-mail: info@ranipool.ru
Тел. +7 495 788 41 91
Ответственное лицо – Холомей Д.А.

Фотография на обложке:

- АЭС, Нижний Новгород
Источник: <http://www.atomic-energy.ru/news/2011/11/10/28452>

Фотографии в статьях:

- INPO семинар

Состав группы
Источник: Пресс-центр НАСАО (<http://ranipool.ru/news/>)

- Международная страховая предпусковая инспекция Блоков № 1, 2 Атомной электростанции Шин Кори (Shin Kori NPP) The Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. Южная Корея.

АЭС Шин Кори (Shin Kori NPP)
Источник: Пресс-центр НАСАО (<http://ranipool.ru/news/>)

- Участие во 2–м Международном Форуме Технических специалистов Ядерных Страховых Пулов

Участники 2-го Форума технических специалистов страховых пулов на общем фото и в зале рабочих заседаний Форума
Источник: Пресс-центр НАСАО (<http://ranipool.ru/news/>)