



СОДЕРЖАНИЕ:

<i>НОВОСТИ НАСАО</i>	<u>2</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ</i>	<u>06</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ</i>	<u>21</u>
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i>	<u>44</u>

СТАТЬИ: НОВОСТИ НАСАО

Семинар «Противопожарная безопасность атомных электрических станций», Великобритания

С 30 июня по 4 июля 2014 года прошёл научно-практический семинар специалистов технических департаментов ядерных страховых пулов на тему «Противопожарная безопасность атомных электрических станций».

Семинар был организован Национальным ядерным страховым пулом Великобритании во исполнение решения Технического подкомитета Международного страхового пула и проведён в лекционно-лабораторных корпусах и на полигонах Пожарного колледжа (The Fire Service College, директор курса –



Ридхэд Кевин), расположенного в г. Моретон-ин-Марш, Великобритания.

В работе семинара приняли участие технические специалисты страховых пулов, консалтинговых фирм и научных организаций, в том числе Лидского университета (University Of Leeds), являющегося одним из крупнейших ВУЗов Великобритании.

От Российского ядерного страхового пула в этом семинаре приняли участие Технический директор НАСАО Бабенко Сергей, заместители Технического директора НАСАО Ващило Владимир и Никитин Анатолий.

В ходе семинара рассматривались и обсуждались как общие вопросы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов, так и узкие специфические вопросы пожарных рисков объектов использования атомной энергии:

- противопожарной защиты атомных электрических станций,
- вероятностных оценок влияния пожаров на безопасный останов энергоблоков АЭС,
- рисков взрывов водорода,
- рисков повреждений трансформаторного оборудования с его разрушением и пожаром трансформаторного масла.

Участники семинара приняли участие в практических и лабораторных занятиях по тушению пожаров, по оценке динамики возникновения и развития пожаров, по рискам пожаров электроустановок. Инженеры национальных пулов имели хорошую возможность обменяться мнениями, практическими навыками по инспектированию страховых рисков, по выработке рекомендаций для



эксплуатирующих организаций, по их обоснованию, а также по обсуждению и пересмотру Руководства по противопожарной защите коммерческих АЭС, применяемого в настоящее время всеми национальными участниками Международного страхового пула.

В целом мероприятие получило очень хорошую оценку от принявших участие в семинаре представителей национальных пулов Великобритании, Франции, Испании, Чехии, Германии, Канады, США, России, КНР и др.

Многие высказались в пользу того, что практика проведения подобных семинаров необходима и по другим направлениям инспектирования страховых рисков сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии мира.

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

Страховая инспекция на Балаковской АЭС

В период с 4 по 8 августа 2014 г. была проведена очередная международная страховая инспекция (МСИ) застрахованной деятельности энергоблоков и объектов площадки Балаковской АЭС. Инспекция проходила под руководством Сергея Бабенко – заместителя Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли Российского ядерного страхового пула. В состав комиссии вошли представители Российского ядерного страхового пула, Украинского ядерного страхового пула. Работа инспекции происходила с участием представителей центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» в качестве наблюдателей.



Данная инспекция проведена для оценки страхового риска Балаковской АЭС и размещения страховой защиты ответственности перед третьей стороной в зарубежных страховых пулах международной пуллинговой системы. Эта инспекция по счёту была третьей из проведенных РЯСП на Балаковской АЭС - первичная была проведена в 2009г., повторная – в 2012г.



Балаковская АЭС хорошо подготовилась к инспекции. Руководство, специалисты станции при проведении инспекционных мероприятий оказывали всяческое содействие работе инспекторов. Члены инспекции сочли эксплуатационное состояние и материально-техническое обеспечение всех энергоблоков АЭС очень хорошим. Станция добилась значительных успехов в реализации рекомендаций, сделанных в

ходе предыдущих МСИ. Инспекторы посетили реакторное отделение, машинный зал, блочный и резервный щиты управления и другие помещения систем безопасности энергоблоков № 2 и № 3, а также специальный корпус, ОРУ и другие объекты площадки станции, осмотрели площадки размещения специальной техники для управления тяжёлыми запроектными авариями – передвижных дизель-генераторных и насосных станций.

На итоговом совещании руководитель команды инспекторов Сергей Бабенко отметил высокий уровень безопасности и эксплуатации АЭС. Весь коллектив АЭС нацелен на поддержание достигнутого высокого уровня с учетом реализации большой программы модернизации АЭС в связи с продлением сроков эксплуатации энергоблоков, перехода на 18-тимесячный топливный цикл и освоением работы блоков на повышенной проектной мощности. Инспекторы отметили некоторые факты эксплуатации зданий, сооружений, оборудования АЭС, которые потребуют последующего анализа и формирования рекомендаций по совершенствованию её деятельности.



Финальный отчет по результатам проведенной инспекции будет предоставлен в Концерн Росэнергоатом через четыре месяца.

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

Заседание GPC, Стокгольм, Швеция

12 сентября 2014 года в Стокгольме, Швеция, состоялось очередное заседание Координационного Комитета международной пулинговой системы (GPC), в котором впервые принял участие Президент НАСАО Руденский П.О.

Координационный Комитет был создан для обеспечения эффективного взаимодействия национальных пулов международной пулинговой системы, которые обеспечивают страхование и перестрахование ядерных рисков. Заседания Комитета проводятся в странах-участницах международной пулинговой системы 4 раза в год. Следующее заседание Комитета состоится 2-3 декабря 2014 года в Токио.

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

Страховая инспекция на Ленинградской АЭС

В период с 23 по 25 сентября 2014 г. была проведена очередная плановая международная страховая инспекция (МСИ) застрахованной деятельности энергоблоков и объектов Ленинградской АЭС (ЛАЭС) с реакторами РБМК-1000.

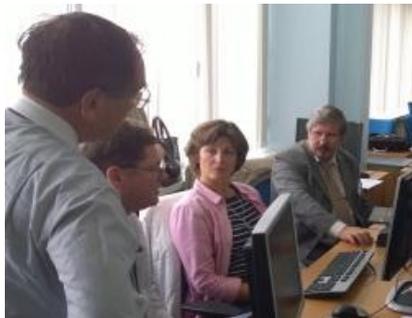


Инспекция проходила под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) Российского ядерного страхового пула (РЯСП). В состав комиссии входили представители Российского, Британского, Швейцарского и Японского ядерных страховых пулов. Работа

инспекции проходила также с участием представителей центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» в качестве наблюдателей. Данная инспекция проведена для оценки страхового риска ЛАЭС и размещения страховой защиты ответственности перед третьей стороной в зарубежных страховых пулах международной пуллинговой системы. Эта инспекция по счёту была третьей из проведенных РЯСП на ЛАЭС - первичная была проведена в 2009 г., повторная – в 2011 г. Члены комиссии актуализировали на данный момент оценку страховых рисков в области ядерной безопасности и эксплуатации, ответственности перед третьей стороной, противопожарной защиты и отказов оборудования.



ЛАЭС хорошо подготовилась к данной проверке, руководство и специалисты станции при проведении инспекционных мероприятий оказывали всяческое содействие работе членам МСИ. Несмотря на значительный срок эксплуатации станции инспекторы сочли эксплуатационное состояние и материально-техническое обеспечение энергоблоков и объектов площадки АЭС - хорошим.



Станцией, в основном, выполнены рекомендации, сделанные в ходе предыдущих МСИ. На ЛАЭС выполнен большой объем работ по модернизации, связанный с продлением сроков эксплуатации энергоблоков, проводится масштабная работа по восстановлению ресурсных характеристик графитовой кладки реакторов энергоблоков первой очереди станции. Инспекторы осмотрели реакторные и турбинные отделения, блочный и резервный щиты управления, помещения систем безопасности

энергоблоков, ХОЯТ, ОРУ и другие объекты площадки станции. Инспекторы отметили некоторые наблюдения по эксплуатации зданий, сооружений, оборудования АЭС, которые потребуют последующего анализа и формирования рекомендаций по совершенствованию её деятельности. Финальный отчет по результатам проведенной инспекции будет предоставлен в Концерн Росэнергоатом через четыре месяца.

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

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

Ростехнадзор разрешил продление эксплуатации блока №1 КАЭС на одиннадцать лет

01 июля

Ростехнадзор выдал 27 июня лицензию на продление срока эксплуатации энергоблока №1 Калининской АЭС до 28 июня 2025 года, сообщили 30 июня в концерне «Росэнергоатом».



Проект продления срока эксплуатации энергоблока №1 Калининской АЭС был утвержден Госкорпорацией «Росатом» 25 декабря 2009 года. Выполнение мероприятий, включенных в инвестиционный проект, проводилось в рамках ремонтных кампаний начиная с 2009 года. Мероприятия, завершающие программу продления срока эксплуатации энергоблока №1 Калининской АЭС, были выполнены в ходе ремонта 2014 года.

«Росэнергоатом» переходит к продлению срока эксплуатации энергоблока №2 Калининской АЭС, проектный срок работы которого заканчивается в декабре 2016 года, сообщили в концерне.

Блок №1 Калининской АЭС с реактором ВВЭР-1000 был введен в промышленную эксплуатацию 12 июня 1985 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92536/>

РФ рассматривает вопрос об увеличении лимита ответственности за ядерный ущерб

03 июля

Российская Федерация в настоящее время рассматривает вопрос о присоединении к протоколу 1997 года Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб от 1963 года, что увеличит лимит ответственности за ядерный ущерб компаний, эксплуатирующих объекты использования ядерной энергии (ОИЯЭ).

Об этом сообщил директор Департамента по правовой и корпоративной работе Госкорпорации «Росатом» Андрей Попов в интервью агентству РАПСИ 3 июля.

«Протокол увеличивает лимит ответственности оператора [ОИЯЭ]: если на сегодняшний день такой лимит составляет порядка 6 млрд. руб., то после присоединения лимит возрастет до 16 млрд. руб.», – сказал А. Попов, добавив, что присоединение к протоколу повлечет за собой увеличение страхового обеспечения и, соответственно, объема страховых взносов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92567/>

На блоке №3 РоАЭС начались гидравлические испытания систем первого контура

11 июля

На энергоблоке №3 Ростовской АЭС начались гидравлические испытания систем первого контура. В настоящее время на площадке идет «холодная» фаза - подготовка к гидравлическим испытаниям и циркуляционной промывке (ГИ и ЦП).

«Началось заполнение водой трубопроводов первого контура, затем давление будет поднято до 35 атмосфер, и на следующем шаге - до 250 атмосфер», - сообщили 11 июля в объединенной компании ОАО «НИАЭП» - ЗАО «АСЭ» (генеральный подрядчик сооружения блоков №№3,4 РоАЭС).

«Возведение энергоблока идет по графику, и начало ГИ и ЦП тому подтверждение», - отметил старший вице-президент по управлению проектами ОАО «НИАЭП» - ЗАО «АСЭ» Александр Полушкин.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92648/>

На энергоблоке №3 Ростовской АЭС проведены испытания системы пожаротушения

16 июля



На строящемся энергоблоке №3 Ростовской АЭС проведены испытания оборудования системы пожаротушения – лафетных стволов по орошению ферм кровли машинного зала, сообщили 16 июля на РоАЭС.

Испытания проводились в рамках пусконаладочных работ. Система орошения ферм кровли машзала необходима для предотвращения обрушения кровли в случае возгорания масла на турбоагрегате.

В ходе испытаний определяются дальность и высота водной струи, расходные характеристики лафетных стволов, а также возможность корректировки положения стволов в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Испытания системы пожаротушения, фото: Ростовская АЭС

Источник: <http://nuclear.ru/news/92676/>

«Атомфлот» начал эксплуатацию многофункционального судна-контейнеровоза «Россита»

18 июля

«Атомфлот» начинает эксплуатацию многофункционального судна-контейнеровоза «Россита». Как сообщили в компании, 14 июля «Россита» покинула порт приписки Мурманск.

Теплоход отправился в Сайду-губу и поселок Гремиха для выполнения работ по контракту с Северо-Западным центром по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» (филиал ФГУП «РосРАО»). Цель контракта – вывоз с территории СЗЦ «СевРАО» морским транспортом временных упаковок с твердыми радиоактивными отходами и размещение их на хранение в губе Сайда.

Ориентировочно операция продлится до 19 июля. Как пояснил первый заместитель генерального директора ФГУП «Атомфлот» Мустафа Кашка, подобные работы ранее выполнялись судном техобслуживания «Серебрянка». «Сейчас мы начинаем эксплуатацию судна «Россита», специально построенного для данных работ», - сказал М. Кашка.

«Россита» была принята в эксплуатацию ФГУП «Атомфлот» в августе 2011 года, однако до настоящего момента судно осуществило всего несколько рейсов с обычными грузами. Теперь «Россита» будет заниматься вывозом ОЯТ и РАО утилизированных атомных субмарин с бывших береговых баз ВМФ РФ на Северо-Западе России.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92708/>

Е. Романов: До 2030 планируется начать строительство трех энергоблоков с БН-1200

22 июля

До 2030 планируется приступить к сооружению на территории России трех энергоблоков АЭС с реакторами на быстрых нейтронах БН-1200. Об этом заявил генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов в ходе визита в г. Заречный, сообщили 22 июля на Белоярской АЭС.

«Первый из трех энергоблоков с БН-1200 предполагается разместить на площадке Белоярской АЭС», – сказал Е. Романов. По его словам, в настоящее

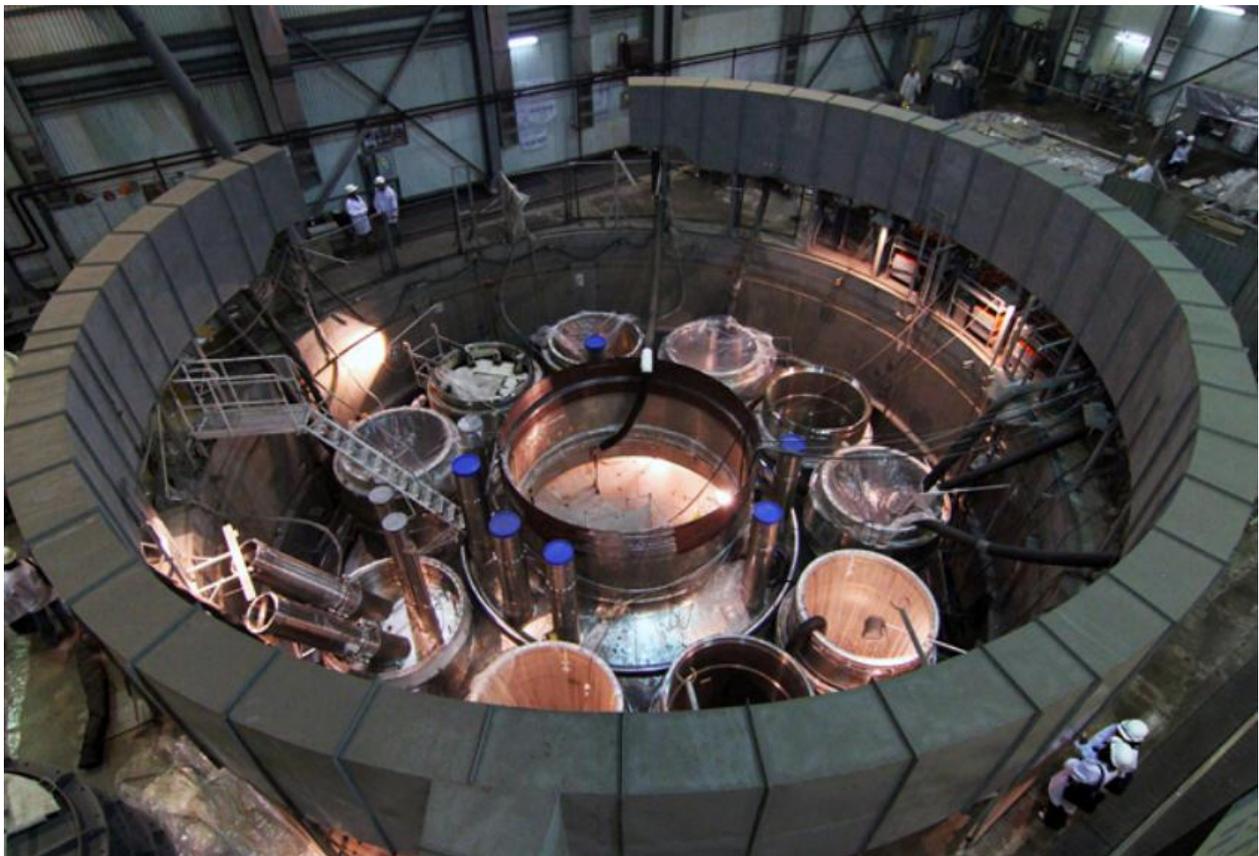
время «завершается утверждение технического задания по перспективному энергоблоку №5 Белоярской АЭС».

Генеральный директор «Росэнергоатома» также сообщил, что энергетический пуск блока №4 с реактором БН-800 Белоярской АЭС запланирован на конец сентября 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92729/>

БАЭС: Завершена загрузка ядерного топлива в реактор на быстрых нейтронах БН-800

23 июля



На Белоярской АЭС завершена загрузка топлива в реактор на быстрых нейтронах БН-800 энергоблока №4, сообщили 23 июля на атомной станции. Загруженного количества топлива достаточно, чтобы выйти на этап энергетического пуска, поясняют на БАЭС.

После включения в энергосистему энергоблок №4 проработает до первой плановой перегрузки топлива именно со сформированной на данном этапе стартовой активной зоной реактора. Она включает в себя: пусковой источник нейтронов, 648 тепловыделяющих сборок и 36 сборок, участвующих в различных системах управления и защиты.

В настоящее время на Белоярской АЭС проводятся испытания и измерения для подтверждения расчетных нейтронно-физических характеристик активной зоны

реактора БН-800. Энергопуск запланирован на осень 2014 года. На этапе энергопуска мощность блока составит 25% от номинальной. Далее будут осуществляться этапы постепенного подъема и освоения мощности до 100%. Сдача энергоблока в промышленную эксплуатацию ожидается в 2015 году.

Реактор БН-800 на энергоблоке №4 Белоярской АЭС, фото: www.66.ru

Источник: <http://nuclear.ru/news/92751/>

На реабилитацию территорий уранодобычи в Курганской области выделено 42 млн. руб

24 июля

На реабилитацию территорий в Курганской области, загрязненных в процессе проведения компанией ЗАО «Далур» работ по геологоразведке и добыче урана, будет направлено 42 млн. руб., говорится в сообщении Управления реабилитации территорий и защиты населения Курганской области.

Средства выделяются в рамках Федеральной целевой программы «Ядерная и радиационная безопасность России на 2008 год и на период до 2015 года».

В 2013 году уже были профинансированы изыскательские работы и топографическая съемка местности на сумму 6 млн. руб. В текущем году выделяется 6,9 млн. руб. на разработку проекта реабилитационных и рекультивационных работ, а в 2015 году планируется выделить 29,7 млн. руб. на проведение работ по рекультивации земель и вывозу радиационно-загрязненных почв.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92759/>

На Ровенской АЭС завершена апробация новой системы осмотра корпуса реактора

28 июля

На Ровенской АЭС прошла апробацию система дистанционного осмотра корпуса реактора ВВЭР-1000 – «Сократ» – украинского производства, сообщили 28 июля в НАЭК «Энергоатом».

В соответствии с правилами и нормами внешний осмотр корпуса реактора в рамках неразрушающего контроля металла должен выполняться один раз в четыре года, однако, как поясняют в НАЭК «Энергоатом», «использование штатного манипулятора для данных целей по ряду причин стало невозможным».

В связи с этим было принято решение о разработке отечественной системы. «Сократ» является разработкой специалистов Учебно-аттестационного центра неразрушающего контроля Киевского национального университета имени Тараса Шевченко.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92797/>

На НЗХК прошли приемочные испытания усовершенствованной конструкции ТВС-2М

29 июля

В ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» прошли приемочные испытания новой конструкции тепловыделяющей сборки ТВС-2М, сообщили 28 июля на НЗХК. Усовершенствованная ТВС-2М предназначена для работы реакторов ВВЭР-1000 на повышенном до 107-110% уровне мощности.

В новой конструкции ТВС-2М внедрены два новых типа перемешивающих решеток (ПР) – «Вихрь» и «Прогонка», которые повышают теплотехническую надежность топливных сборок. В настоящее время везде в мире используются перемешивающие решетки с лопатками, а решетки «Вихрь» и «Прогонка» сотовые, образованы сваркой специально сформированных ячеек.

«Росэнергоатом» планирует с 2018 года перевести энергоблок №5 Балаковской АЭС в опытно-промышленную эксплуатацию на мощности 107-110% от номинальной. «Необходимо, чтобы к этому времени вся активная зона была загружена ТВС с перемешивающими решетками и проведены все эксперименты с повышением мощности», – поясняют на НЗХК. На данный момент предприятие начинает выпуск первой партии подпитки для четвертого блока Балаковской АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92801/>

На третьем энергоблоке Ростовской АЭС завершен этап гидравлических испытаний

01 августа

На третьем энергоблоке Ростовской АЭС завершен этап гидравлических испытаний первого и второго контуров реактора, сообщили 1 августа в ОАО «НИАЭП» (генподрядчик).

На этапе гидроиспытаний проверяется качество монтажа реакторной установки, трубопроводов двух контуров и оборудования. В ходе испытаний достигаются параметры (температура воды в трубопроводах и давление в первом контуре) аналогичные рабочему режиму.

Согласно заключению Ростехнадзора, монтаж трубопроводов и оборудования соответствует всем необходимым требованиям. По словам вице-президента ОАО «НИАЭП» Владимира Белова, все нормативы «были пройдены с первого раза».

Следующим этапом станет теплоизоляция трубопроводов и оборудования, после чего начнется подготовка к холодно-горячей обкатке (ХГО) реактора. Пуск энергоблока №3 Ростовской АЭС намечен на 2014 год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92858/>

В машзале энергоблока №3 РоАЭС произошло падение каретки мостового крана

08 августа



6 августа в машинном зале строящегося энергоблока №3 Ростовской АЭС произошло падение грузоподъемного механизма (каретки) мостового крана.

Как сообщил Nuclear.Ru начальник Центра общественной информации РоАЭС Вадим Койнов, инцидент произошел при монтаже оборудования турбоагрегата. По его словам, каретка «отцепилась и упала на пол», рядом с ротором, на свободное от оборудования пространство. «При этом не пострадали ни люди, ни турбина, ни ротор, ни какое-либо другое оборудование», – подчеркнул представитель РоАЭС. Для расследования инцидента будет создана специальная комиссия. «Предварительная причина произошедшего – дефект кранового оборудования», – сообщил В. Койнов. Мостовой кран был поставлен на Ростовскую АЭС омским предприятием НПО «Мостовик».

В свою очередь, в концерне «Росэнергоатом» добавили, что визуальный осмотр ротора «позволяет предварительно говорить об отсутствии повреждений, окончательный вывод будет сделан только после дефектоскопической экспертизы». В концерне также подчеркнули, что произошедшее событие не отразится на графике сооружения третьего блока Ростовской АЭС, физпуск которого, «как и планировалось, состоится осенью 2014 года».

Мостовой кран для атомной станции, фото: НПО "Мостовик"

Источник: <http://nuclear.ru/news/92898/>

СНИИП поставил оборудование для контроля активной зоны реактора на НВАЭС-2

11 августа

Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения (СНИИП, входит в контур управления ОАО «Атомэнергомаш») поставил комплект оборудования для мониторинга состояния активной зоны реактора энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2, сообщили 11 августа в «Атомэнергомаше».

В частности, на НВАЭС-2 поставлены комплекты устройств, входящих в систему внутриреакторного контроля (СВРК) и систему комплексного анализа (СКА).

Эти системы являются главным элементом реакторной установки, обеспечивающим контроль безопасности реактора в нормальном и аварийном режимах эксплуатации. СНИИП имеет 40-летний опыт разработки и изготовления систем контроля активной зоны реактора.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92939/>

ГХК разработал безопасный способ ремонта гнезд в «сухом» хранилище ОЯТ РБМК

11 августа

Горно-химический комбинат получил патент на эффективный и безопасный способ ремонта негерметичных гнезд в новом «сухом» хранилище ОЯТ (ХОТ-2) реакторов РБМК-1000, сообщили на предприятии.

Гнезда хранения, в которых находятся пеналы с ОЯТ (по два пенала в каждом гнезде) заполнены азотно-гелиевой смесью – нейтральным газом, предотвращающим коррозию на весь срок хранения. В случае разгерметизации полости возможно проникновение кислорода и, как следствие, коррозия металла.

«Пенал хранения изготовлен из нержавеющей стали, и кислород принципиально не влияет на его характеристики, – поясняют на ГХК, – однако в течение гарантийного срока хранения (50 лет) возможно «теоретическое ухудшение характеристик самого гнезда хранения, в котором находится пенал».

В настоящее время в случае обнаружения негерметичного гнезда регламентом предусмотрено перемещение пеналов с ОЯТ в другое гнездо, для чего имеется резервный фонд гнезд. Чтобы не снижать возможности этого резерва, инженеры ГХК разработали способ и устройства извлечения негерметичных гнезд и метод их ремонта непосредственно в зале хранения.

На ГХК особо подчеркивают, что «данные работы проводятся не по прецеденту, а в рамках работы над улучшением технологических параметров».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92942/>

На энергоблоке №3 Ростовской АЭС начались испытания герметичной оболочки

13 августа

На строительной площадке энергоблока №3 Ростовской АЭС начались испытания герметичной оболочки реакторного отделения, сообщили 13 августа на атомной станции.

Испытания на герметичность и прочность выполняются специалистами компаний «Атомтехэнерго» и «Сезам» с участием кураторов от реакторного цеха РоАЭС.

Испытания позволят выявить и, в случае необходимости, исправить скрытые дефекты монтажа. Техническое состояние конструкций и систем герметичных ограждений будет проверяться избыточным внутренним давлением. Физпуск энергоблока №3 Ростовской АЭС намечен на октябрь, а энергопуск – на конец 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92978/>

На Белоярской АЭС началось освобождение хранилища РАО энергоблоков №№1,2

15 августа

На Белоярской АЭС начались работы по освобождению хранилища сухих радиоактивных отходов в рамках вывода из эксплуатации энергоблоков №№1,2 с водографитовыми канальными реакторами АМБ-100 и АМБ-200, сообщили на атомной станции.

В это хранилище в период с 1968 по 1987 гг. складировались узлы и детали оборудования, инструменты, спецодежда, использовавшиеся при эксплуатации, техобслуживании и ремонте энергоблоков. Хранилища заполнялись навальным методом в отличие от применяемого в настоящее время контейнерного хранения отходов, поясняют на БАЭС.

Перед вскрытием к стене хранилища был пристроен специальный модуль, обеспечивающий экологическую безопасность работ и оснащенный техникой для сортировки и уплотнения извлекаемых отходов. В результате прессования объем отходов уменьшается в несколько раз.

Так, из первых 30 кубометров материалов получилось 6 кубометров спрессованных отходов. Они упаковываются в контейнеры и бочки, которые вывозятся с площадки БАЭС и передаются ФГУП «РосРАО» для последующей утилизации. Освобождение хранилища планируется завершить в 2015 году.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93008/>

На Кольской атомной станции начались комплексные противоаварийные учения

27 августа

27 августа на Кольской АЭС начались комплексные противоаварийные учения (КПУ-2014), сообщили на атомной станции.

В ходе учений будут отработаны навыки персонала АЭС, группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС) и структурных подразделений «Росэнергоатома», а также координация и взаимодействие участников аварийного реагирования, в том числе МЧС, ФМБА, Минобороны, Ростехнадзора и центров технической поддержки.

Сценарий учений предполагает запроектную аварию. По словам директора КоАЭС Василия Омельчука, это позволит «проверить в действии всю современную противоаварийную технику, установленную на станции после аварии на АЭС «Фукусима».

Всего в учениях занято более 1500 человек и 150 единиц боевой и специализированной техники. За ходом учений наблюдают эксперты из Германии, Испании, Норвегии, Финляндии, Франции, Швеции, Южной Кореи и Японии.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93129/>

На энергоблоке №2 Нововоронежской АЭС-2 установлены гидроемкости САОЗ

29 августа



На Нововоронежской АЭС-2 завершилась установка всех двенадцати гидроемкостей системы аварийного охлаждения активной зоны (САОЗ) второго энергоблока, сообщили 29 августа в ОАО «Атомэнергопроект» (генподрядчик).

САОЗ относится к пассивным системам безопасности и включает в себя гидроемкости, заполненные водным раствором борной кислоты.

При падении давления в первом контуре ниже определенного уровня происходит подача жидкости в реактор и охлаждение активной зоны.

В ОАО «Атомэнергопроект» отмечают, что в проекте «АЭС-2006», по которому сооружается НВАЭС-2, в составе САОЗ впервые предусмотрена дополнительная,

вторая, ступень защиты – гидроемкости пассивного залива активной зоны (8 из 12 емкостей), каждая объемом 120 кубометров.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93154/>

Кольская АЭС: Учения подтвердили работоспособность противоаварийной техники

01 сентября

Комплексные учения на Кольской АЭС, которые проводились 27-28 августа, подтвердили актуальность выбранных технологий, работоспособность противоаварийной техники и готовность персонала к управлению аварийными ситуациями, сообщили в концерне «Росэнергоатом».

«Сценарий учений был довольно сложный, но мы отработали его полностью», – отметил директор КоАЭС Василий Омельчук. В ходе учений отрабатывались такие задачи, как обеспечение отвода тепла от реактора в условиях полного обесточивания станции и проведение эвакуации в городе-спутнике АЭС – Полярные Зори.

Для выполнения этих задач на промплощадке Кольской АЭС была развернута спецтехника: передвижные дизельгенераторы и насосные установки, мотопомпы. Была продемонстрирована работа уникальной кольцевой системы трубопроводов, по которым в случае чрезвычайной ситуации подается вода для расхолаживания реакторных установок и бассейнов выдержки ОЯТ.

Эта система создана на Кольской АЭС после фукусимских событий. Она снабжена электроподогревом и сохраняет работоспособность в условиях Заполярья, а также имеет сейсмозащитную конструкцию.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93164/>

«НИКИМТ-Атомстрой» изготовил комплекс герметизации гнезд хранения ОЯТ

01 сентября

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» изготовило комплекс герметизации гнезд хранения отработавшего ядерного топлива, предназначенный для Горно-химического комбината, сообщили в компании.

Комплекс СА-712 предназначен для создания герметичного сварного соединения пробки с корпусом гнезда, в котором размещается пенал с ОЯТ. Он состоит из сварочной головки, источника тока, замкнутой системы водяного охлаждения, телесистемы наблюдения и дистанционной аппаратуры управления. Сварочную установку дополняет специальная установка срезки сварного шва и подготовки кромок.

Ранее «НИКИМТ-Атомстрой» уже изготавливал подобные комплексы для ГХК. Как пояснил заместитель генерального директора по производству Владимир Попов, в

новый комплекс внесен ряд конструктивных улучшений. Обе установки прошли испытания и готовятся к отправке заказчику.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93172/>

«НИКИМТ-Атомстрой» разработал систему контроля состояния гнезд хранения ОЯТ

09 сентября

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» разработало и изготовило установку контроля герметичности гнезд хранения пеналов с отработавшим ядерным топливом для Горно-химического комбината, сообщили в компании.

Установка СК-88, состоящая из системы контрольно-измерительной аппаратуры, вакуумного насоса, блока питания и переносного компьютера, предназначена для проведения регулярного контроля состояния гнезд, содержащих пеналы с ОЯТ.

С помощью измерения абсолютного давления СК-88 позволяет предотвратить нарушения герметичности в полости гнезда хранения. Предел абсолютной погрешности измерения давления не превышает 0,5%, а температуры – 0,25 градуса по Цельсию. Установка прошла испытания и отправлена на ГХК.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93262/>

На Курской атомной станции завершена проверка текущего режима эксплуатации

15 сентября

На Курской АЭС завершена проверка организации и текущего режима эксплуатации энергоблоков, сообщили на атомной станции. Проверка проводилась комиссией концерна «Росэнергоатом».

Предметом проверки стало выполнение дополнительных мероприятий, принятых на станции в целях повышения безопасности, надежности и устойчивости работы. Эти мероприятия «призваны исключить неплановые остановки и разгрузки энергоблоков», поясняют на КуАЭС.

Среди реализуемых мер – дополнительные проверки технического состояния оборудования, усиление требований к переключениям в технологических системах, к условиям безопасного производства работ и др.

По оценке комиссии, атомной станцией достигнуты «определенные положительные результаты». Для «их поддержки и развития» комиссия разработала ряд рекомендаций. На Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами РБМК-1000, которые были введены в эксплуатацию в 1976-1985 гг.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93326/>

На первом блоке НВАЭС-2 начался монтаж купольной части системы безопасности

17 сентября

На куполе здания реактора энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 установлен первый элемент системы пассивного отвода тепла (СПОТ), сообщили 17 сентября в ОАО «Атомэнергопроект». Эта система впервые монтируется на российской



атомной станции. В условиях отсутствия всех источников электроснабжения СПОТ обеспечивает длительный отвод в атмосферу тепла от активной зоны реактора. Принцип работы системы основан на естественной циркуляции: атмосферный воздух (охлаждающая субстанция), попадая в теплообменники, нагревается, по воздуховодам поднимается в выходной коллектор, расположенный наверху купола, откуда возвращается в атмосферу.

Первый установленный на штатное место элемент купольной части СПОТ – конструкция выходного коллектора – представляет собой металлический цилиндр диаметром 25 м и высотой 13 м. Физпуск первого блока НВАЭС-2 планируется в конце 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93355/>

ЛАЭС: Новый козловой кран повысит безопасность операций по обращению с ОЯТ

22 сентября

В центральном зале энергоблока №1 Ленинградской АЭС установлен новый козловой электрический кран для повышения безопасности и эффективности обращения с отработавшим ядерным топливом, сообщили на атомной станции. Кран был изготовлен специально для ЛАЭС в рамках программы восстановления ресурсных характеристик графитовой кладки реактора РБМК-1000. В настоящее время он приспособлен для проведения операций по обращению с облученными тепловыделяющими сборками в приреакторном бассейне выдержки кассет (БВК).

Кран был доставлен в центральный зал первого энергоблока по частям, смонтирован в ремонтной зоне и установлен над бассейном выдержки на специально проложенные рельсы. Он оснащен специальными сейсмотрапами. По словам начальника производственного участка реакторного цеха ЛАЭС Павла Гредасова, крепление крана к рельсам осуществляется таким образом, что «никакие сейсмические воздействия не позволят ему ни опрокинуться, ни сойти с рельсов».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93406/>

Основные работы по ликвидации «ядерного наследия» будут выполнены к 2040 году

22 сентября

Госкорпорация «Росатом» планирует в ближайшие 20-25 лет завершить основной объем работ по ликвидации «ядерного наследия». Об этом заявил генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко, выступая 22 сентября на 58-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ, передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Вене.

«Это переработка всего отработавшего ядерного топлива с захоронением образующихся отходов, вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов с реабилитацией территорий», – сказал С. Кириенко.

Для выполнения этих задач уже сегодня на площадке Горно-химического комбината сооружается опытно-демонстрационный центр по отработке инновационных технологий переработки ОЯТ производительностью до 250 тонн в год и завод по производству МОКС-топлива, отметил глава «Росатома». По его словам, безопасное и экономическое эффективное захоронение отходов также призвано обеспечить ликвидацию «ядерного наследия».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93422/>

На энергоблоке №3 РоАЭС проходит предпусковая партнерская проверка ВАО АЭС

24 сентября

С 22 сентября эксперты Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС), проводят на Ростовской АЭС предпусковую партнерскую проверку энергоблока №3, сообщили на атомной станции.

Это регламентная процедура, которая проводится в соответствии с планом взаимодействия Ростовской АЭС и Московского центра ВАО АЭС.

В течение двух недель эксперты будут проверять документацию, рабочие места, беседовать с персоналом по следующим тематическим направлениям деятельности пускового энергоблока: организация и административное управление, эксплуатация, ремонт, инженерно-техническое обеспечение, радиационная защита, химический цех, опыт эксплуатации, подготовка и квалификация персонала, пожарная безопасность, противоаварийная готовность.

Работа экспертов ВАО АЭС завершится 4 октября. Начало этапа «Физический пуск» энергоблока №3 Ростовской АЭС намечено на конец 2014 года, энергопуск – на 2015 год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93450/>

Завершена перегрузка контейнеров с ОЯТ польского исследовательского реактора

29 сентября

На площадке ФГУП «Атомфлот» в Мурманской области завершена операция по перегрузке транспортно-упаковочных контейнеров с отработавшим ядерным топливом исследовательского реактора Польши, сообщили 29 сентября в «Атомфлоте».

Перегрузка контейнеров с ОЯТ производилась с борта теплохода «Михаил Дудин» в специальные железнодорожные вагоны. Эшелон с контейнерами уже отправлен на одно из предприятий «Росатома» для дальнейшей переработки.

Очередная партия ОЯТ из Польши была доставлена в РФ в рамках российско-американской программы по возврату высокообогащенного топлива исследовательских реакторов российского происхождения. Эта партия и, соответственно, операция по перегрузке контейнеров – уже девятая, уточняют в «Атомфлоте».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93506/>

На третьем блоке РоАЭС начались последние перед физпуском испытания реактора

30 сентября

На энергоблоке №3 Ростовской АЭС начался этап горячей обкатки (ГО) реактора и оборудования первого и второго контуров, сообщили 29 сентября на атомной станции.

Это последние испытания перед загрузкой в реактор тепловыделяющих сборок с ядерным топливом и началом физического пуска, уточняют на РоАЭС. После завершения ГО будет проведена ревизия основного и вспомогательного оборудования первого и второго контуров энергоблока.

Пуск энергоблока №3 Ростовской АЭС намечен на конец 2014 года. На днях энергоблок АЭС был взят под охрану военнослужащими внутренних войск МВД РФ – подразделения, несущего службу по охране Ростовской АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93513/>

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

Франция и Норвегия договорились о раннем оповещении при ядерных авариях

03 июля

Генеральный директор Надзорного органа по ядерной безопасности Франции (ASN) Жан-Кристоф Ниль и генеральный директор Норвежского агентства по радиационной защите (NRPA) Уле Харбитц подписали 2 июля Протокол о раннем оповещении и обмене информацией в случае ядерной или радиационной аварии или инцидента, сообщили в ASN.

Подписание состоялось в соответствии с соглашением об обмене технической информацией и сотрудничестве в вопросах регулирования ядерной и радиационной безопасности, которое ASN и NRPA подписали 8 декабря 2011 года в Берне.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92566/>

Армянская АЭС будет выведена в ремонт в рамках продления ресурса в 2017 году

03 июля

Армянская АЭС будет остановлена для проведения капитального ремонта в целях продления срока эксплуатации в 2017 году, сообщили 3 июля армянские СМИ со ссылкой на министра энергетики и природных ресурсов Армении Ерванда Захаряна.

Е. Захарян также подтвердил, что стоимость работ по продлению срока эксплуатации ААЭС до 2026 года составит US\$300 млн. По его словам, останов продлится не менее шести месяцев.

Кроме того, министр обозначил крайний срок начала строительства нового ядерного энергоблока в Армении. «С учетом сроков строительства новой АЭС мы должны, просто обязаны начать строительные работы хотя бы в 2018-2019 гг., чтобы успеть завершить к 2026 году», – сказал он, добавив, что правительство ведет переговоры о привлечении кредита под строительство нового ядерного энергоблока «с Россией и другими странами».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92568/>

Пуск энергоблоков АЭС «Касивадзаки-Карива» может состояться в будущем году

04 июля

Возобновление эксплуатации АЭС «Касивадзаки-Карива» может состояться в 2015 году, считают в правительстве Японии. Эксплуатирующая компания «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) рассчитывала приступить к пуску энергоблоков

№№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» с реакторами BWR мощностью 1356 МВт(э)
каждый уже в июле.

Однако информированные источники в правительстве полагают, что сроки будут перенесены, передало 4 июля агентство «Reuters». По мнению одного из источников, задержка может составить целый год. «Потребуется дополнительное время для [получения разрешения на пуск] АЭС «Касивадзаки-Карива», вряд ли это произойдет в текущем финансовом году», – сказал он. Финансовый год в Японии начинается 1 апреля.

Правительство также рекомендовало TEPCO не повышать тарифы на электроэнергию. Эксплуатирующая компания предлагала данную меру в случае задержки пуска ядерных энергоблоков. Возможность увеличения тарифов предусмотрена в бизнес-плане TEPCO, опубликованном в январе текущего года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92576/>

ОАЭ присоединились к конвенции о дополнительной компенсации за ядерный ущерб

09 июля

Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) присоединились к Международной конвенции о дополнительной компенсации за ядерный ущерб (CSC). «Посол ОАЭ Хамади Али Алькааби подписал и передал ратификационные грамоты генеральному директору МАГАТЭ Юкия Аmano 7 июля», - сообщили в МАГАТЭ 8 июля.

В настоящее время к конвенции CSC присоединились 18 подписантов, еще пять стран находятся в состоянии переговоров о присоединении. Документ вступить в силу лишь после того, как его ратифицируют еще не менее пяти государств, имеющих общую минимальную установленную мощность АЭС в 400 ГВт (т).

Источник: <http://nuclear.ru/news/92618/>

Новая Директива ядерной безопасности ЕС предписывает обязательные инспекции

10 июля

Совет Европейского Союза 8 июля утвердил обновленную версию Директивы ядерной безопасности ЕС. Данная процедура является одним из завершающих этапов законодательного процесса Евросоюза.

В сообщении совета указывается, что новая редакция документа предписывает всем членам ЕС проводить оценку безопасности своих ядерных объектов по ряду согласованных пунктов не реже чем каждые шесть лет, начиная с 2017 года. Кроме того каждые 10 лет странам ЕС «с целью дальнейшего совершенствования системы безопасности» будет необходимо проводить самостоятельную оценку национальной нормативной базы и квалификации надзорных органов, а также заказывать международные инспекции.

В совете сообщили, что новая версия директивы увеличивает прозрачность, определяя, какая именно информация должна быть предоставлена общественности. Европейский ядерный форум («Foratom») позитивно оценил предложенные изменения, заявив, что они отвечают принципу постоянного совершенствования.

Директива вступает в силу через 20 дней после публикации в Официальном журнале ЕС. После этого европейские правительства должны в течение трех лет законодательно закрепить ее требования.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92626/>

Россия и Аргентина подписали новое соглашение о сотрудничестве в атомной области

14 июля

Россия и Аргентина подписали 12 июля новое межправительственное соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Документ был подписан в рамках визита в Аргентину Президента РФ Владимира Путина. Подписи под соглашением поставили генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко и министр планирования, государственных инвестиций и услуг Аргентины Хулио де Видо.

Срок действия предыдущего соглашения истек в декабре 2012 года. Новый документ расширяет направления сотрудничества. Среди них – проектирование, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации АЭС и исследовательских реакторов, включая водоопреснительные установки; обеспечение ядерного топливного цикла для АЭС и исследовательских реакторов; обращение с РАО; производство радиоизотопов.

После подписания документа Х. де Видо подчеркнул его особую важность «с учетом намерения российской стороны финансировать проекты в Аргентине». «Это очень поможет развитию национальной ядерной энергетики», – заявил министр.

Он напомнил, что «Росатом» является одной из пяти компаний, квалифицированных в качестве поставщика АЭС с реактором типа PWR. «Такой реактор, работающий на обогащенном уране, будет сооружаться в Аргентине параллельно с тяжеловодным реактором на природном уране, который в значительной степени будет реализован нашей страной самостоятельно», – уточнил Х. де Видо.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92650/>

Украина планирует до конца года принять новую концепцию развития ядерной энергетики

14 июля

Украина планирует до конца 2014 года принять новую концепцию развития ядерной энергетики. Об этом заявил заместитель министра энергетики и угольной промышленности Украины Вадим Улида, выступая 10 июля на круглом столе, посвященном пятилетию создания ассоциации «Украинский ядерный форум», сообщили в НАЭК «Энергоатом».

«Новая концепция будет включать в себя технические и финансовые вопросы строительства новых энергоблоков АЭС, а также предусматривает строительство завода по производству ядерного топлива и централизованного хранилища ОЯТ», - сказал заместитель министра. По его словам, доля ядерной энергетики в общем объеме производства электроэнергии в Украине до 2030 года будет сохраняться на уровне 50%.

Со своей стороны, президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский заявил, что ядерная энергетика способна обеспечить конкурентоспособность Украины на внешних рынках. Вместе с тем он отметил, что ядерно-энергетический комплекс «сильно подвержен влиянию политической конъюнктуры».

«Глубоко заблуждаются те, кто считает, что стоит руководителям «Энергоатома» или Министерства энергетики составить и утвердить привлекательные бизнес-планы развития атомной отрасли, и она начнет реально развиваться», - сказал Ю. Недашковский. По его мнению, атомная отрасль сможет развиваться «только, если этому будут способствовать первые лица государства». Он также сообщил, что Кабинет министров Украины поддержал «планы строительства новых энергоблоков на площадках действующих АЭС и на новых площадках с использованием реакторов западного дизайна».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92656/>

ЗАО «Русатом Оверсиз» и «Samargo Correa» подписали меморандум о сотрудничестве

15 июля

ЗАО «Русатом Оверсиз» и бразильская компания «Samargo Correa» подписали 14 июля меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству.

Как сообщили Nuclear.Ru в «Росатоме», меморандум предусматривает сотрудничество в сооружении «ряда объектов на площадке действующей АЭС «Ангра», а также возможность сооружения ядерных энергоблоков на новых площадках».

Документ был подписан в рамках визита в Бразилию Президента РФ Владимира Путина. Перед подписанием генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко сообщил журналистам, что речь идет о «довольно широком

соглашении», которое предусматривает в том числе возможность «совместной работы по сооружению новых блоков».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92663/>

Ростехнадзор и ASN согласовали программу мероприятий на период 2014-2016 гг

21 июля

На прошедшей неделе Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) посетила делегация Надзорного органа по ядерной безопасности Франции (ASN), сообщили в российском ведомстве.

В ходе визита состоялся семинар по обмену информацией о выполнении мер по повышению безопасности российских и французских АЭС, в котором приняли участие представители концерна «Росэнергоатом» и «Electricite de France» (EDF). Стороны, в частности, обменялись «подходами к определению запасов безопасности атомных станций по результатам анализа аварии на АЭС «Фукусима».

Кроме того Ростехнадзор и ASN согласовали программу мероприятий в рамках сотрудничества на 2014-2016 гг. Среди них – совместные инспекции действующих исследовательских ядерных установок и организаций, использующих радиационные источники в медицинских целях.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92712/>

Завершены испытания по программе освоения мощности блока №1 АЭС «Куданкулам»

21 июля

На энергоблоке №1 АЭС «Куданкулам» завершен полный объем испытаний по программе освоения мощности до уровня 100%, сообщили 21 июля в объединенной компании ОАО «НИАЭП» – ЗАО «Атомстройэкспорт».

«После завершения испытаний энергоблок был выведен на 100% мощности, затем по требованию индийского регулирующего органа (AERB) планово остановлен для осуществления испытаний ряда систем в установленные регламентными требованиями сроки», – говорится в сообщении компании.

Энергоблок №1 был выведен на минимально контролируемый уровень мощности (МКУ) в июле 2013 года. Первое включение в сеть состоялось в октябре прошлого года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92720/>

На втором блоке Игналинской АЭС начался демонтаж оборудования машинного зала

23 июля

На Игналинской АЭС начались работы по демонтажу загрязненного радионуклидами оборудования в турбинном зале энергоблока №2, а также гидробаллонов системы аварийного охлаждения реактора (САОР), сообщили на атомной станции.

Работы по демонтажу выполняются персоналом ИАЭС. Проектная документация была также разработана специалистами атомной станции.

Демонтаж оборудования САОР планируется завершить в июне 2015 года. Всего будет демонтировано до 1000 тонн оборудования. После начальной обработки и дезактивации 99% отходов демонтажа планируется отправить на реализацию, остальные подлежат захоронению.

В машзале должно быть демонтировано 20,5 тыс. тонн различного оборудования. Проект планируется завершить в июле 2021 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92739/>

В ЮАР обсуждается создание Центра знаний по ядерной и радиационной безопасности

23 июля

Орган по надзору за ядерной безопасностью (NNR) Южно-Африканской Республики начал обсуждение с заинтересованными сторонами проекта создания Центра знаний по ядерной и радиационной безопасности. Об этом сообщила министр энергетики ЮАР Тина Юмат-Петтерссон на бюджетных слушаниях в парламенте страны 21 июля.

«Центр будет создан на базе одного из местных университетов в сотрудничестве NNR с международными партнерами и отечественными заинтересованными сторонами», – сказала Т. Юмат-Петтерссон. Текст ее выступления обнародован на официальном сайте Министерства энергетики ЮАР.

По словам министра, ведомство исходит из того, что «регулирование проектов строительства новых АЭС потребует усиленного и более квалифицированного надзорного органа».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92746/>

Работы по расчистке завалов привели к выбросу 1,12 трлн. Бк радиоактивных веществ

24 июля

Количество радиоактивности, попавшей в окружающую воздушную среду в ходе работ по расчистке завалов в реакторном здании энергоблока №3 АЭС «Фукусима-1» в августе прошлого года, составляет до 1,12 трлн. беккерелей (Бк). Такие данные были приведены 23 июля эксплуатирующей компанией «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO).

Согласно отчету, представленному TEPCO Управлению по ядерному надзору Японии (NRA), в ходе работ 19 августа 2013 года на площадке третьего энергоблока в атмосферу каждый час попадало около 280 млрд. Бк радиоактивных веществ, осевших на обломках. На сегодняшний день выброс радиации в атмосферу на АЭС «Фукусима-1» составляет в среднем около 10 млн. Бк/час.

Сообщается также, что в урожае риса, собранном в прошлом году в районе города Минамисома в 20 км от площадки станции, было зафиксировано превышение предельно допустимого содержания цезия. Ряд экспертов полагает, что это связано с выбросом радиации на третьем энергоблоке аварийной станции 19 августа прошлого года, передал телеканал NHK.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92756/>

Руководство NRC рассмотрит новые нормативные требования к обращению с ОЯТ

25 июля

24 июля проекты новых нормативных требований к безопасному хранению радиоактивных отходов (т. н. «waste confidence rule») и типового отчета об оценке воздействия на окружающую среду (Generic Environmental Impact Statement, GEIS) длительного хранения отработавшего ядерного топлива на площадках атомных станций за пределами срока эксплуатации энергоблоков были переданы на рассмотрение руководства Комиссии по ядерному регулированию США.

Принятие новых нормативных требований является необходимым условием для возобновления выдачи лицензий на строительство новых или продление срока службы действующих энергоблоков. По результатам рассмотрения руководство NRC может отклонить представленные документы, принять их в предложенном виде или внести ряд поправок.

Публикация окончательных вариантов нормативных требований и GEIS должна состояться не позже 3 октября. Новые нормативы вступят в силу через 30 дней после публикации. Новая нормативная база заменит свод аналогичных документов в редакции 2010 года, которая была отменена решением Федерального апелляционного суда по округу Колумбия в июне 2012 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92775/>

Вступил в силу дополнительный протокол к соглашению между Индией и МАГАТЭ

28 июля

25 июля вступил в силу дополнительный протокол к Соглашению о гарантиях между Правительством Индии и Международным агентством по атомной энергии, сообщили в МАГАТЭ. Дополнительный протокол определяет условия проведения инспекций гражданских ядерных объектов Индии. Документ вступил в силу с передачей постоянным представителем Индии в МАГАТЭ Радживом Мишра генеральному директору агентства Юкио Амано уведомления о выполнении необходимых конституционных и законодательных процедур по ратификации документа.

Дополнительный протокол к соглашению с Индией содержит положения типового дополнительного протокола, касающиеся порядка предоставления информации, назначения и визовой поддержки инспекторов, а также систем коммуникации.

Дополнительный протокол к Соглашению о гарантиях между Индией и МАГАТЭ был подписан в марте 2009 году. На данный момент дополнительные протоколы к соглашениям о гарантиях ратифицировали 124 государства.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92784/>

На Чернобыльской АЭС выполнены работы по закрытию аварийного проема в машзале

29 июля

На Чернобыльской АЭС выполнены работы по закрытию аварийного проема в машинном зале энергоблока №4, сообщили на атомной станции.



Аварийный проем образовался в результате обрушения кровли и стенных конструкций машзала, которое произошло в феврале 2013 года. Площадь разрушения составила около 600 кв. м. Работы по восстановлению ограждающего контура машзала ведутся с ноября прошлого года.

В период с 25 по 27 июля выполнено закрытие проема в кровле пространственным блоком, который установлен на существующие подкрановые балки мостового крана машзала. После проведения обследований и получения разрешений будет выполнено сварное соединение конструкции пространственного блока и подкрановых путей машзала.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92806/>

«Русатом Оверсиз» и «CNNC New Energy» подписали меморандум по проекту ПАТЭС

29 июля

ЗАО «Русатом Оверсиз», дочерняя компания Госкорпорации «Росатом», и китайская компания «CNNC New Energy» подписали 29 июля в Москве меморандум о намерениях в области сотрудничества по проекту создания плавучих атомных электростанций (ПАТЭС), сообщили в ЗАО «Русатом Оверсиз».



Подписи под документом поставили генеральный директор «CNNC New Energy» Цянь Тяньлинь и генеральный директор ЗАО «Русатом Оверсиз» Джомарт Алиев.

Следующим этапом в реализации проекта станет создание российско-китайской рабочей группы. В ходе визита в Россию 24-29 июля китайская делегация посетила Учебно-тренировочный центр ПАТЭС и Балтийский завод, где осмотрела строящий референтный плавучий энергоблок.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92808/>

На ЧАЭС начался второй подъем западной части арки НБК объекта «Укрытие»

04 августа

На Чернобыльской АЭС начался второй подъем западной части арки Нового безопасного конфайнмента (НБК) объекта «Укрытие», сообщили 4 августа на ЧАЭС.

В ходе операции выполняется подъем на 33 метра трех сегментов арки, подкрановых балок, металлоконструкций торцевой западной стены. Затем, после монтажа еще двух сегментов, конструкция опускается на 1 метр с передачей нагрузки на стопорные устройства.



Первый подъем западной части арки НБК (на 22 метра) был выполнен в апреле, а заключительный, третий, подъем планируется в конце текущего года. Восточная часть арки находится в зоне ожидания, выполнен монтаж 12,8 тыс. тонн ее металлоконструкций, продолжают работы по монтажу внешней и внутренней обшивки.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92868/>

Индия: AERB утвердил принципы регулирования ядерно-радиационной безопасности

11 августа

Совет по надзору в области атомной энергии Индии (AERB) утвердил основные положения собственной политики в области надзора и управления ядерной и радиационной безопасностью.

«Целью этого документа является консолидация требований политики в области безопасности, перечисленных в Законе об атомной энергии от 1962 года, правил, сводов нормативов и стандартов AERB, которые формируют основу управления в сфере безопасности», – говорится в сообщении регулирующего органа от 8 августа.

Основные принципы в области надзора и управления ядерной и радиационной безопасностью содержат 16 пунктов, которые охватывают подходы AERB к регулированию всех сфер деятельности в ядерной энергетике, а также в вопросах информирования населения.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92946/>

Причиной останова блока №4 АЭС «Дозель» могли стать злонамеренные действия

12 августа

Причиной непланового останова энергоблока №4 АЭС «Дозель» вероятнее всего являются злонамеренные действия одного или нескольких работников станции, заявили в Федеральном агентстве по ядерному контролю Бельгии (FANC) 8 августа. Блок №4 АЭС «Дозель» с реактором PWR мощностью 1090 МВт был отключен от сети 5 августа в связи с потерей смазочного масла турбины.

По результатам расследования эксплуатирующей компанией «Electrabel» и FANC было установлено, что «причиной инцидента стало намеренное ручное изменение

положения выпускного клапана емкости с маслом», сообщили в компании.

Материнская компания «Electrabel», «GDF Suez», указала на своем официальном сайте в качестве ориентировочной даты пуска энергоблока 18 августа.



Между тем, «Electrabel» продолжает оценку состояния турбины и уведомит надзорный орган в случае необходимости ее замены, сообщила официальный представитель компании агентству «Platts». Указанный клапан используется для слива масла в случае пожара. 5 августа персонал станции, обнаружив быстрое падение уровня масла, заглушил турбину, после чего реактор был остановлен действием автоматики.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92951/>

«EDF Energy» остановила четыре энергоблока в связи с дефектом котлоагрегата

12 августа



Компания «EDF Energy» произвела неплановый останов четырех ядерных энергоблоков с газоохлаждаемыми реакторами AGR в Великобритании в связи с обнаружением дефекта в центральной опорной трубе котлоагрегата (парогенератора) блока №1 АЭС «Хэйшем А», сообщили в компании 11 августа. В сообщении отмечается, что «предыдущие инспекции не выявили аналогичных дефектов» на других остановленных энергоблоках.

«предыдущие инспекции не выявили аналогичных дефектов» на других остановленных

Энергоблок №1 АЭС «Хэйшем А» был остановлен 11 июня, впоследствии «EDF Energy» приняла «консервативное решение» о временном прекращении эксплуатации энергоблока №2 и энергоблоков №№1,2 АЭС «Хартлпул» с реакторами аналогичной конструкции.

«В ходе ультразвукового обследования центральной опорной трубы котлоагрегата в рамках планового останова энергоблока №1 АЭС «Хэйшем А» в 2013 году был получен нестандартный результат», – говорится в сообщении «EDF Energy». В начале 2014 года работа блока была возобновлена на пониженной мощности. Последовавшая в июне проверка показала деформацию трубы.

В данный момент продолжается работа по определению природы дефекта и дополнительному обследованию других котлоагрегатов, сообщили в «EDF

Energy». Останов четырех блоков продлится предположительно около двух месяцев. После следующего возобновления работы энергоблока №1 АЭС «Хэйшем А» он, «скорее всего, будет эксплуатироваться на пониженной мощности до проведения необходимых ремонтных работ», подчеркнули в «EDF Energy».

В состав каждого энергоблока на АЭС «Хэйшем А» и АЭС «Хартлпул» входит по восемь котлоагрегатов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92961/>

Направлена заявка на проверку состояния безопасности энергоблока №2 АЭС «Сига»

13 августа



Энергокомпания «Hokuriku Electric Power Co.» 12 августа направила заявку в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) на проверку состояния безопасности в рамках процедуры возобновления эксплуатации энергоблока №2 АЭС «Сига». Энергоблок с реактором BWR установленной мощностью 1358 МВт был введен в промышленную эксплуатацию в марте 2006 года.

По сообщению компании, в материалах заявки максимальное расчетное ускорение грунта на площадке станции в случае землетрясения увеличено с 600 гал до 1000 гал, максимальная расчетная высота цунами – с 5 м до 7 м. Компания уже завершила строительство защитной дамбы высотой 4 м на площадке, находящейся на высоте 11 м над уровнем моря.

Между тем, как передал телеканал NHK, эксперты обсуждают вопрос об активности геологических разломов, проходящих под площадкой станции, в том числе одного – непосредственно под реакторным зданием первого энергоблока.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92968/>

На энергоблоке №5 АЭС «Раджастан» установлен рекорд непрерывной эксплуатации

13 августа

На энергоблоке №5 АЭС «Раджастан» установлен рекорд непрерывной эксплуатации. «11 августа 2014 года энергоблок №5 АЭС «Раджастан» достиг рекордного показателя в 739 суток непрерывной работы на мощности», – сообщили в энергокомпании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL) 12 августа.

В компании отметили, что данный результат является лучшим среди всех энергетических реакторов за последние двадцать лет и вторым по длительности

за всю мировую историю эксплуатации АЭС.

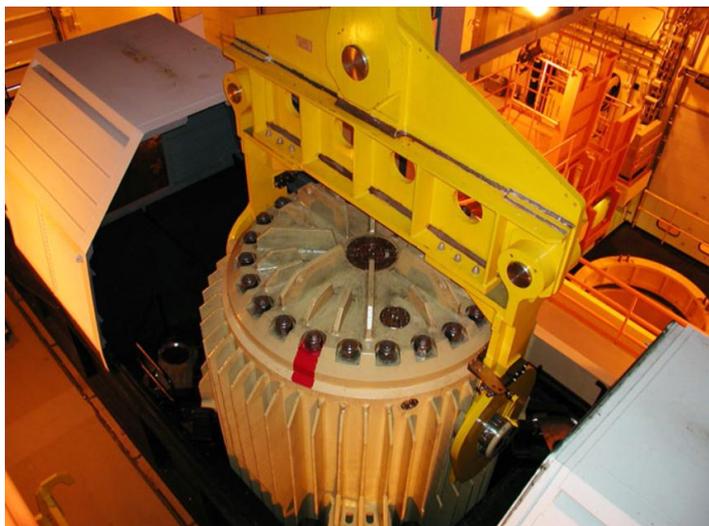
«В течение указанного периода энергоблок работал на полной мощности, соответствуя всем требованиям безопасной эксплуатации», – подчеркнули в NPCIL. Энергокомпания планирует остановить блок №5 АЭС «Раджастан» для проведения планово-предупредительного ремонта 6 сентября.

На блоке №5 АЭС «Раджастан» в работе тяжеловодный реактор с водой под давлением (PHWR) индийской конструкции мощностью 220 МВт (э). Энергетический пуск блока был произведен в декабре 2009 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92977/>

Поврежденные облученные сборки с АЭС «Пакш» будут переработаны на «Маяке»

20 августа



В Россию возвращены облученные тепловыделяющие сборки (ОТВС), получившие повреждения на венгерской АЭС «Пакш» в 2003 году, сообщили 20 августа в «Росатоме».

Инцидент на АЭС «Пакш» с повреждением 30 топливных кассет произошел при промывке кассет по технологии и на оборудовании компании «Framatome ANP» (в настоящее время – AREVA NP). Событию был присвоен третий уровень по («серьезный инцидент»).

международной шкале INES

«Всего в Россию возвращено 30 поврежденных ОТВС, помещенных в 68 пеналов, общим весом 3356,7 кг (по урану)», – уточняют в «Росатоме». Возврат топлива осуществлен железнодорожным транспортом.

Топливо доставлено на переработку в ПО «Маяк» в Челябинской области. В «Росатоме» также отмечают, что часть денежных средств (около US\$2,2 млн.), планируемых к получению по внешнеторговой сделке, будет направлена на финансирование мероприятий социального и экологического характера на территории Челябинской области.

Восстановительные работы на АЭС «Пакш» (извлечение поврежденных кассет) выполнялись ОАО «ТВЭЛ» с использованием технологий и спецоборудования, разработанного при участии НИИАР, НПФ «Сосны», других организаций

российской атомной отрасли, а также венгерских специалистов, и были завершены в январе 2007 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93057/>

Энергоблок №2 АЭС «Кори» остановлен из-за подтопления системы водозабора

27 августа

Энергоблок №2 АЭС «Кори» в Южной Корее остановлен вследствие подтопления здания водозабора системы охлаждения. По сообщению эксплуатирующей компании «Korea Hydro and Nuclear Power Co.» (KHNP), реактор был заглушен в ручном режиме в 03.54 по местному времени 25 августа. Признаков утечки радиации не обнаружено, подчеркнули в компании.

«Большие объемы [дождевой] воды попали в здание водозабора морской воды, используемой для охлаждения конденсаторов турбины», – сообщили в KHNP, подчеркнув, что решение об останове реактора было принято в целях обеспечения сохранности электротехнического оборудования.

В начале недели в южнокорейском городе Пусан и прилегающих районах прошли проливные дожди. Интенсивность выпадения осадков на пике составила 130 мм в час.

Энергоблок №2 АЭС «Кори» с реактором PWR мощностью 676 МВт был введен в промышленную эксплуатацию в июле 1983 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93115/>

NRC возобновляет выдачу лицензий на строительство и продление ресурса АЭС

28 августа



Пристанционное "сухое" хранилище ОЯТ, фото: Wikipedia

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) 26 августа утвердила новую редакцию нормативных требований к безопасному длительному хранению отработавшего ядерного топлива (т. н. «waste confidence rule») и готова возобновить выдачу лицензий на строительство новых или продление срока службы действующих энергоблоков, а также пристанционных хранилищ ОЯТ, сообщили в надзорном органе.

В рамках согласования новой нормативной базы был утвержден новый типовой

отчет об оценке воздействия на окружающую среду (Generic Environmental Impact Statement, GEIS) длительного хранения ОЯТ на площадках атомных станций за пределами срока эксплуатации энергоблоков. Новые нормативные требования и типовой отчет должны быть опубликованы в окончательной редакции не позднее 3 октября. Через 30 дней после публикации они вступят в силу. В тот же день будет снят запрет на выдачу лицензий.

В июне 2012 года Федеральный апелляционный суд по округу Колумбия отменил нормативную базу в редакции 2010 года и потребовал от NRC ее доработки. Суд обязал надзорный орган предусмотреть сценарий, согласно которому централизованное геологическое хранилище ОЯТ не будет построено, а также дополнительно проанализировать последствия возгораний или утечек в бассейнах выдержки. На время разработки и утверждения новых требований NRC приостановила выдачу лицензий.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93135/>

На площадке в Селлафилде введено в эксплуатацию хранилище CAO нового типа

29 августа

Компания «Sellafield Ltd.» завершила строительство нового объекта хранения радиоактивных отходов средней степени активности (CAO) на площадке ядерного комплекса в Селлафилде, сообщили в компании 26 августа.

Как заявил на церемонии сдачи объекта в эксплуатацию руководитель проекта Эван Смит, над созданием хранилища работали специалисты различных отраслей и компаний, на пике работ их количество превысило 200 человек. При строительстве наземного хранилища капсулированного продукта (Encapsulated Product Store 3) было использовано 32 тыс. кубометров бетона, 7,3 тыс. тонн стальной арматуры.

EPS3 представляет собой «новое поколение хранилищ радиоактивных отходов». Емкость хранилища рассчитана на 29 тыс. контейнеров. Как сообщил директор по вопросам обращения с отработавшим ядерным топливом «Sellafield Ltd.» Стив Босток, в EPS3 будут поступать CAO, образующиеся в результате переработки ОЯТ и извлечения высокоактивных отходов на различных объектах площадки в Селлафилде.

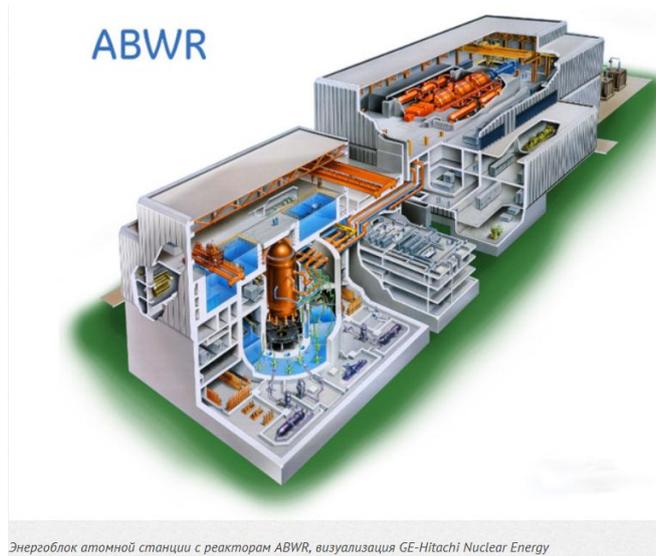
Источник: <http://nuclear.ru/news/93152/>

Надзорные органы Великобритании завершили второй этап оценки UK-ABWR

29 августа

Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR), Агентство по охране окружающей среды (EA) Великобритании и Управление по природным ресурсам Уэльса (NRW) объявили 28 августа о завершении второго этапа общей оценки конструкции (Generic Design Assessment, GDA) реактора UK-ABWR разработки

«Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.».
По результатам выполненной оценки надзорные органы не выявили «фундаментальных препятствий с точки зрения безопасности, физзащиты или экологии» к использованию реакторной установки данного типа в Великобритании.



После первого подготовительного этапа на втором этапе процедуры GDA была начата техническая оценка конструкции, в рамках которой анализировались и оценивались ключевые параметры безопасности и совместимость конструкции UK-ABWR с регламентами британских надзорных органов. Третий этап оценки начнется в сентябре, завершение процедуры планируется на декабрь 2017 года.

Компания «Horizon Nuclear Power» планирует к строительству энергоблока с реакторами UK-ABWR на АЭС «Уилфа Невиз» в Уэльсе.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93157/>

Завершился вывоз отработавшего ядерного топлива с площадки АЭС «Сайзвелл А»

01 сентября

На площадке остановленной АЭС «Сайзвелл А» в Саффолке завершился вывоз отработавшего ядерного топлива двух энергоблоков. Операция по удалению топлива выполнена на семь недель раньше срока, установленного Государственным департаментом по энергетике и вопросам изменения климата Великобритании (DECC).

Отработавшее топливо с АЭС «Сайзвелл А» доставляется на переработку в Селлафилд. Как сообщили 27 августа в компании «Magnox Ltd.», до конца года регулирующие органы должны подтвердить статус площадки, свободной от ядерного топлива. Это означает уменьшение радиационной нагрузки на 99%, подчеркнули в компании.

По словам управляющего директора «Magnox Ltd.» Нейла Болдуина, на сегодняшний день вывоз отработавшего топлива завершен на восьми из десяти площадок «ядерного наследия», находящихся под управлением компании.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93160/>

На АЭС «Фанцзяшань» идет загрузка ядерного топлива в реактор первого блока

03 сентября



На блоке №1 АЭС «Фанцзяшань» в провинции Чжэйцзян началась загрузка ядерного топлива в реактор. Первая тепловыделяющая сборка была помещена в активную зону в 15.25 по местному времени 1 сентября, сообщает WNN со ссылкой на «China National Nuclear Corp.» (CNNC). Ранее в тот же день было получено разрешение на загрузку топлива Государственного управления (NNSA).

ядерной безопасности КНР

В соответствии с регламентом загрузка 157 ТВС продлится три дня. Затем на блоке будет проведена серия испытания для подтверждения параметров активной зоны и начнется поэтапное освоение мощности. Ввод энергоблока в промышленную эксплуатацию запланирован до конца года.

В составе АЭС «Фанцзяшань», расположенной рядом с действующей АЭС «Циньшань», будут построены два энергоблока с реакторами CPR-1000 суммарной мощностью 2160 МВт(э). Основной этап строительства первого энергоблока начался в декабре 2008 года, второго – в июле 2009 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93203/>

Россия и Алжир подписали соглашение о сотрудничестве в атомной области

03 сентября

3 сентября в г. Алжире подписано соглашение между правительствами Российской Федерации и Алжирской народной демократической республики о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях, сообщили в «Росатоме».

Подписи под документом поставили генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко и министр энергетики Алжира Юсеф Юсфи.

Соглашение определяет стратегические направления сотрудничества в атомной области. В частности, документом предусмотрено проектирование, сооружение, эксплуатация и обслуживание атомных электростанций, а также исследовательских реакторов в Алжире.

Кроме того, Россия и Алжир намерены осуществлять совместную геологоразведку, изыскания и эксплуатацию месторождений урана. Предусмотрена возможность применения ядерных технологий в области сельского хозяйства, биологии, почвоведения, водных ресурсов, промышленности и медицины, включая производство радиоизотопов.

Стороны также договорились о сотрудничестве на территории Алжира в области радиационной безопасности. Российская сторона окажет содействие в обучении специалистов алжирской атомной отрасли и будет содействовать в деятельности Алжирского института по подготовке специалистов в области ядерной техники. Уже в этом учебном году первые десять алжирских специалистов начнут обучение в аспирантуре Национального исследовательского ядерного университета МИФИ.

Для реализации соглашения стороны договорились создать совместный координационный комитет, который будет вести текущую работу, а также организовывать совместные заседания поочередно в России и Алжире.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93213/>

Представители STUK ознакомились с реализацией проекта «АЭС-2006» в России

05 сентября

Представители Надзорного органа по ядерной безопасности Финляндии (STUK) посетили стройплощадку Ленинградской АЭС-2 для ознакомления с реализацией проекта «АЭС-2006», который предлагается для строительства АЭС «Ханхикиви» в Финляндии.

«Мы рассматриваем Ленинградскую АЭС-2 как определенный эталон для строительства новых энергоблоков в Финляндии», – отметил руководитель проекта новых атомных станций Янне Невалайнен, слова которого приводятся в сообщении ЛАЭС-2 от 4 сентября.

По словам представителя STUK, российский проект «в целом соответствует критериям безопасности, предъявляемым финской стороной». «Особенно это касается пассивных систем безопасности, которые введены в дополнение к активным системам», – подчеркнул Я. Невалайнен. При этом он добавил, что проект «АЭС-2006» будет приведен в соответствие с принятыми в Финляндии нормами безопасности атомных станций.

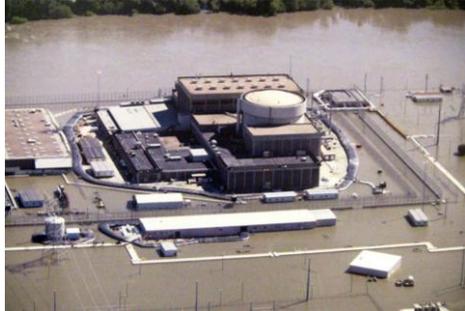
Источник: <http://nuclear.ru/news/93228/>

На АЭС «Форт-Калхун» в штате Небраска установлен режим усиленного надзора

05 сентября

Комиссия по ядерному регулированию США установила на АЭС «Форт-Калхун» в штате Небраска особый режим усиленного надзора. Об этом сообщили 4

сентября в NRC по итогам оценки за первое полугодие показателей эксплуатации атомных электростанций. Уведомления с результатами оценки направлены эксплуатирующим компаниям всех 100 действующих ядерных энергоблоков в стране.



«На АЭС «Форт-Калхун» в Небраске в настоящее время действует специальная программа надзора NRC, отличная от [регулирования в условиях] нормальной эксплуатации по причине длительного останова, связанного с серьезными нарушениями», – сообщили в NRC, пояснив, что по этой причине станция в Небраске не получила уведомления по итогам оценки показателей эксплуатации за первое полугодие.

По данным NRC, из 100 действующих ядерных энергоблоков в США 90 реакторов отнесены к категории с высокими показателями эксплуатации. Из них 78 блоков находятся в высшей – первой – категории, поскольку «полностью соответствуют задачам надежной и безопасной эксплуатации». Еще на 12 блоках в ходе регулярных инспекций были выявлены незначительные нарушения, поэтому им присвоена вторая категория соответствия.

На восьми энергоблоках АЭС инспекторы NRC зафиксировали ухудшение показателей эксплуатации. Эти реакторы отнесены к третьей категории соответствия. Энергоблок №1 АЭС «Браунз-Ферри» на момент окончания первого полугодия имел четвертую категорию соответствия, однако к настоящему времени переведен во вторую категорию, отметили в NRC.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93239/>

«Corporación América» и «Русатом Оверсиз» подписали соглашение о сотрудничестве

10 сентября

Аргентинская компания «Corporación América» и ЗАО «Русатом Оверсиз» (дочерняя компания Госкорпорации «Росатом») подписали меморандум о сотрудничестве, сообщили 9 сентября в российской компании.

В документе закреплено «намерение сторон сотрудничать в будущих проектах в сфере мирного использования атомной энергии в рамках создаваемого стратегического альянса».

Документ, в частности, предусматривает сотрудничество между «Corporación América» и «Русатом Оверсиз» в реализации перспективных проектов в атомной области на территории Аргентины, в том числе проектов строительства новой АЭС, проектов в области радиационных технологий и ядерной медицины.

Кроме того, стороны намерены сотрудничать «в области продвижения плавучих атомных теплоэлектростанций (ПАТЭС) в Аргентине и других странах».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93278/>

AFCN определило условия продления срока службы блоков №№1,2 АЭС «Доэль»

15 сентября



Федеральное агентство по ядерному надзору Бельгии (AFCN) опубликовало 12 сентября условия выдачи разрешения на продление эксплуатации блоков №№1,2 АЭС «Доэль» на длительный срок в свете «ведущихся обсуждений на политическом уровне» и при условии внесения изменения в закон о поэтапном отказе от ядерной энергетики.

Первым из условий является выполнение эксплуатирующей организацией «Electrabel» мероприятий по модернизации энергоблоков, предусмотренных в плане действий по ПСЭ на длительный срок блоков №№1,2 АЭС «Доэль», который был предложен в 2012 году.

«Регулирующий орган будет возражать против концепции краткосрочных продлений (на 1-3 года), так как такой подход может привести к снижению уровня безопасности либо к отказу от инвестиций, необходимых для обеспечения безопасности», – подчеркнули в AFCN.

Вторым условием возможного продления эксплуатации блоков №№1,2 АЭС «Доэль» является проведение оценки безопасности, которая по бельгийскому законодательству должна выполняться один раз в десять лет. Предыдущая проверка на блоках №№1,2 АЭС «Доэль» была проведена в 2005 году, следовательно, следующая оценка должна быть выполнена в 2015 году.

Третьим условием является выполнение всех требований по повышению безопасности блоков №№1,2 АЭС «Доэль», которые были определены AFCN по итогам постфукусимских «стресс-тестов», но частично не выполнены в связи с планировавшимся в 2015 году окончательным остановом реакторов.

Четвертым условием продления определено наличие у «Electrabel» достаточного количества квалифицированного персонала для реализации названных мероприятий.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93337/>

Россия и Норвегия продолжают исследования затопленных АПЛ и контейнеров с РАО

16 сентября

Россия и Норвегия продолжают совместные исследования районов затопления атомных подлодок, реакторов с ядерным топливом и контейнеров с радиоактивными отходами. Об этом было объявлено на совещании в Министерстве природных ресурсов и экологии РФ, на котором обсуждались предварительные итоги российско-норвежской экспедиции в Баренцево море, в район нахождения затонувшей в 2003 году АПЛ К-159.

В ходе исследований, которые проводились с 22 августа по 12 сентября, оценивалась радиационная обстановка, а также риски в связи с возможным подъемом субмарины, в двух реакторах которой находится 800 кг ОЯТ, говорится в сообщении министерства.

Спектрометрические измерения у корпуса АПЛ и анализ проб морской воды показали, что «содержание радиоактивных веществ в районе затопления К-159 не отличается от фоновых значений, характерных для Баренцева моря». Всего, по данным Минприроды, в Баренцевом и Карском морях затоплено «три атомных подводных лодки, а также реакторы с ядерным топливом и контейнеры с радиоактивными отходами».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93346/>

В Индии рассмотрены вопросы перспективного сотрудничества с ГК «Росатом»

17 сентября

В Индии обсуждены вопросы текущего и перспективного сотрудничества с Госкорпорацией «Росатом». 15 сентября заместитель генерального директора ГК «Росатом» Николай Спасский провел в Мумбаи расширенные консультации с руководством Департамента по атомной энергии Правительства Индии и компании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL). «Состоялось обсуждение комплекса вопросов текущего и перспективного сотрудничества двух стран в сфере мирного использования атомной энергии», – говорится в сообщении «Росатома». 16 сентября Н. Спасский посетил площадку АЭС «Куданкулам», где провел совещание с руководством Дирекции по сооружению АЭС.

Ранее сообщалось, что NPCIL планирует ввести в промышленную эксплуатацию энергоблок №1 АЭС «Куданкулам» в сентябре. Вывод реактора энергоблока №2 АЭС «Куданкулам» на минимально контролируемый уровень мощности ожидается в ноябре. Что касается второй очереди (энергоблоки №№3,4) АЭС «Куданкулам», то стороны рассчитывают до конца года подписать контракты в рамках подготовительного этапа строительства.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93368/>

Первый энергоблок ЗАЭС остановлен на ремонт для продления срока эксплуатации

18 сентября

Энергоблок №1 Запорожской АЭС остановлен для проведения ремонта продолжительностью 114 суток. Как сообщили на ЗАЭС, увеличенный срок ремонта связан с выполнением сверхрегламентных работ по продлению эксплуатации энергоблока.

Проектный срок эксплуатации блока №1 завершается 23 декабря 2015 года. В рамках ППР в реакторном отделении запланирован средний ремонт с перегрузкой активной зоны, капитальный ремонт четвертого парогенератора, третьего главного циркуляционного насоса и др., а также отправка 48 отработавших тепловыделяющих сборок (два контейнера) в пристанционное «сухое» хранилище ОЯТ.

Среди новых работ – оснащение гермооболочки датчиками контроля напряжения армоканатов. В турбинном отделении запланирован ремонт турбины со вскрытием двух цилиндров низкого давления, а также капремонт первого циркуляционного насоса. На увеличение срока ППР значительно повлиял большой объем работ по модернизации электротехнического оборудования, отмечают на ЗАЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93378/>

ГИЯРУ разрешила загрузку модернизированных тепловыделяющих сборок ТВС-WR

24 сентября

Украина разрешила ввоз и загрузку модернизированного ядерного топлива производства «Westinghouse Electric» (ТВС-WR) на Южно-Украинской АЭС. Об этом сообщил 24 сентября журналистам в Киеве первый заместитель председателя Государственной инспекции ядерного регулирования Украины Михаил Гашев.

«17 сентября я подписал три основных документа: первый – это положительная экспертиза по модернизированному топливу «Westinghouse», второй – экспертное заключение, третий – разрешение на ввоз на территорию Украины модернизированного топлива «Westinghouse», – сказал М. Гашев, которого цитирует ИТАР-ТАСС.

Планируется, что в декабре текущего года это топливо будет доставлено на Южно-Украинскую АЭС и ориентировочно в конце декабря – начале января оно будет загружено в реактор третьего энергоблока, добавил первый заместитель председателя ГИЯРУ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93457/>

Т. Фукета: Бетонирование тоннелей – единственный способ прекратить утечку воды

30 сентября

Бетонирование подземных тоннелей системы коммуникаций энергоблоков №№2.3 АЭС «Фукусима-1» может стать единственным эффективным способом прекратить утечку радиоактивной воды. Такое мнение высказал на прошлой неделе в беседе с журналистами член Управления по ядерному надзору Японии (NRA) Тойоси Фукета. По его словам, на сегодняшний день все попытки заморозить воду для ее последующего удаления из тоннелей оказались неудачными.

Грунтовые воды попадают в тоннели, где смешиваются с загрязненной радионуклидами водой, вытекающей из зданий реактора и машзалов. Оставлять радиоактивные частицы, связанные бетоном, в тоннелях – не лучший выход, пояснил Т. Фукета, которого цитирует телеканал NHK, но наличие радиоактивности в жидком состоянии еще больше осложнит ситуацию с точки зрения возможного попадания радионуклидов в морскую среду.

Компания «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) начала работы по заморозке воды в тоннелях в апреле. Предполагалось, что в июле начнется удаление загрязненной воды, после чего тоннели будут зацементированы. Ввиду неудачных попыток довести температуру воды до точки замерзания TEPCO предложила на прошлой неделе залить тоннели специальным бетонным раствором. В случае получения согласия NRA эту операцию планируется начать в середине ноября и завершить к январю 2015 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93511/>

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. Земляной Вал, д.50 а/8 стр.2, 15 этаж

Тел. +7 495 258 92 38

www.ranipool.ru

Страховые компании – участники НАСАО:

ОАО «АльфаСтрахование», ОАО СК «Альянс», СОАО «ВСК», 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», ООО СК «ВТБ Страхование»

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. +7 495 258 92 38

Ответственное лицо – Шимчук О.Ю.

Фотография на обложке:

Смоленская АЭС

Источник: <http://www.webpark.ru/comment/smolenskaya-atomnaya-elektrostantsiya>