



СОДЕРЖАНИЕ:

<i>НОВОСТИ НАСАО</i>	<u>2</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ</i>	<u>08</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ</i>	<u>16</u>
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i>	<u>38</u>

СТАТЬИ:

НОВОСТИ НАСАО

Страховая инспекция на ФГУП «Производственное объединение «Маяк» 01.08.2013

С 8 по 12 июля 2013 года комиссия Российского ядерного страхового пула под руководством заместителя Технического директора НАСАО/РЯСП С.В. Бабенко в составе инспекторов НАСАО, наблюдателей от ОАО «СОГАЗ» и ЧУ «СГИК Росатома» провела плановую страховую инспекцию (далее – СИ) на ФГУП «Производственное объединение «Маяк» (далее – ФГУП «ПО «Маяк»), расположенном в ЗАТО Озёрск Челябинской области.



Исходя из целей страхования гражданской ответственности эксплуатирующей организации объекта использования атомной энергии за причинение ядерного ущерба третьим лицам в результате ядерных инцидентов, задачами проведения данной страховой инспекции являлись:

- сбор и анализ данных, характеризующих текущее состояние ядерной, радиационной и противопожарной безопасности объектов предприятия для определения ядерных страховых рисков;
- разработка на основе результатов инспекции рекомендаций, направленных на повышение

надёжности и безопасности застрахованной в РЯСП деятельности предприятия и снижение страховых рисков.

СИ была проведена в соответствии с согласованной сторонами программой инспекции. Руководители и специалисты объединения, его заводов хорошо подготовились к данной СИ, обеспечили надлежащее сопровождение её деятельности.



В ходе проведения СИ члены комиссии были ознакомлены с проектной и с эксплуатационной документацией на объединении и его заводах, провели обходы и осмотры территорий, зданий и сооружений, в том числе Теченского каскада водоёмов, Аргаяшской ТЭЦ, входящей в состав ОАО «Фортум» и обеспечивающей электроэнергией и паром ФГУП «ПО «Маяк», и г. Озёрск, доступных помещений технологических систем и оборудования заводов объединения, посетили центральную заводскую лабораторию, а также музей ФГУП «ПО «Маяк».



Инспекторами и наблюдателями были заслушаны доклады, подготовленные специалистами предприятия, рассмотрены первичные документы и проведены обсуждения со специалистами комбината по следующим областям страховой инспекции:

- ядерная, радиационная и противопожарная безопасность объектов предприятия;
- транспортировка радиоактивных отходов, выходной продукции;
- вероятностный анализ безопасности производств предприятия;
- проведение стресс-тестов проектных решений после аварии на японской АЭС Фукусима;
- противоаварийная готовность цехов предприятия и спецформирований;
- подготовка и комплектация персонала;
- взаимодействие с подрядными и дочерними предприятиями;
- модернизация;
- система менеджмента качества и экологического менеджмента.



В ходе проверки инспекторами были выполнены наблюдения, по анализу которых согласно действующей процедуре РЯСП будет подготовлен отчёт с соответствующими оценками страховых рисков и рекомендациями по их снижению.

Основные предварительные выводы комиссии по результатам данной инспекции:

- удовлетворительный уровень состояния оборудования, зданий, сооружений, организации эксплуатации и обеспечения безопасности;
- страховой риск застрахованной в РЯСП деятельности ФГУП «ПО «Маяк» сопоставим с аналогичными предприятиями ядерного топливного цикла России.

Источник: Пресс-центр НАСАО <http://www.ranipool.ru/news>

Визит на Калининскую АЭС 06 августа 2013

05 - 06 августа 2013 года состоялся технический визит на Калининскую АЭС, г. Удомля.

Визит осуществлялся Группой экспертов по оценке состояния уровня эксплуатации вновь введенного блока 4 Калининской атомной станции, в составе:

Бабенко Сергей Владимирович	-	Заместитель	Технического
директора НАСАО;			
Вацило Владимир Николаевич	-	Заместитель	Технического
директора НАСАО;			
Лебедев Владимир Валентинович	-	Главный эксперт группы страхования	казначейства ОАО "Концерн Росэнергоатом"
Плотников Виктор Иванович	-	Главный технолог	Департамента по эксплуатации АЭС с реакторами ВВЭР



Основной целью визита было рассмотрение нарушений в работе энергоблока № 4 КЛНАЭС с момента физического пуска, в период освоения мощности, опытно-промышленной эксплуатации и до настоящего времени. Анализ нарушений, коренные причины событий и выполнение принятых мероприятий по результатам расследований. А также анализ статистики отказов и дефектов оборудования систем, важных для безопасности КЛНАЭС (реакторов, ПГ, ГЦН, ТГ, элементов систем безопасности, ответственного электрооборудования и т.п.), коренные причины и выполнение принятых мероприятий.

Одновременно с обсуждением вопросов эксплуатации энергоблока № 4 КЛНАЭС участниками визита совместно с представителями Калининской АЭС были обсуждены вопросы организации предстоящего проведения Международной страховой инспекции на КЛНАЭС в октябре 2013 г.

Источник: Пресс-центр НАСАО <http://www.ranipool.ru/news>

Инспекция на Ривненской АЭС 19 августа 2013



12-14 августа 2013 года проведена страховая инспекция Ривненской АЭС, Украина, г. Кузнецовск.

Ривненская АЭС (РАЭС) является обособленным подразделением Национальной атомной

энергогенерирующей компании «Энергоатом» (НАЭК «Энергоатом»).

На Ривненской АЭС эксплуатируются 4 блока с реакторами типа ВВЭР. В последнее время блоки работают режиме диспетчерских ограничений по отпуску электроэнергии.

Блоки 1-2 – с реакторами ВВЭР-440/213, Блоки 3-4 – с реакторами ВВЭР-1000/320. Первый блок РАЭС был введен с эксплуатацию в 1980 году, 2-й в 1981, 3-й в 1986, 4-й в 2004. Поставки ядерного топлива и все работы с ним вели СССР и Россия.

Инспекция проводилась в следующем составе:

UK Pool	Mike Peach	NSO/TPL Team Leader
UK Pool	Poul Gilbright	Fire Protection
Russian Pool	Sergey Babenko	Fire Protection
Ukraine Pool	Oleksey Ananenko	NSO/TPL

При участии Официального представителя Украинского ядерного страхового пула (УЯСП) Олександра Бабенко – генерального директора УЯСП.

Основной целью инспекции было проведение оценки страхового риска Ривненской АЭС для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски. Также было проведено: рассмотрение уровня обеспечения эксплуатации реакторов и ядерно- и радиационно-опасного оборудования. Вопросы противоаварийной готовности, включая вопросы проведения стресс тестов после аварии на АЭС «Фукусима». В ходе инспекции был выявлен ряд рекомендаций, которые будут направлены АЭС после подготовки отчета. Эксперты поблагодарили персонал Ривненской АЭС за хорошую организацию проведения проверки.

Источник: Пресс-центр НАСАО <http://www.ranipool.ru/news>

Инспекция на Хмельницкой АЭС 19 августа 2013



15-16 августа 2013 года проведена страховая инспекция Хмельницкой АЭС, Украина, г. Нетишин.

Хмельницкая АЭС (ХАЭС) является обособленным подразделением Национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом» (НАЭК «Энергоатом»).

На Хмельницкой АЭС эксплуатируются 2 блока с реакторами типа ВВЭР-1000/320. В последнее время блоки работают режиме диспетчерских ограничений по отпуску электроэнергии.

Блоки 1 - 2 – были введены с эксплуатацию в 1987 и в 2004 году соответственно. Поставки ядерного топлива и все работы с ним вели СССР и Россия.

Сооружаемые блоки 3 - 4 – с реакторами ВВЭР-1000/320 находятся в стадии консервации и ведутся подготовительные работы по их достройке.

Инспекция проводилась в следующем составе:

UK Pool	Mike Peach	NSO/TPL Team Leader
UK Pool	Poul Gilbright	Fire Protection
Russian Pool	Sergey Babenko	Fire Protection
Ukraine Pool	Oleksey Ananenko	NSO/TPL

При участии Официального представителя Украинского ядерного страхового пула (УЯСП) Олександра Бабенко – генерального директора УЯСП.

Основной целью инспекции было проведение оценки страхового риска Хмельницкой АЭС для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски. Также было проведено: рассмотрение уровня обеспечения эксплуатации реакторов и ядерно- и радиационно-опасного оборудования. Вопросы противоаварийной готовности, включая вопросы проведения стресс тестов после аварии на АЭС «Фукусима». В ходе инспекции был выявлен ряд рекомендаций, которые будут направлены АЭС после подготовки отчета. Эксперты поблагодарили персонал Хмельницкой АЭС за хорошую организацию проведения проверки.

Источник: Пресс-центр НАСАО <http://www.ranipool.ru/news>

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

«Росатому» передаются госпакеты акций двенадцати отраслевых предприятий.

02 июля 2013

Госкорпорации «Росатом» передаются в качестве имущественного вклада РФ находящиеся в федеральной собственности акции двенадцати открытых акционерных обществ по их номинальной стоимости. Соответствующее распоряжение Правительства РФ подписано 27 июня. Акции передаются во исполнение указа Президента РФ от ноября 2011 года о передаче «Росатому» акционерных обществ, акции которых находятся в федеральной собственности.

В частности, «Росатому» передается госпакет акций в количестве 372 млн. одного из четырех разделительных предприятий атомной отрасли – ОАО «Сибирский химический комбинат», а также 14,375 тыс. акций одного из двух заводов по производству ядерного топлива – ОАО «Машиностроительный завод».

Кроме того, в собственность «Росатома» передаются акции ведущих научно-исследовательских институтов: НИИАР (589,2 млн.), ВНИИНМ (23,34 млн.), «Гиредмет» (184,967 млн.), НИИТФА (133 млн.), «ОКБМ Африкантов» (60,976 млн.), НИКИЭТ (24,76 млн.), «НИИГрафит» (20 тыс.); а также акции компании «Атомспецтранс» (12,74 тыс.), Опытного завода тугоплавких металлов и твердых сплавов (134,9 млн.), завода «Красная звезда» (7,725 тыс.).

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131077/

На ГХК введена в эксплуатацию система контроля остановленных реакторов.

03 июля 2013

На реакторном заводе Горно-химического комбината введена в промышленную эксплуатацию Единая автоматизированная система контроля и регистрации технологических параметров остановленных реакторов (ЕАСКР ОР), сообщили 3 июля на предприятии. Работы по ее созданию велись с 2010 года специалистами завода и Особым конструкторским бюро контрольно-измерительных приборов и автоматики (ОКБ КИПиА). По сообщению ГХК, система «не только позволит оптимизировать рабочие процессы, ведущиеся на остановленных реакторах ГХК, но и повысит их безопасность». Главная задача ЕАСКР ОР – отслеживание состояния промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР) комбината.

Система позволяет контролировать такие показатели, как температура, разрежение, радиационный фон на всех трех ПУГР одновременно. Кроме того, теперь появилась возможность более оперативно проводить долгосрочный анализ: данные будут храниться и обрабатываться в том числе для прогноза состояния остановленных для вывода из эксплуатации реакторов. Все

устаревшие приборы заменены на современные, цифровые, персонал завода прошел соответствующее обучение, сообщили на комбинате. ЕАСКР ОР рассчитана на длительный срок службы: она будет функционировать даже после окончательного вывода из эксплуатации всех трех реакторов.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131094/>

Президент РФ законодательно закрепил полномочия Госкорпорации «Росатом».

04 июля 2013

Президент РФ Владимир Путин подписал закон о закреплении за Госкорпорацией «Росатом» на постоянной основе полномочий, которыми она была наделена в переходный период. Соответствующий документ опубликован 3 июля на официальном интернет-портале правовой информации. Федеральный закон №188-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» 19 июня был принят Государственной думой и 26 июня одобрен Советом Федерации.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131116/

Ю. Галанчук: Физпуск первого блока Ленинградской АЭС-2 намечен на 2015 год.

24 июля 2013

Физический пуск энергоблока №1 Ленинградской АЭС-2 намечен на начало 2015 года, а сдача в промышленную эксплуатацию планируется на 2016 год. Об этом сообщил 24 июля директор ЛАЭС-2 Юрий Галанчук на пресс-конференции в г. Сосновый Бор. «Затем энергоблоки ЛАЭС-2 будут последовательно вводиться в 2016, 2020 и в 2021 годах», - сказал Ю. Галанчук, которого цитирует ИТАР-ТАСС.

Директор строящейся атомной станции также сообщил, что в настоящее время «идет интенсивный этап» проектирования второй очереди Ленинградской АЭС-2 (энергоблоки №3 и №4). Он напомнил, что лицензия Ростехнадзора на размещение третьего и четвертого энергоблоков уже получена. «В следующем году мы должны получить и лицензию и на сооружение», - добавил Ю. Галанчук.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131270/>

ПТБ «Володарский» отбуксирована из Мурманска в Сайда-губу для утилизации.

24 июля 2013

Плавтехбаза «Володарский» отбуксирована от причала ФГУП «Атомфлот» к месту утилизации – Пункт долговременного хранения (ПДХ) реакторных отсеков АПЛ и

судов с ЯЭУ в Сайда-Губе Северо-Западного центра «СевРАО» (филиал ФГУП «РосРАО»). Как сообщили в «Атомфлоте», буксировка судна была начата 23 июля. Утилизация ПТБ «Володарский» осуществляется в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и период до 2015 года». По словам заместителя генерального директора - главного инженера «Атомфлота» Мустафы Кашки, судно должно быть полностью утилизировано до конца 2014 года. «Атомфлот» совместно с «СевРАО» выполнил работы по подготовке ПТБ «Володарский» к буксировке и утилизации.

В частности, произведена дефектация корпуса и штатного швартовного устройства, балластировка судна, смонтировано буксирное устройство. Пароход «Володарский» был построен в 1928 году на Балтийском заводе. В 1966-1969 гг. на Канонерском судоремонтном заводе пароход переоборудован в плавтехбазу для обслуживания атомных ледоколов. В 1991 году судно было переведено в категорию стоечных судов с использованием для временного хранения РАО и технологического оборудования, имеющего поверхностные радиоактивные загрязнения. В 1998 году была произведена его конвертация: были закрыты все внешние отверстия, удалены горючие материалы. Сейчас на судне находятся радиоактивные отходы низкой и средней активности, а так же радиоактивное оборудование.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131267/>

Мощность третьего блока Балаковской АЭС из-за неполадок снижена до 40%.

25 июля 2013

24 июля энергоблок №3 Балаковской АЭС из-за неисправности электротехнического оборудования разгружен действиями автоматики до 40% мощности от номинальной, сообщили на атомной станции. При этом отмечается, что повреждения оборудования, нарушения пределов и условий безопасной эксплуатации не было. Организована работа по устранению неисправности. По международной шкале INES событие предварительно оценивается уровнем «0» («вне шкалы»).

Энергоблок №3 Балаковской АЭС, введенный в эксплуатацию в 1988 году, в течение последних двух с половиной лет работает в режиме опытно-промышленной эксплуатации на повышенном до 104% от номинального уровне мощности.

В этом году проводился капитальный ремонт энергоблока продолжительностью 60 суток, который завершился две недели назад - 12 июля, причем с опережением графика на 6,5 суток. Как сообщили в ОАО «Атомэнергоремонт», в ходе ремонта проводились работы по модернизации технологического оборудования реакторного и турбинного отделений, а также выполнен ремонт теплообменного оборудования, насосов и электрооборудования.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131282/>

«Маяк» завершил выполнение российско-американской программы ВОУ-НОУ.

01 августа 2013

31 июля официальной встречей американских наблюдателей с руководителями и специалистами ПО «Маяк» завершился этап многолетнего российско-американского сотрудничества в рамках программы ВОУ-НОУ. Как сообщили на «Маяке», это был 90-й визит американских наблюдателей на предприятие, в ходе которого стороны подвели итоги работы, выполненной «Маяком» в рамках соглашения между правительствами РФ и США о переводе высокообогащенного урана, извлеченного из ядерного оружия, в низкообогащенный уран для использования его в качестве топлива атомных станций США, которое было заключено в 1993 году.

«Переработка высокообогащенного урана в низкообогащенный представляет собой многоступенчатый процесс, который осуществлялся на нескольких предприятиях России», - отмечают на «Маяке». Сначала ВОУ-компоненты, извлеченные из демонтированного ядерного оружия, в контейнерах поступали на «Маяк», после чего их вынимали и перерабатывали в металлическую стружку. Эта стружка отправлялась в установку окисления, где, сгорая, превращалась в закись-окись ВОУ. После очистки на установке «Янтарь» закись-окись в специальных контейнерах отправлялась на предприятия «Росатома» по фторированию для последующего разбавления до образования НОУ.

«Маяк» подключился к работам в рамках соглашения ВОУ-НОУ весной 1997 года, а первый визит американских наблюдателей на предприятие состоялся в апреле 1998 года. В ходе каждого визита наблюдатели в течение нескольких дней работали на химико-металлургическом заводе ПО «Маяк», проверяя и фиксируя различные данные, в частности, подтверждающие степень обогащения. С момента подключения к работам по соглашению до сегодняшнего дня «Маяк» переработал в закись-окись более 150 метрических тонн ВОУ (из общего количества в 500 тонн). «Все обязательства предприятия по соглашению выполнены», - заверяют на «Маяке».

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2131360/

В октябре в Москве состоится седьмой международный форум «АтомЭко 2013».

21 августа 2013

30-31 октября в Москве состоится седьмой международный форум «АтомЭко 2013», на котором будут обсуждаться вопросы обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, а также будут рассмотрены возможности для международной кооперации и межотраслевого трансфера технологий. «АтомЭко» является международной площадкой для обсуждения аспектов экологии атомной отрасли, а 2013 год в России объявлен годом охраны окружающей среды. Главная тема «АтомЭко 2013» определена как «Атомная

энергетика – стратегия нулевого ущерба».

В рамках деловой программы форума пройдут заседания и круглые столы по следующим темам: развитие технологий и формирование системы управления обращения с РАО на всех этапах жизненного цикла; вывод из эксплуатации ЯРОО и реабилитация объектов «ядерного наследия», международная практика; информационные системы и прикладные технологии; международный опыт создания пунктов захоронения РАО; геологические проблемы охраны водных объектов на предприятиях атомной отрасли; внедрение современных систем экологического мониторинга и контроля; нормативно-правовые и технико-экономические аспекты.

В международном форуме «АтомЭко 2013» примут участие ведущие российские и международные компании, научно-исследовательские институты, занимающиеся вопросами переработки промышленных отходов, обращения с РАО и ОЯТ, очисткой различных сред, а также представители органов управления в области использования атомной энергии, регулирующих и надзорных органов. Организатор форума – Госкорпорация «Росатом». Более подробную информацию можно получить на сайте «АтомЭко». Nuclear.Ru выступает генеральным информационным партнером форума.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131586/>

Блок №4 Калининской АЭС подключен к сети после устранения неисправности. 26 августа 2013

Энергоблок №4 Калининской АЭС включен в сеть после проведения ремонтных работ на оборудовании генератора, сообщили 25 августа на КАЭС. Энергоблок был остановлен 12 августа по заявке, поданной в концерн «Росэнергоатом», для проведения ремонтных работ на оборудовании генератора в связи с «необходимостью устранения газовой неплотности генератора». Ремонтные операции предполагалось выполнить за 5 дней.

Энергоблок №4 Калининской АЭС с реактором ВВЭР-1000 был сдан в промышленную эксплуатацию 25 сентября 2012 года. Строительство этого энергоблока было начато еще в 1991 году и приостановлено через год. Активные работы на энергоблоке возобновились в 2007 году. На минимально контролируемый уровень мощности реакторная установка была выведена 8 ноября 2011 года, а на уровень мощности 100% от номинальной – 20 июня 2012 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131646/>

На Курской АЭС состоялись слушания по проекту комплекса переработки РАО. 27 августа 2013

26 августа в г. Курчатове Курской области состоялись общественные слушания по предварительным материалам Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемого к строительству на Курской АЭС «Комплекса переработки радиоактивных отходов (КП РАО) при их хранении, переработке и транспортировании». Как сообщили на КуАЭС, в мероприятии приняли участие 929 человек. По оценке экспертов, строительство и эксплуатация КП РАО не изменит экологически безопасное состояние региона Курской АЭС. В частности, выбросы КП РАО, содержащие радионуклиды, в сравнении с допустимыми выбросами составят доли процента.

Дозы, обусловленные выбросами КП РАО и от водопользования, в тысячу раз меньше установленных пределов. Сбросы в водные системы региона исключены принятыми в проекте техническими решениями. Эксперты заверили, что отходы, возникающие при эксплуатации КП РАО, по своему составу будут близки к бытовым отходам и будут вывозиться на полигон за пределы Курской области. Комплекс должен обеспечить переработку всех видов низкоактивных ТРО, среднеактивных металлических отходов, а также ионообменных смол, образующихся при эксплуатации КуАЭС. Генеральным подрядчиком проекта строительства комплекса выступает «НИКИМТ-Атомстрой».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/ovatrao/2131661/>

В Удомле прошли слушания по работе двух энергоблоков на мощности 104%.

30 августа 2013

29 августа в городе Удомля Тверской области прошли общественные слушания по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) эксплуатации энергоблоков №№2,3 Калининской АЭС на мощности реакторной установки 104% от номинальной. В мероприятии приняли участие более 540 человек, сообщили на КАЭС. Повышение мощности энергоблоков КАЭС реализуется в рамках программы по увеличению выработки электроэнергии на действующих атомных станциях концерна «Росэнергоатом» на 2007-2015 гг.

Как сообщил в ходе слушаний первый заместитель директора Проектно-конструкторского филиала «Росэнергоатома» Валерий Новак, в рамках указанной программы, на блоках №№2,3 КАЭС были модернизированы системы контроля и управления реакторных установок, в том числе, в части аварийной защиты; на турбинах проведены работы по увеличению пропускной способности проточной части. Кроме того, по рекомендации завода-изготовителя, выполнен комплекс работ по замене узлов и деталей генераторов.

На каждом энергоблоке проведены испытания и измерения, подтвердившие безопасность несения мощности 104%, заверил В. Новак. «Разработанные обоснования безопасности, а также отчеты о результатах испытаний энергоблоков №№2,3 на повышенном уровне мощности являются предметом экспертного рассмотрения в Ростехнадзоре», - добавил он. Опытная промышленная эксплуатация энергоблока №2 на уровне мощности 104% от

номинального осуществляется с 27 сентября 2012 года, энергоблока №3 – с 7 ноября 2012 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131700/>

Блок №3 КАЭС остановлен для устранения причин вибрации турбогенератора. 09 сентября 2013

8 сентября энергоблок №3 Калининской АЭС был остановлен на ремонт по разрешенной заявке концерна «Росэнергоатом», сообщили на КАЭС. Ремонт связан «с устранением причин повышенной вибрации турбогенератора (ТГ). По предварительной информации, работы продлятся до 11 сентября. В период с 14 мая по 5 августа текущего года на энергоблоке №3 проводился плановый ремонт, в ходе которого был проведен ряд регламентных работ, а также восстановительный ремонт генератора с заменой части обмотки статора.

21-22 августа Калининскую АЭС посетил генеральный директор «Росэнергоатома» Евгений Романов, который провел совещание по вопросам реализации производственных задач в 2013 году. Особое внимание было уделено ремонту третьего блока. Как отметил Е. Романов, ремонт турбогенератора энергоблока №3 был проведен «в очень жесткие сроки», при этом коллектив станции «показал себя на «отлично». «Выводы сделаны правильные, меры приняты достаточные», - подчеркнул генеральный директор концерна.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131803/>

К. Комаров: Доля атомной генерации в России вырастет до 30% к 2030 году. 12 сентября 2013

Доля ядерной энергетики в энергобалансе России вырастет до 30% к 2030 году. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Лондоне, заявил заместитель генерального директора ГК «Росатом» по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров, выступая 12 сентября на 38-м симпозиуме Всемирной ядерной ассоциации.

Главными причинами, по которым Россия намерена продолжать строительство новых ядерных энергоблоков, К. Комаров назвал «низкую стоимость электроэнергии, вырабатываемой атомными станциями», а также тот факт, что «ядерная энергетика является драйвером развития высоких технологий».

Кроме того, заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» призвал иностранные компании, работающие в ядерной энергетике, к сотрудничеству «не только в области безопасности, но и в усилиях по повышению общественной приемлемости ядерно-энергетических технологий».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131863/>

В противоаварийных учениях на КАЭС задействована новая мобильная техника.

19 сентября 2013

В комплексных противоаварийных учениях (КПУ), которые проводятся 18-20 сентября на Калининской АЭС, задействована новая мобильная техника, предназначенная для аварийного энерго- и водоснабжения оборудования и систем энергоблоков, сообщили в концерне «Росэнергоатом». Техника была приобретена концерном для повышения устойчивости АЭС к экстремальным воздействиям в соответствии с постфукусимскими требованиями. Сценарий учений на КАЭС предполагает полное (условное) обесточение энергоблоков с последующим приведением в действие мобильной техники для обеспечения электроснабжения и подачи воды для охлаждения реакторной установки.

Кроме того, в ходе учений будет задействован полномасштабный тренажер-имитатор энергоблока №4 КАЭС, а также резервная система радиосвязи стандарта TETRA. На 19 сентября назначена отработка практических действий по восстановлению электро- и водоснабжения на КАЭС. В учениях задействованы одновременно около 1500 человек, в том числе 115 человек из группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС), а также более 150 единиц техники. За ходом учений наблюдают международные эксперты. Комплексные учения проводятся ежегодно на одной из атомных станций России с целью проверки готовности и совершенствования практических действий.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131946/>

Ростехнадзор проверил БалтАЭС на соответствие требованиям регламентов.

06 сентября 2013

Инспекторы Северо-Европейского и Центрального межрегиональных территориальных управлений Ростехнадзора провели плановую выездную проверку объекта капитального строительства «Энергоблоки №1 и №2 Балтийской АЭС», говорится в сообщении БалтАЭС от 5 сентября. В течение пяти дней инспекторы Ростехнадзора проводили проверку соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов, а также результатов работ требованиям технических регламентов, иных нормативных актов и проектной документации.

Кроме того, комиссия Ростехнадзора проверила наличие разрешения на строительство, соблюдение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, условий действия выданных лицензий. «В ходе проверки не выявлено нарушений ни в одном из проверяемых направлений деятельности», - отмечают на БалтАЭС. В июне этого года было объявлено о временной приостановке проекта Балтийской АЭС с целью изучения возможности дополнительного размещения на этой площадке энергоблоков малой и средней мощности.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131789/>

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

TEPCO подаст заявку на пуск энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива».

03 июля 2013

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) намерена подать заявку на пуск остановленных энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» «в самое ближайшее время» после 8 июля, когда вступят в силу новые нормативные требования к эксплуатации АЭС и Управление по ядерному надзору (NRA) начнет принимать заявки на возобновление эксплуатации ядерных реакторов. Об этом сообщил 2 июля журналистам президент компании Наоми Хиросе. Блоки №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» с кипящими реакторами ABWR установленной мощностью 1356 МВт каждый – самые крупные на площадке.

Установленная мощность каждого из пяти первых энергоблоков с реакторами BWR составляет 1100 МВт. В сообщении TEPCO от 2 июля говорится, что в ближайшее время компания представит свои планы администрациям префектуры Ниигата, города Касивадзаки и поселка Карива. 20 июня TEPCO завершила строительство на площадке «Касивадзаки-Карива» защитной дамбы длиной 2,5 км и высотой 15 метров на случай возникновения цунами. На сегодняшний день из 50 действующих ядерных энергоблоков в Японии эксплуатируются только два энергоблока второй очереди АЭС «Ои».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131093/>

NRC дала разрешение на выпуск UF₆ на конверсионном заводе в Метрополисе.

03 июля 2013

Компания «Honeywell International Inc.» 2 июля получила разрешение Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) на возобновление работы конверсионного завода в Метрополисе, штат Иллинойс. Работа отдельных переделов завода возобновилась еще 20 июня, однако на выпуск основного продукта, гексафторида урана (UF₆), требовалось разрешение надзорного органа. Как сообщил в письме персоналу директор завода Ларри Смит, предприятие возобновит работу в полном объеме в течение 7-10 дней. Выданное разрешение NRC касается возобновления операций по фторированию, дистилляции и другим завершающим этапам производства.

Единственный в США конверсионный завод «Honeywell Metropolis Works» простаивал с мая 2012 года, после того как проверка надзорного органа показала, что в случае сильного землетрясения или торнадо предприятие будет представлять большую угрозу безопасности персонала и населения, чем предполагалось. В частности, NRC определила, что в случае повреждения технологического оборудования выброс UF₆ в атмосферу будет существенно выше, чем указано в плане аварийного реагирования завода. В октябре 2012 года

NRC и «Honeywell International Inc.» пришли к соглашению о том, что останов завода продлится до завершения модернизации предприятия.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2131101/

NRC отмечает увеличение количества нарушений физзащиты ядерных объектов.

10 июля 2013

Количество нарушений в системах физической защиты объектов ядерной инфраструктуры США в 2012 году выросло на фоне снижения числа проверок Комиссии по ядерному регулированию (NRC). В 2012 году надзорный орган провел 196 проверок (173 базовых проверки и 23 проверки с имитацией вооруженного столкновения), что на 21 проверку меньше показателя 2011 года, когда специалисты NRC провели 217 проверок (193 базовых и 24 – с имитацией вооруженного столкновения).

При этом было зафиксировано 153 нарушения (146 «очень низкой значимости» и 7 нарушений более высокого уровня). В 2011 году инспекторы обнаружили 151 нарушение, из которых 140 были классифицированы как «очень низкой значимости», 11 нарушений были признаны более серьезными. Подробности нарушений считаются секретными и разглашению не подлежат, сообщили 9 июля в NRC, опубликовав результаты проверок систем физзащиты ядерных объектов за 2012 год.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131152/>

Надзорный орган штата Тамил-Наду разрешил эксплуатацию АЭС «Куданкулам».

10 июля 2013

Управление по контролю за загрязнением окружающей среды штата Тамил-Наду дало разрешение на эксплуатацию АЭС «Куданкулам». Такое решение было принято 24 июня, сообщают индийские СМИ 9 июля. Надзорный орган также указал на необходимость увеличить площадь зеленых насаждений на площадке АЭС с нынешних 64,3 гектар до 262,5 гектар, доведя ее до показателя в 25% территории станции. По требованию управления АЭС «Куданкулам» должна обеспечить плотность лесопосадки не менее 400 деревьев на гектар.

Согласно первоначальному плану строительства, блок №1 АЭС «Куданкулам» предполагалось пустить в декабре 2007 года, блок №2 – в декабре 2008 года, однако ни один блок не введен в эксплуатацию до сих пор. 6 мая Верховный суд Индии отказал в удовлетворении исков антиядерных активистов, добивавшихся запрета на пуск станции. Суд постановил, что безопасность станции отвечает установленным требованиям. В определении суда также подчеркивается необходимость пуска АЭС «Куданкулам» «в интересах общества и экономического роста страны».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131156/>

Завершена модернизация в рамках продления ресурса блока №1 АЭС «Фессенхайм». **10 июля 2013**

Выполнена модернизация плиты основания энергоблока №1 АЭС «Фессенхайм» необходимая для продления срока эксплуатации реактора. Меры по повышению устойчивости плиты к возможному воздействию расплавленного топлива были предписаны надзорными органами Франции по результатам «стресс-тестов», проведенных в странах Евросоюза. Согласно распоряжению Национального органа по ядерной безопасности (ASN), модернизация должна была быть проведена до 30 июня, в противном случае энергоблок следовало вывести из эксплуатации.

В результате проделанной работы толщина фундаментной плиты была увеличена на 50 сантиметров, а площадь расширена на 80 кв. м, сообщило WNN 9 июля. Эти меры призваны повысить устойчивость фундамента к растеканию расплава кориума (ядерного топлива, изменившего свой состав вследствие сжигания и расплавления по пути следования элементов конструкций, оборудования и т.д. в случае тяжелой аварии, – прим. Nuclear.Ru) при повреждении корпуса реактора. Модернизационные работы выполнялись непосредственно под корпусом реактора с широким использованием автоматики с дистанционным управлением.

Инспекторы ASN наблюдали за реализацией проекта и провели три необъявленные проверки. Реакторы с водой под давлением двухблочной АЭС «Фессенхайм» установленной мощностью 880 МВт каждый были введены в эксплуатацию в 1977 и 1978 гг. Аналогичные мероприятия на блоке №2 АЭС «Фессенхайм» должны быть проведены до 31 декабря. Между тем, Президент Франции Франсуа Олланд в ходе своей предвыборной кампании в 2012 году объявил, что будет добиваться окончательного останова АЭС «Фессенхайм» до конца 2016 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131159/>

В машзале блока №4 Чернобыльской АЭС начались работы по пылезакреплению. **11 июля 2013**

В машинном зале энергоблока №4 Чернобыльской АЭС, где в феврале произошло частичное разрушение кровли и стальных конструкций, 8 июля начались работы по пылезакреплению на поверхностях обрушившихся конструкций, оборудования, пола и стальных панелей, сообщили на станции. Работы выполняются в рамках «Плана мероприятий по уменьшению последствий обрушения кровли и снижению потенциальных рисков для существующих конструкций и персонала». Цель данного мероприятия – предотвращение распространения пыли за пределы локализирующего сооружения и попадания ее в окружающую среду.

Обработке подлежит площадь в 4440 кв. м. Работы планируется выполнить до

конца июля. В результате обработки, на всех поверхностях машзала образуется полимерная пленка. Гарантийный срок службы покрытия – 12 месяцев. За это время планируется выполнить восстановление обрушившихся фрагментов кровли и стальных панелей. 10 июля на ЧАЭС завершилась миссия МАГАТЭ, связанная с изучением причин и последствий обрушения кровли. В предварительном отчете инспекторы положительно оценили действия персонала. Полный отчет миссии будет представлен в текущем месяце.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131163/>

Территории Великобритании, на которых будут строиться АЭС, получат субсидии.

18 июля 2013

Территории Англии и Уэльса, на которых будут строиться новые ядерные энергоблоки, могут получать до £1000 (US\$1,521) государственных субсидий за МВт установленной мощности ежегодно. Как сообщили 17 июля в Государственном департаменте по вопросам энергетики и изменения климата (DECC), субсидии будут предоставляться в течение 40 лет с момента пуска реактора. Средства будут поступать из фондов, формируемых из налоговых отчислений бизнеса, распределяться по отдельным населенным пунктам и использоваться по усмотрению местных администраций на социальную сферу и экономическое развитие.

Например, согласно сообщению DECC, строительство двухблочной АЭС «Хинкли-Пойнт С» в графстве Сомерсет может принести территории до £128 млн. «Абсолютно необходимо признать вклад местных сообществ, на территории которых будут размещены новые энергетические проекты», - заявил министр энергетики и развития бизнеса Майкл Фэллон. Обещанные субсидии являются частью государственного плана по мотивации населения к поддержке новых энергетических проектов. EDF, «Hitachi Ltd.», «Iberdrola SA» и «GDF Suez» планируют в Великобритании строительство атомных электростанций суммарной мощностью 16 ГВт.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131218/>

Франция принимает условия закона Индии об ответственности за ядерный ущерб.

18 июля 2013

Франция принимает условия закона Индии о гражданской ответственности за ядерный ущерб, заявил посол Франции в Индии Франсуа Ришер. «В отличие от других стран Франция не будет просить Индию о внесении изменений в закон о гражданской ответственности за ядерный ущерб», - сказал он в интервью газете «The Hindu», опубликованном 18 июля. Посол подчеркнул, что этот закон был принят суверенным индийским парламентом и французская сторона «будет работать в рамках закона при поставке ядерно-энергетических технологий в Индию». При этом Ф. Ришер заявил, что Франция самостоятельно примет

решение о том, как организовать «взаимовыгодную поставку ядерных реакторов в Индию» в условиях закона о гражданской ответственности за ядерный ущерб.

Рамочное соглашение AREVA с «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL) на поставку двух и в перспективе – еще четырех энергоблоков с реактором EPR мощностью 1650 МВт каждый было подписано в декабре 2010 года. Однако стороны до сих пор не завершили переговоры об условиях генерального контракта. Ранее предполагалось, что разногласия касаются именно упомянутого закона, в соответствии с которым в случае ядерной аварии ответственность за нее несет не только эксплуатирующая компания, но и поставщик технологии. Однако 17 июня стало известно, что основная проблематика состоит в цене: AREVA настаивает, что капитальные затраты составят 240-250 млн. рупий (US\$4,2-4,3 млн.) за 1 МВт установленной мощности, в то время как NPCIL настаивает на 120-140 млн. рупий.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131219/>

Возобновлена эксплуатация блока №3 АЭС «Вольсонг» и блока №2 АЭС «Кори».

18 июля 2013

Комиссия по ядерной и физической безопасности Республики Корея (NSSC) выдала разрешение на пуск энергоблока №3 АЭС «Вольсонг» с реактором PHWR мощностью 700 МВт и энергоблока №2 АЭС «Кори» с реактором PWR мощностью 650 МВт, сообщили 17 июля в надзорном органе. Ввод в эксплуатацию после планового останова двух энергоблоков призван смягчить дефицит энерго мощностей, вызванный простоем южнокорейских АЭС. Пик энергопотребления ожидается в начале августа. 6 из 23 энергоблоков останутся отключенными от сети, из них три – в связи с обнаруженными элементами контрафактного оборудования.

В конце мая NSSC выдала предписание об останове блока №2 АЭС «Шин-Кори» и блока №1 АЭС «Шин-Вольсонг» в связи с выявленными на них элементами контрафактного оборудования. Энергоблок №1 АЭС «Шин-Кори», где также обнаружено контрафактное оборудование, на тот момент был выведен в плановый ремонт. Кроме того, по той же причине отложена выдача разрешения на пуск законченного строительством энергоблока №2 АЭС «Шин-Вольсонг». Как сообщалось ранее, останова продлятся, пока на блоках не будут заменены кабели системы управления, поставленные по поддельным сертификатам качества.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131220/>

SCE подала уведомление о споре с МНН об ущербе от останова АЭС «Сан-Онофре».

19 июля 2013

Энергокомпания «Southern California Edison» (SCE) начала судебную процедуру с требованием признания вины компаний «Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.» и

«Mitsubishi Nuclear Energy Systems» в поставке некачественного оборудования, и последовавшим за ней остановом АЭС «Сан-Онофре». Первым шагом стала подача 18 июля официального уведомления о споре, «которое открывает 90-дневный процесс по урегулированию спора в рамках контракта [на поставку парогенераторов на АЭС «Сан-Онофре]», сообщили в SCE. «В случае, если этот процесс будет неудачным, SCE намерена начать обязательный арбитраж против обеих компаний «Mitsubishi», которые спроектировали и изготовили дефектные парогенераторы, с требованием возместить причиненные ими убытки», - заявили в энергокомпании. Объем убытков SCE оценивает в US\$2 млрд.

В уведомлении указывается, что «Mitsubishi» предоставила гарантию в 20 лет для парогенераторов, поставленных на АЭС «Сан-Онофре». Энергокомпания обвиняет «Mitsubishi» в полном провале при создании «адекватной термо-гидравлической модели работы поставленных парогенераторов, включая расчет относительной влажности пароводяной смеси и скорости ее потока». По мнению SCE, поставщики также не сумели «спроектировать конструкции для поддержания трубчатки, способные выдержать исключительные термо-гидравлические условия внутри парогенератора». Позиция «Mitsubishi» в споре в настоящее время сводится к тому, что ей пришлось столкнуться с «ранее неизвестным феноменом, который стал причиной вибрации и течей в трубчатке», сообщает «Los Angeles Times». Решение об окончательном останове энергоблоков №№2,3 АЭС «Сан-Онофре» было принято 7 июня.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131229/>

ТЕРСО впервые признала вероятность утечек радиоактивной воды в океан с АЭС «Фукусима-1» **22 июля 2013**

Компания-оператор аварийной АЭС «Фукусима-1» на северо-востоке Японии ТЕРСО впервые подтвердила возможность утечек воды с высоким содержанием радиоактивных элементов в Тихий океан, передает в понедельник телеканал NHK.

«Предполагается, что происходит утечка (радиоактивных) грунтовых вод в море», — цитирует телеканал заявление представителей компании, сообщает РИА Новости.

В то же время представители ТЕРСО подчеркнули, что распространение грунтовых вод ограничено и влияет на уровень содержания радиоактивных элементов в морской воде лишь в пределах технического порта АЭС «Фукусима-1».

Источник: <http://www.bigpowernews.ru/news/document50992.phtml>

ЗАО «Русатом Оверсиз» вступило в Ассоциацию ядерной промышленности (NIA). **24 июля 2013**

ЗАО «Росатом Оверсиз» вступило в британскую Ассоциацию ядерной промышленности (NIA), сообщили 24 июля в российской компании. NIA является профессиональной ассоциацией, объединяющей более 260 компаний; представляет атомную промышленность Великобритании в правительстве, парламенте и других структурах, обеспечивает поддержку коммерческих интересов своих участников в Великобритании и в других странах мира. Как отмечают в «Росатом Оверсиз», у России и Великобритании «имеется колоссальный потенциал для взаимовыгодного сотрудничества в атомной отрасли, включая территории третьих стран».

Недавно в рамках российско-британского энергетического диалога ГК «Росатом» и Министерство по делам энергетики и вопросам изменения климата создали рабочую группу по сотрудничеству в области мирного использования атомной энергии. По словам генерального директора «Росатом Оверсиз» Джомарта Алиева, российская сторона рассчитывает на сотрудничество с Великобританией «для последующей совместной реализации проектов во всем мире». Со своей стороны, исполнительный директор NIA Кит Паркер отметил, что «сотрудничество позволит обеим сторонам извлечь определенные выгоды в процессе обмена знаниями и опытом».

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131260/

ЮУАЭС: При перегрузке топлива выявлены три поврежденные сборки ТВС-W.

25 июля 2013

При перегрузке топлива на энергоблоке №2 Южно-Украинской АЭС обнаружены повреждения топливныхборок производства «Westinghouse Electric» (ТВС-W). Как сообщили 24 июля в НАЭК «Энергоатом», в ближайшие дни на атомную станцию прибудут специалисты «Westinghouse Electric» для проведения инспекции. Выгрузка ТВС-W из активной зоны реактора энергоблока №2 ЮУАЭС в бассейн выдержки после двух лет эксплуатации проводилась в рамках планово-предупредительного ремонта (ППР-2013), начавшегося 13 июня. «В процессе выгрузки и проведения контроля герметичности оболочек тепловыделяющих элементов ТВС-W был проведен их визуальный осмотр, в ходе которого обнаружены незначительные деформации и повреждения нескольких ободов дистанционирующих решеток трех ТВС-W», - говорится в сообщении НАЭК «Энергоатом».

Анализ характера этих отклонений специалистами ЮУАЭС и «Westinghouse Electric» показал, что они были получены в ходе операций по загрузке ТВС-W в 2011 году, утверждают в украинской компании. По оценке экспертов, «отклонения являются незначительными, что подтверждается герметичностью твэлов в процессе эксплуатации в течение двух топливных кампаний». В ближайшее время будет проведена дополнительная инспекция четырех ТВС-W с помощью оснастки компании «Westinghouse Electric». Сообщается также, что в связи с запретом Государственной инспекции ядерного регулирования Украины на загрузку ТВС-W, активная зона реактора энергоблока №2 Южно-Украинской АЭС в ППР-2013

загружена исключительно ТВС производства Топливной компании «ТВЭЛ».

Что касается опытно-промышленной эксплуатации американского топлива на энергоблоке №3 ЮУАЭС, то, по данным НАЭК «Энергоатом», в активной зоне его реактора находятся 66 ТВС-W. «На сегодня замечаний по эксплуатации активной зоны реактора на мощности нет, все твэлы ТВС-W герметичные», - говорится в сообщении компании. В процессе перегрузки активной зоны реактора блока №3 в ППР-2013 запланированы осмотр и инспекция ТВС-W. Часть из них планируется проинспектировать на новом стенде, закупленном «Энергоатомом». Данное оборудование позволяет проводить углублённый анализ состояния ТВС-W и выполнять удаление негерметичных твэлов. Решение о дальнейшей безопасной эксплуатации ТВС-W на энергоблоке №3 Южно-Украинской АЭС будет приниматься по результатам указанных осмотров и инспекции.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131274/>

На АЭС «Фукусима-1» обнаружена высокая концентрация радиоактивного трития.

29 июля 2013

Энергокомпания «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) обнаружила на АЭС «Фукусима-1» высокие уровни концентрации радиоактивного трития – 8,7 млн. беккерелей на литр, что в 145 раз больше максимально допустимого значения. Высокая концентрация трития выявлена в кабельной траншее, расположенной с прибрежной стороны машзала энергоблока №2, в 50 м от береговой линии. В компании предполагают, что вода вытекла из помещения машзала сразу после аварии 11 марта 2011 года и затем скопилась в траншее. Объем воды в траншее на сегодня оценивается в 5000 литров.

26 июля Управление по ядерному надзору Японии (NRA) объявило, что повышенное содержание трития в акватории АЭС «Фукусима-1» связано с утечкой радиоактивной воды с площадки станции. Не исключено, что загрязненная вода из траншеи частично просочилась через грунт и попала в море, отмечает «Asahi Shimbun». 27 июля в компании TEPCO сообщили, что концентрация радиоактивного цезия в траншее составляет 2,35 млрд. Бк на литр. При этом на нижних отметках машзала блока №2 уровень радиоактивности был равен 750 млн. Бк по Cs-134 и 1,6 млрд. Бк по Cs-137.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131316/>

США: АЭС «Каллавэй» остановлена по причине возгорания в машинном зале.

30 июля 2013

Одноблочная АЭС «Каллавэй» в штате Миссури была остановлена в ночь на 27 июля по причине пожара в машинном зале. Возгорание возникло на фазе «Б» основной шины генератора в 23.49 по местному времени 26 июля. По сообщению эксплуатирующей компании «Ameren Missouri», очаг возгорания был

ликвидирован через 70 минут. В настоящее время специалисты энергокомпании и Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) расследуют причины инцидента, который был классифицирован как «нештатное событие» – наименьший уровень по четырехбалльной шкале аварийных событий NRC.

Вице-президент по инжинирингу «Ameren Missouri» Кливленд Ризонер в интервью местным СМИ не стал называть точный срок пуска энергоблока, отметив, что устранение последствий пожара «может потребоваться несколько дней». На АЭС «Каллавэй» в работе энергоблок мощностью 1275 МВт на базе реактора PWR разработки «Westinghouse Electric», промышленная эксплуатация которого началась в декабре 1984 года. Единственная атомная станция «Ameren Missouri» обеспечивает компании порядка 20% поставок электроэнергии, которые осуществляются главным образом потребителям штата Миссури.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131329/>

«Bruce Power» расторгла контракт на утилизацию парогенераторов АЭС «Брюс».

31 июля 2013

Канадская компания «Bruce Power» отказалась от плана транспортировки демонтированного оборудования атомных станций на площадку компании «Studsвик АВ» в Швеции для утилизации. Об этом сообщается в отчете шведской компании за второй квартал 2013 года, опубликованном 19 июля. Контракт с «Bruce Power» на утилизацию парогенераторов расторгнут, компенсация во втором квартале составила 11,2 млн. шведских крон (US\$1,7 млн.), говорится в отчете. В настоящее время компания «продолжает рассматривать варианты» утилизации низкоактивных РАО к которым относятся демонтированные парогенераторы, сообщил официальный представитель «Bruce Power» Джон Пиверз.

4 февраля 2012 года истек срок действия разрешения Комиссии по ядерной безопасности Канады (CNSC) на транспортировку 16 демонтированных парогенераторов энергоблоков №1,2 АЭС «Брюс». На тот момент «Bruce Power» заявляла о намерении «в надлежащее время» подать заявку на получение нового разрешения. Эксперты связывают отказ от проекта с многочисленными протестами против планируемой отправки оборудования со стороны природоохранных организаций и ассоциаций коренного населения в США и в Канаде в связи с возможным радиационным загрязнением Великих озер, по которым проходит предполагавшийся маршрут транспортировки.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/ovatrao/2131346/>

Выявлены скопления цезия на морском дне в районе площадки АЭС «Фукусима-1».

08 августа 2013

В нескольких точках морского дна к востоку от АЭС «Фукусима-I» обнаружены точки скопления радиоактивного цезия. 7 августа исследователи из Национального морского научно-исследовательского института Токийского университета заявили, что, скорее всего, это – результат утечек радиоактивной воды с площадки станции в апреле и в мае 2011 года. Радиоактивные элементы могли скопиться в донных впадинах, считают ученые. Дальнейшие исследования помогут определить закономерности распределения цезия в воде, сказал участник исследования профессор-океанолог Токийского университета Блэр Торнтон, которого цитирует «Asahi Shimbun».

Исследователи разработали специальное оборудование для замеров гамма-излучения, которое опускалось на дно с борта судна. В результате было обнаружено десятикратное превышение фонового содержания цезия-137 во впадинах, расположенных в 5,9 и 3,2 км от береговой границы площадки АЭС «Фукусима-I». Содержание цезия на расстоянии 1,6 км от берега составляет порядка 500 беккерелей (Бк) на килограмм донного грунта, но некоторые точки демонстрируют уровень радиоактивности свыше 5 тыс. Бк с максимальным показателем 40 тыс. Бк. При этом ученые отметили, что зафиксированные скопления не связаны с недавно выявленными утечками трития.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131444/

Блок №1 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» возобновил производство электроэнергии. 09 августа 2013

Энергоблок №1 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» 7 августа был вновь подключен к сети, сообщили в эксплуатирующей компании «Entergy Nuclear». Пуск энергоблока после планового останова 24 марта был отложен в связи с инцидентом, связанным с падением статора турбогенератора весом около 500 тонн. В результате происшествия один человек погиб, еще восемь получили повреждения. Перед пуском на блоке №1 были проведены «обширные восстановительные работы, включая оценку ущерба, ремонт неядерного оборудования и корректировку планов по перегрузке топлива», говорится в сообщении компании.

За это время были смонтированы металлоконструкции общим весом 55 тонн, уложено около 71 кубометров бетона, произведен ремонт электротехнического оборудования и кабельного хозяйства. На АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» в работе два энергоблока с реакторами с водой под давлением (PWR). Энергоблок №1 мощностью 880 МВт был введен в промышленную эксплуатацию в декабре 1974 года, энергоблок №2 мощностью 1040 МВт – в марте 1989 года. Энергоблок №2 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан», остановленный действием автоматики в результате происшествия на первом энергоблоке, был пущен 28 апреля.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131458/>

Чернобыльской АЭС выдано отдельное разрешение на ввод в эксплуатацию НВТ. 09 августа 2013

Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) выдала Чернобыльской АЭС отдельное разрешение на осуществление работ по вводу в эксплуатацию новой вентиляционной трубы (НВТ), возведенной над энергоблоком №3 и объектом «Укрытие», говорится в сообщении ЧАЭС от 5 августа. Ввод в эксплуатацию НВТ будет осуществляться в соответствии с программой, утвержденной 4 июля этого года. НВТ была построена российско-украинским консорциумом в составе ЗАО «Атомстройэкспорт» и «Укрэнергоонтаж». Она заменит существующую вентиляционную трубу, которая будет демонтирована, поскольку мешает возведению Нового безопасного контейнента над объектом «Укрытие».

В июле прошлого года на металлоконструкциях НВТ были обнаружены дефекты сварных швов. Первоначально предполагалось, что дефекты образовались из-за применения непроектного металла и низкого качества сварных швов. Однако эксперты подтвердили, что материал конструкций и качество работ соответствуют требованиям проекта и нормативной документации. Проектировщик НВТ совместно с Институтом электросварки им. Е.О. Патона разработали компенсирующие мероприятия, повышающие надежность НВТ, а также мероприятия по устранению дефектов. Мероприятия по проектированию, согласованию и выполнению физических работ по устранению дефектов были рассчитаны на пять месяцев.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131469/

Работники на площадке АЭС «Фукусима-1» подверглись воздействию радиации. 12 августа 2013

Десять рабочих на площадке аварийной АЭС «Фукусима-1» подверглись воздействию ионизирующего излучения сверх допустимых пределов. Предположительно источником загрязнения стала поливальная машина. Работники компании «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) прошли радиационный мониторинг перед выходом с площадки после полудня 12 августа. Следы радиоактивности у персонала были обнаружены преимущественно на голове и на лице, передал телеканал NHK. По словам официальных представителей TEPCO, уровень загрязнения составил 10 беккерелей (Бк) на квадратный сантиметр, что в 2,5 больше предельно допустимого значения, установленного компанией.

У пострадавших, отметили в TEPCO, не наблюдается никаких необычных симптомов, в настоящее время они обследуются на предмет возможного внутреннего облучения. Предположительно работники могли подвернуться воздействию радиации, пока ждали автобус перед административно-бытовым корпусом станции, где в это время работала поливальная машина, распыливавшая воду для предотвращения тепловых ударов среди персонала.

Забор воды осуществляется на плотине, расположенной в 10 км от площадки АЭС «Фукусима-1». Эта же вода используется в санузлах и других бытовых помещениях на станции. В настоящее время ее использование прекращено.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131486/

КННР: Блок №4 АЭС «Ханул» возобновил работу после замены парогенератора. 14 августа 2013

Комиссия по ядерной и физической безопасности Республики Корея (NSSC) 12 августа выдала разрешение на пуск энергоблока №4 АЭС «Ханул» (бывшая АЭС «Ульчин»), сообщили в эксплуатирующей компании «Korea Hydro and Nuclear Power Co» (КННР). Энергоблок №4 АЭС «Ханул» с реактором с водой под давлением мощностью 1000 МВт не эксплуатировался с 2011 года, когда во время планового останова была выявлена коррозия трубок парогенератора. На данный момент после произведенной замены парогенератора энергоблок возобновил выдачу электроэнергии в сеть.

Реактор будет выведен на номинальную мощность в течение недели, сообщили в КННР. Пуск блока позволит смягчить дефицит энерго мощностей, вызванный остановом двух ядерных энергоблоков и переносом сроков пуска еще двух реакторов, на которые поставлялось контрафактное оборудование. В мае NSSC выявила кабели системы управления, поставленные по поддельным сертификатам качества, на энергоблоках №№1,2 АЭС «Шин-Вольсонг» и энергоблоках №№1,2 АЭС «Шин-Кори». Замена контрафактных элементов продлится предположительно до конца года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131512/>

Регулирующий орган одобрил план вывода из эксплуатации АЭС «Фукусима-1». 15 августа 2013

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) утвердило представленный компанией «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) план вывода из эксплуатации остановленной АЭС «Фукусима-1». Документ был одобрен на заседании 14 августа, несмотря на требование надзорного органа к TEPCO обеспечить надлежащее обращение с загрязненной водой на площадке и извлечение отработавшего ядерного топлива. Регулирующий орган начал экспертизу плана, включая меры по обеспечению безопасности, в декабре прошлого года. Весь объем работ по выводу из эксплуатации рассчитан на сорок лет.

Члены NRA также отметили, что компания должна принять дополнительные меры по предотвращению утечек радиоактивной воды и попадания загрязненных грунтовых вод в океан. Как передал телеканал NHK, план был одобрен на пять месяцев позже, чем планировалось, в связи с серьезными осложнениями, возникшими на площадке. В частности, потребовалось больше времени на надзор

за вводом в эксплуатацию установки по очистке загрязненной воды. NRA намерено усилить мониторинг мер по обеспечению безопасности, предпринимаемых ТЕРСО в ходе работ по выводу из эксплуатации.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131521/

«Росатом» обещает компаниям ЮАР заказы на \$15 млрд. при сооружении АЭС.

15 августа 2013

Госкорпорация «Росатом» обещает предприятиям ЮАР заказы на US\$15 млрд. при совместной реализации программы развития ядерной энергетики этой страны. Об этом заявил исполнительный вице-президент ЗАО «Русатом Оверсиз» Борис Арсеев, выступая на ежегодном съезде Ассоциации ядерной промышленности Южной Африки (NIASA), сообщили 15 августа в компании. На съезде обсуждались различные подходы к строительству атомных станций. При этом особое внимание было уделено теме локализации и привлечения местного малого и среднего бизнеса к проектам строительства АЭС.

«Росатом», по словам Б. Арсеева, придает «большое значение» развитию сотрудничества с ЮАР и готов принять участие в реализации планов по строительству 6 энергоблоков общей установленной мощностью 9,6 ГВт. «На сегодняшний день локализация является неотъемлемой частью политики «Росатома», - подтвердил Б. Арсеев. По его словам, реализация ядерной программы ЮАР совместно с «Росатомом» позволит создать «около 15 тыс. рабочих мест при строительстве, сервисе и эксплуатации новых блоков АЭС и еще несколько тысяч рабочих мест в смежных отраслях».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131529/>

На энергоблоке №1 АЭС «Чанцзян» осуществлена установка корпуса реактора.

16 августа 2013

На энергоблоке №1 АЭС «Чанцзян» в провинции Хайнань 10 августа был установлен на штатное место корпус реактора, сообщили в компании «China Nuclear Engineering and Construction Corp.» (CNECC). Корпус реактора CNP-600 изготовлен «Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co Ltd.», согласно контракту, заключенному в 2008 году. Корпус был доставлен на стройплощадку 5 августа, говорится в сообщении CNECC, на которое ссылается WNN.

Проект АЭС «Чанцзян», реализуемый совместно CNNC (51%) и «China Huaneng Group» (49%), был утвержден Государственным комитетом по развитию и реформе в июле 2008 года. Строительство энергоблока №1 с реактором CNP-600 началось в апреле 2010 года, первый бетон в фундамент энергоблока №2 с реактором того же типа был залит в ноябре 2010 года. Пуск в эксплуатацию первого энергоблока запланирован на конец 2014 года, второго – на 2015 год.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131537/>

Япония: 210 тыс. человек в префектуре Фукусима прошли медицинский осмотр.

21 августа 2013

Медицинские обследования в префектуре Фукусима выявило 18 случаев заболевания раком щитовидной железы у несовершеннолетних. 20 августа рабочая группа при администрации префектуры представила отчет о влиянии радиации на здоровье местного населения. В ходе обследований предполагается осмотреть 360 тыс. человек, которым на момент аварии на АЭС «Фукусима-1» не исполнилось 18 лет. По состоянию на конец июля обследование прошли 210 тыс. человек. Помимо 18 диагностированных случаев рака, у 25 несовершеннолетних обнаружено подозрение на рак.

В июне этого года, когда медицинское обследование прошли 174 тыс. человек, было выявлено 12 случаев рака и 15 человек с подозрением на рак щитовидной железы. Сообщается, что 2006 году во всей Японии было выявлено 46 случаев рака щитовидной железы у лиц младше 20 лет. В то же время рабочая группа не может утверждать, что зафиксированный уровень заболеваемости обусловлен аварией на АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 года. В префектуре будет создана экспертная группа для более углубленного анализа ситуации, передал японский телеканал NHK

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131581/

CNSC оценила наивысшим баллом системы безопасности на АЭС «Дарлингтон».

23 августа 2013

Комиссия по ядерной безопасности Канады (CNSC) присвоила АЭС «Дарлингтон» высшую категорию безопасности среди канадских атомных станций, сообщили 21 августа в эксплуатирующей компании «Ontario Power Generation Inc.» (OPG). Системы безопасности станции признаются «полностью удовлетворительными» четвертый год подряд. Безопасность второй атомной станции OPG – АЭС «Пикеринг» – получили оценку «удовлетворительная». Такие данные приведены в Интегрированном обзоре безопасности канадских АЭС за 2012 год, опубликованном CNSC 21 августа.

На АЭС «Дарлингтон» в работе четыре энергоблока с тяжеловодными реакторами PHWR мощностью 934 МВт каждый, введенные в промышленную эксплуатацию в период с октября 1990 года по июнь 1993 года. В 2011 году OPG направила в регулирующий орган заявку на проведение модернизации, начиная с 1 января 2015 года, в рамках программы продления срока эксплуатации всех четырех энергоблоков на десять лет. Интегрированный обзор CNSC выпускается ежегодно и касается общей оценки безопасности канадской атомной отрасли, а также работы отдельных АЭС.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131616/>

АЭС «Вермонт-Янки» будет окончательно остановлена к концу будущего года.

28 августа 2013

АЭС «Вермонт-Янки» в штате Вермонт будет окончательно остановлена для последующего вывода из эксплуатации в четвертом квартале 2014 года, после завершения текущей топливной кампании, сообщили 27 августа в компании «Entergy Corp.». «Это было мучительное решение, чрезвычайно трудное для всех нас», – заявил председатель совета директоров и главный исполнительный директор «Entergy Corp.» Лео Дено. Одноблочная станция с водяным кипящим реактором (BWR) была введена в промышленную эксплуатацию в ноябре 1972 года. Компании объясняет данный шаг «рядом финансовых факторов», в том числе изменением конъюнктуры рынка природного газа в связи с поставками сланцевого газа, что привело к «устойчивому снижению цен на газ и оптовых цен на электроэнергию».

Другой причиной является высокая стоимость эксплуатации одноблочной станции. С 2002 года «Entergy Corp.» инвестировала более US\$400 млн. в надежную и безопасную работу АЭС «Вермонт-Янки». «Финансовые последствия совокупности регулирования в текущих условиях рынка особенно тяжелы для небольших электростанций», – подчеркнули в компании. Кроме того, особенности регионального оптового рынка электроэнергии удерживают цены на электроэнергию и мощность на «искусственно низком уровне», не предоставляя атомным станциям, работающим на нерегулируемом рынке, адекватной компенсации за диверсификацию поставок, отмечают в «Entergy Corp.».

Эксплуатация станции до четвертого квартала будущего года позволит «надлежащим образом спланировать безопасный останов» и подготовить документацию по выводу из эксплуатации для Комиссии по ядерному регулированию США (NRC). В соответствии с требованиями надзорного органа, минимальный размер фонда вывода из эксплуатации на момент прекращения действия лицензии на эксплуатацию должен составлять US\$566 млн. По состоянию на 31 июля в соответствующем фонде АЭС «Вермонт-Янки» находилось около US\$582 млн., а также US\$40 млн. гарантийных средств «Entergy Corp.». АЭС «Вермонт-Янки» была приобретена у «Vermont Yankee Nuclear Power Corporation» в 2002 году. В марте 2011 года NRC продлила срок действия лицензии на эксплуатацию станции до 2032 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131669/>

Франция и США координируют принципы ответственности за ядерный ущерб.

30 августа 2013

Франция и США 29 августа опубликовали совместное заявление о выработке общих принципов гражданской ответственности за ядерный ущерб, в том числе в целях создания глобального режима ответственности за ущерб вследствие аварии на ядерных объектах. Заявление было подписано 13 августа министром энергетики США Эрнестом Монисом и 28 августа – министром экологии,

устойчивого развития и энергетики Франции Филиппом Мартеном. В сообщениях министерств подчеркивается, что Франция и США будут вести совместную работу по достижению поставленной цели – созданию глобального режима ответственности за ущерб, базирующегося на договоренностях между Францией, США и другими странами, которые могут пострадать вследствие ядерной аварии.

Стороны также намерены координировать свои действия с целью содействовать присоединению других государств к Парижской конвенции об ответственности перед третьей стороной в области ядерной энергии, включая Брюссельскую дополнительную конвенцию; Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб и Конвенции о дополнительном возмещении за ядерный ущерб, в том числе с тем, чтобы обеспечить вступление в силу данного соглашения. Еще одним направлением совместной деятельности будет взаимодействие с третьими странами с целью способствовать приведению национальных законодательств в полное соответствие с международными нормами, включая «полную ответственность за ядерный ущерб эксплуатирующей компании».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131698/>

NRC объявила о существенном нарушении безопасности на АЭС «Монтичелло». 30 августа 2013

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) объявила 29 августа о существенном нарушении норм безопасности на АЭС «Монтичелло» в Штате Миннесота. Нарушению присвоен «желтый», второй по значимости, уровень. Такое решение было принято после того, как специалисты надзорного органа изучили представленный подробный план мероприятий по защите станции от наводнений, и пришли к выводу, что защитная стена и система дамб не могут быть построены в предписанные NRC сроки. Эксплуатирующая компания «Northern States Power Co.» уже предприняла корректирующие действия, внося изменения в порядок организации работ и завезя необходимые стройматериалы на площадку станции.

В рамках введенного режима усиленного надзора на АЭС «Монтичелло» будет проведена дополнительная проверка, которая должна подтвердить «понимание основных и сопутствующих причин нарушения», а также достаточность принятых корректирующих мер. В ходе дополнительной проверки также планируется определить, в какой степени выявленное нарушение связано с недостатком культуры безопасности. Одноблочная АЭС «Монтичелло» с кипящим реактором (BWR) мощностью 613 МВт находится в промышленной эксплуатации с 1971 года. Новые требования к защите станции от наводнений были введены NRC по итогам изучения опыта аварии на АЭС «Фукусима-1».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131701/>

Завершена дезактивация основного оборудования первой очереди АЭС «Шуз».

30 августа 2013

Группа AREVA завершила дезактивацию элементов основного оборудования реактора энергоблока первой очереди АЭС «Шуз». Как сообщили в AREVA 29 августа, выполнена дезактивация оборудования первого контура реактора – четырех парогенераторов, компенсатора давления и трубопроводов первого контура. При выполнении работ специалисты AREVA использовала технологии собственной разработки CORD UV и AMDA. Операция по деактивации предполагает постепенный ввод химических веществ в первый контур и их циркуляцию в течение нескольких суток.

В результате, по сообщению AREVA, соответствующие элементы оборудования переведены в разряд «очень низкоактивных отходов» (ОНАО). По завершении дезактивации отработавшие компоненты реактора были переданы Национальному агентству по обращению с радиоактивными отходами (ANDRA). Энергоблок №1 АЭС «Шуз» с реактором PWR мощностью 310 МВт был введен в промышленную эксплуатацию в апреле 1967 года и окончательно остановлен в октябре 1991 году. На площадке в работе два энергоблока второй очереди с реакторами PWR мощностью 1500 МВт каждый.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131708/>

На АЭС «Фукусима-1» обнаружены новые участки с высоким уровнем радиации.

02 сентября 2013

На отдельных участках возле резервуаров хранения загрязненной воды на площадке АЭС «Фукусима-1» выявлены аномально высокие уровни радиации. Специалисты компании «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) осуществляют мониторинг более 900 емкостей хранения в связи с обнаруженной 19 августа утечкой около 300 кубометров высокорadioактивной воды. 1 сентября в компании сообщили, что накануне, 31 августа, вблизи одного резервуара было зафиксировано излучение в 1800 миллизивертов (мЗв) в час, что в 18 раз превышает данные измерений, проведенных на этом же резервуаре 22 августа. На другом участке, в луже под трубой, соединяющей два резервуара, замеры показали 230 мЗв/ч. Два сообщающихся резервуара – конструкции из стальных листов, скрепленных болтами – аналогичны резервуару, в котором была обнаружена утечка 19 августа. По результатам последних измерений на участках в районе еще двух емкостей хранения уровень радиации составляет 70 и 220 мЗв/ч соответственно.

В TEPCO не исключают, что новые данные могут быть связаны с тем, что раньше рабочие использовали дозиметры с предельным значением в 100 мЗв/час. В настоящее время используется более мощная аппаратура – до 10 тыс. мЗв/ч. В компании особо отметили, что в случае 1800 мЗв/ч речь идет об эквивалентной дозе, а не накопленной эффективной дозе, предельно допустимое значение

которой для профессионалов составляет 5 мЗв в год. По сообщению ТЕРСО, 1800 мЗв/ч – это сумма бета- и гамма излучения, где на долю гамма-излучения приходится всего 1 мЗв/ч. В свою очередь уровень радиации в 1800 мЗв/ч примерно в 3,5 раза превышает предельно допустимую эквивалентную дозу для кожи (500 мЗв/ч), однако «использование надлежащего оборудования и спецодежды» позволяют исключить воздействие бета-частиц. В компании подчеркнули также, что значение в 1800 мЗв в час зафиксировано только на высоте 5 см от поверхности земли, на высоте 50 см уровень радиации падает до 15 мЗв/ч.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131717/

Начинается снижение мощности для вывода в ремонт третьего блока АЭС «Ои».

02 сентября 2013

Вечером 2 сентября начнется постепенное снижение мощности на энергоблоке №3 АЭС «Ои» – одном из двух ядерных энергоблоков в Японии, находящихся в режиме производства электроэнергии. Останов реактора, который выводится в плановый ремонт, запланирован на утро 3 сентября. В ходе ремонта энергоблок №3 будет проверен экспертами Управления по ядерному надзору Японии (NRA) на соответствие новым требованиям к эксплуатации атомных станций, вступившим в силу 8 июля. Ранее энергокомпания «Kansai Electric Power Co.» получила специальное разрешение NRA на продолжение эксплуатации двух энергоблоков второй очереди АЭС «Ои» до вывода их в плановый ремонт. 15 сентября будет остановлен для проведения планового ремонта энергоблок №4 станции.

Таким образом впервые за 14 месяцев в Японии будет полностью прекращено производство электроэнергии на АЭС. В настоящее время на рассмотрении NRA находятся заявки энергокомпаний на проведение оценки безопасности для последующего возобновления эксплуатации 12 энергоблоков атомных станций на шести площадках, в т.ч. энергоблоков №№3,4 АЭС «Ои». По оценкам экспертов, инспекции и проверки одного энергоблока могут занять до шести месяцев. Кроме того, как передал 1 сентября телеканал NHK, группа экспертов NRA обсудит ситуацию с тектоническим разломом под площадкой АЭС «Ои». Если разлом будет признан активным, энергоблоки, в соответствии с новыми нормативными требованиями, должны быть окончательно остановлены.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131723/>

ЮУАЭС: Реконструированы две из трех систем безопасности энергоблока №1.

02 сентября 2013

На Южно-Украинской АЭС завершена полная реконструкция двух из трех систем безопасности энергоблока №1 в рамках продления срока его эксплуатации,

сообщили 2 сентября в НАЭК «Энергоатом». Работы по реконструкции оставшейся системы безопасности начались 31 августа. Накануне состоялось совещание по вопросам продления эксплуатации 1-го и 2-го энергоблоков ЮУАЭС, в котором приняли участие руководители Государственной инспекции ядерного регулирования Украины, Государственного научно-технического центра по ядерной и радиационной безопасности, дирекции и обособленных подразделений НАЭК «Энергоатом». Из 87 обязательных к реализации на первом энергоблоке мероприятий на сегодня в полном объеме выполнено 30, в стадии выполнения находится 57 мероприятий.

По словам и.о. директора ЮУАЭС Николая Кузнецова, особое внимание было уделено «десяти «постфукусимским» мероприятиям по повышению безопасности, одно из которых уже выполнено, по остальным отмечена высокая готовность». Все работы на первом энергоблоке должны быть завершены до конца 2013 года. Для своевременного решения возникающих проблем решено проводить оперативные совещания с участием представителей ЮУАЭС, НАЭК «Энергоатом», ГИЯРУ и ГНТЦ ЯРБ. Что касается энергоблока №2 Южно-Украинской АЭС, проектный срок эксплуатации которого завершается в мае 2015 года, то «при достаточном финансировании» все «постфукусимские» мероприятия по повышению безопасности могут быть реализованы в ходе планово-предупредительного ремонта 2014 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131726/>

NRC сообщила о 22 аномальных событиях при использовании атомной энергии.

05 сентября 2013

В 2012 финансовом году в США были зафиксированы 21 аномальное событие при использовании источников ионизирующего излучения и одно событие на атомной станции. Такие данные приведены в соответствующем годовом отчете Комиссии по ядерному регулированию США (NRC). Как пояснили в NRC 4 сентября, к аномальным событиям отнесены инциденты, приведшие к «существенному ухудшению обеспечения безопасности и здоровья населения». Речь идет, в том числе, о случаях умеренного облучения либо выброса радиоактивных материалов, серьезного повреждения оборудования, значимого для безопасности; либо существенных недочетах в проектировании, строительстве, использовании или управлении объектами или в обращении с радиоактивными материалами.

Аномальное событие АЭС «Форт-Калхаун» отнесено по классификации NRC к самому высокому, «красному», уровню опасности. Данные о нем опубликованы спустя два года. 7 июня 2011 года на станции произошло возгорание и не сработал автоматический прерыватель электрической цепи, что привело к полному отказу обеих систем безопасности реактора. В NRC двухгодичную задержку с обнародованием информации объяснили тем, что расследование инцидента было завершено только в 2012 финансовом году. Еще два аномальных события связаны с облучением. В одном из них дозу радиации получила

беременная женщина и ее плод, во втором – рентгенолог. Остальные случаи связаны с «ненадлежащим обращением с радиоактивными материалами в процессе диагностики и лечения».

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131773/

Причиной эвакуации в ядерном центре в Хэнфорде стало старое загрязнение.

05 сентября 2013

Причиной повышения радиационного фона, приведшего к эвакуации части работников ядерного центра в Хэнфорде, штат Вашингтон, США, стало «старое загрязнение», сообщило 4 сентября издание «Tri-City Herald» со ссылкой на представителей центра. По их словам, в результате проверки следов новых утечек из системы удаления жидких радиоактивных отходов или транспортировочных рукавов обнаружено не было. Проверка установила, что радиационный фон на одном из участков площадки резко вырос в результате «смещения изоляционного слоя, экранировавшего излучение».

Изолировать участок с повышенным радиационным фоном планируется до конца текущей недели. После этого работы на площадке продолжатся в штатном режиме. Рабочие зоны «С» резервуарного парка Хэнфорда были эвакуированы в ночь с 21 на 22 августа. Рабочим остальных зон было предписано оставаться в укрытии. Днем 22 августа распоряжение о нахождении в укрытии было отменено для всего персонала, кроме рабочих, занятых на восточной площадке №200, включающей в себя зону «С» резервуарного парка, где находятся 16 заглубленных емкостей хранения ЖРО.

Источник: http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131782/

США: Работа 92 энергоблоков атомных станций оценена по высшей категории.

09 сентября 2013

Показатели эксплуатации 92 из 102 действующих энергоблоков атомных станций в США в первом полугодии 2013 года оценены по двум высшим категориям Комиссией по ядерному регулированию США (NRC). 6 сентября NRC опубликовала отчет о работе АЭС США за период с января по июнь. В сообщении надзорного органа отмечается, что с июня качество эксплуатации еще двух энергоблоков повысилось до высшего уровня оценки. В отчет NRC включены энергоблоки №№2,3 АЭС «Сан-Онофре», находящиеся с июля в процессе вывода из эксплуатации. Согласно отчету, из 92 энергоблоков 75 реакторов «полностью соответствуют целевым показателям по безопасности и физзащите». Еще на 17 реакторах выявлены «требуемые устранения 1-2 проблемы, несущественные для безопасности».

Как сообщили в NRC, на данный момент устранены причины замечаний по трем энергоблокам второй группы, что позволило повысить уровень их оценки. Показатели эксплуатации 8 энергоблоков оценены как «сниженные» и требующие повышенного надзора. На двух из них нарушения уже устранены, и энергоблокам присвоена высшая категория оценки. «Неприемлемыми» признаны показатели эксплуатации блока №1 АЭС «Браунз-Ферри» с реактором BWR конструкции «General Electric» в связи с «серьезными недостатками в области безопасности». По состоянию на декабрь 2012 года полностью соответствующим требованиям безопасности был признан 81 энергоблок, имеющими одну-две незначительные проблемы – 18, сниженный уровень эксплуатации был зафиксирован на 3 реакторах.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131811/>

А. Мовсисян: Срок эксплуатации Армянской АЭС будет продлен до 2026 года.

13 сентября 2013

Срок эксплуатации второго энергоблока Армянской АЭС будет продлен на десять лет до 2026 года. Об этом сообщил 13 сентября журналистам министр энергетики Армении Армен Мовсисян после заседания правительства, на котором рассматривалась программа продления эксплуатации ААЭС.

3 сентября Президент РФ Владимир Путин заявил по итогам переговоров с Президентом Армении Сержем Саргсяном, что Госкорпорация «Росатом» совместно с армянскими экспертами будет работать над реализацией проекта по продлению срока эксплуатации действующего энергоблока ААЭС на 10 лет.

На Армянской (Мецаморской) АЭС установлено два однотипных энергоблока ВВЭР-440, введенных в эксплуатацию в октябре 1979 года и в мае 1980 года. Первый блок был окончательно остановлен в феврале 1989 года. Установленный срок эксплуатации энергоблока №2 истекает в сентябре 2016 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131873/>

Энергетический пуск блока №1 АЭС «Куданкулам» ожидается в ближайшие дни.

16 сентября 2013

Энергетический пуск блока №1 АЭС «Куданкулам» ожидается в ближайшие дни. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Вене, сообщил 16 сентября журналистам генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко. Ход работ на первом блоке АЭС «Куданкулам» обсуждался на встрече с индийской стороной. По словам главы «Росатома», сейчас энергоблок работает на мощности 16,5% от номинальной. «В ближайшие дни мы можем ожидать «толчка турбины» с выходом на выдачу электроэнергии и энергопуск», – сказал С. Кириенко.

Реактор энергоблока №1 АЭС «Куданкулам» впервые был выведен на минимально контролируемый уровень мощности 13 июля. Программа испытаний была выполнена в период с 14 по 26 июля, а 14 августа Совет по регулированию в области атомной энергии Индии дал разрешение на выработку электроэнергии на энергоблоке. Строительство АЭС «Куданкулам» началось в 2001 году. По условиям соглашения, «Росатом» разработал проект станции и осуществил поставки основной части оборудования. Строительство и ввод в эксплуатацию АЭС «Куданкулам» выполняют индийские специалисты.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131905/>

На энергоблоке №1 Запорожской АЭС продлен срок службы 90% оборудования. 20 сентября 2013

В ходе планово-предупредительного ремонта 2013 года на первом энергоблоке Запорожской АЭС продлен срок эксплуатации 90% оборудования, сообщили 20 сентября на ЗАЭС. Работы выполнялись поэтапно. При определении срока службы оборудования принималось во внимание выполнение капитальных ремонтов, технического освидетельствования, периодического контроля металла, его обследование в рамках продления срока эксплуатации.

На сегодняшний день все системы энергоблока, важные для безопасности, обследованы полностью. После того как оборудованию присваивается статус обследуемого, выбираются контролируемые элементы. Типовая программа не требует полного обследования, но поскольку первый блок ЗАЭС относится к первому поколению, было принято решение выполнить стопроцентный контроль, включающий в себя не только контроль металла, но и обследование механической части оборудования, поясняют на ЗАЭС.

После контроля металла были проведены технический осмотр и гидравлические испытания, подтверждающие, что оборудование находится в рабочем состоянии. До 2014 года необходимо обследовать трубопроводы пара и горячей воды, а также сосуды, работающие под давлением. В текущем году готовится к обследованию 32 трубопровода. Проектный 30-летний срок эксплуатации первого энергоблока Запорожской АЭС завершается в ноябре 2014 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131970/>

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», ОАО СК «Альянс», СОАО «ВСК», ЗАО «ГУТА-Страхование», ОСАО «ЖИВА», ОСАО «Ингосстрах», ОАО «Капитал Страхование», ЗАО «МАКС», ОАО «СГ МСК», ОСАО «РЕСО-Гарантия», ООО «Росгосстрах», СОАО «РСЦ», ОАО «СОГАЗ», ООО «СК «Согласие», ООО «СО «Сургутнефтегаз», ОАО «ЧСК», ЗАО «СГ «УралСиб» ОАО «САК «ЭНЕРГОГАРАНТ», ЗАО СК «Транснефть».

Редакция:

Главный редактор: Руденский П.О.

Выпускающий редактор: Шимчук О.Ю., Бабенко С.В., Никитин А.А., Ващило В.Н.

Отдел подписки (бесплатное распространение):

E-mail: info@ranipool.ru

Тел. +7 495 788 41 91

Ответственное лицо – Шимчук О.Ю.

Фотография на обложке: Балаковская АЭС

Источник : <http://ludiwosleaeskotlov.1bbs.info/viewtopic.php?p=225>