

RAN INFORM

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ НАСАО /июль 2014/ ВЫПУСК № 11



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>24</u>
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i>	<u>44</u>

СТАТЬИ: НОВОСТИ НАСАО

Страховая инспекция ФГУП «Атомфлот»

24 – 27 марта 2014 г. проведена страховая инспекция (СИ) атомного ледокола «Ямал», плавучей технической базы «Имандра», судна дозиметрического контроля «Роста-1». Данная СИ была третьей плановой проверкой объектов ФГУП «Атомфлот» в течение года.

Основной целью инспекции являлась оценка страхового риска использования данных объектов для страхования обязательств предприятия по отношению к третьей стороне. СИ выполнялась по трем областям проверки:

- ядерная безопасность и эксплуатация,
- ответственность перед третьей стороной за ядерные и радиационные риски,
- противопожарная безопасность.

Также в соответствии с программой СИ выполнена оценка результатов отдельных рекомендаций предыдущих инспекций данного предприятия от 15–18.04.2013 г. и 02-05.12.2013 г.

СИ проводилась комиссией инспекторов Российского ядерного страхового пула под руководством технического директора НАСАО С.В. Бабенко. В составе инспекции в качестве наблюдателей участвовали Генеральный директор ОАО «АСБ» А.М. Кутумов и директор по страхованию ОАО «СОГАЗ» Д.В. Малышев.

Проверка выполнена в соответствии с ранее разработанной программой в достаточном объеме с изучением представленной документации, собеседованиями с руководителями и специалистами флота, проведением обходов судов.

На итоговом совещании руководитель СИ отметил, что на ФГУП «Атомфлот» достигнут приемлемый уровень безопасности состояния осмотренных судов. Инспекторы высказали также некоторые рекомендации по совершенствованию деятельности предприятия. Окончательный отчет по результатам проведенной СИ будет предоставлен через три месяца.



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

Добровольный выход ООО «Страховое общество «Жива» из рядов РЯСП, НАСАО.

15 мая 2014г. на очередном заседании Наблюдательного Совета РЯСП и Общего Собрания членов НАСАО было принято решение согласиться с добровольным выходом из состава РЯСП и НАСАО ООО «Страховое общество «Жива». Добровольный выход был осуществлен в соответствии с действующими правилами организации по письменному заявлению руководства ООО «Страховое Общество «Жива».

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

Добровольный выход ЗАО «ГУТА-Страхование» из рядов РЯСП, НАСАО, РЯПП.

15 мая 2014г. на очередном заседании Наблюдательного Совета РЯСП, РЯПП и Общего Собрания членов НАСАО было принято решение согласиться с добровольным выходом из состава РЯСП, НАСАО, РЯПП ЗАО «ГУТА-Страхование». В ходе обсуждения вопроса был отмечен значительный вклад компании в развитие РЯСП. Единогласно было принято решение направить в адрес руководства ЗАО «ГУТА-Страхование» благодарственное письмо за плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество на протяжении многих лет в составе РЯСП, НАСАО, РЯПП.

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

Перезаключение договоров перестрахования

РЯСП перезаключил договоры перестрахования имущества ОАО «Концерн Росэнергоатом» на прежних условиях и осуществил ретроцессию в 17 зарубежных пулах Международной пулинговой системы:

Британском ЯСП, Испанском ЯСП, Швейцарском ЯСП, Чешском ЯСП, Словацком ЯСП, Словенском ЯСП, Хорватском ЯСП, Китайском ЯСП, Тайваньском ЯСП, Украинском ЯСП, Венгерском ЯСП, Голландском ЯСП, Белорусском ЯСП, Бельгийском ЯСП, Нордик ЯСП (Швеция и Финляндия), Французском ЯСП, Бразильском ЯСП.

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

Заключение договоров сострахования

РЯСП заключил договор сострахования гражданской ответственности ОАО «Концерн Росэнергоатом» за ядерный ущерб. Лимит ответственности установлен в соответствии с Венской конвенцией 1963 года «О гражданской ответственности за ядерный ущерб». 54% доли ответственности РЯСП по договору страхования гражданской ответственности ОАО «Концерн Росэнергоатом» за ядерный ущерб

на 2014-2015гг. перестрахованы в 16 зарубежных ядерных пулах международной пулинговой системы, а именно:

Британском ЯСП, Испанском ЯСП, Швейцарском ЯСП, Чешском ЯСП, Словацком ЯСП, Словенском ЯСП, Хорватском ЯСП, Китайском ЯСП, Тайваньском ЯСП, Украинском ЯСП, Венгерском ЯСП, Голландском ЯСП, Белорусском ЯСП, Бельгийском ЯСП, Французском ЯСП, Бразильском ЯСП.

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

Успешно завершён период по возобновлению договоров по входящему перестрахованию

Успешно завершён период по возобновлению договоров по входящему перестрахованию. Договора перезаключены со следующими пулами Международной пулинговой системы:

Голландским ЯСП, Бельгийским ЯСП, Словацким ЯСП, Венгерским ЯСП, Украинским ЯСП, Китайским ЯСП, Беларусским ЯСП, Испанским ЯСП, Словенским ЯСП, Хорватским ЯСП, Румынским ЯСП, Тайваньским ЯСП, Канадским ЯСП, Чешским ЯСП.

Новые договора по входящему перестрахованию заключены со Швейцарским ЯСП, Нордик ЯСП (Швеция и Финляндия).

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

Утверждён максимальный лимит собственного удержания членов РЯСП

Решением Наблюдательного Совета РЯСП (Протокол №144 от 15.05.14г.) утверждён максимальный лимит собственного удержания членов РЯСП по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб на 2014-2015гг. в размере 2 млрд.760 млн. рублей или 46% от максимального лимита по договору сострахования гражданской ответственности ОАО «Концерн Росэнергоатом».

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

Утверждены результаты ревизии финансово-хозяйственной деятельности НАСАО за 2013г.

Решением Общего собрания членов НАСАО (Протокол №19 от 15.05.14г.) были утверждены результаты ревизии финансово-хозяйственной деятельности НАСАО за 2013г. и аудиторское заключение по итогам проверки деятельности НАСАО за 2013г.; работа Ассоциации в 2013г. признана удовлетворительной.

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

Девятая Международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики» (МНТК-2014)

22 мая 2014г. Технический директор Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли (НАСАО) Сергей Бабенко выступил с докладом «Завершение первого цикла страховых инспекций на объектах ОАО «Концерн «Росэнергоатом» на девятой Международной научно-технической конференции «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики» (МНТК-2014), проходившей в Москве 21-23 мая.



Доклад был представлен в рамках работы секции «Международное сотрудничество в целях обеспечения безопасности АЭС» и получил высокую оценку профессионального сообщества. В работе конференции принимали участие и другие представители Технического департамента НАСАО – заместители Технического директора НАСАО Анатолий Никитин и Владимир Вацило.

МНТК «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики» проводится ежегодно ОАО «Концерн «Росэнергоатом» и собирает на своей площадке специалистов атомной индустрии из ведущих стран мира, России и ближнего зарубежья.

В этом году МНТК была посвящена 60-летию мировой атомной энергетики, которая ведёт отсчёт от пуска первой промышленной (или как сейчас иногда говорят – коммерческой) АЭС - Обнинской атомной электростанции, энергетический пуск которой состоялся 26 июня 1954 года.

В конференции приняли участие представители российских АЭС, ведущих научных, исследовательских и производственных центров атомной энергетики России, представители международных организаций Франции, Великобритании, КНР, США, Финляндии, Чехии, Словении, Словакии, Австрии, Украины.

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

Семинар «Актуальные вопросы страхования для предприятий атомной отрасли»

28-31 мая 2014 года в г.Ялта, Крым, ОАО «Атомный страховой брокер» провёл отраслевой семинар «Актуальные вопросы страхования для предприятий атомной отрасли», собравший на одной площадке представителей ГК «Росатом», ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ТВЭЛ», ОАО «АЭП», российских объектов использования атомной энергии, брокеров и страховщиков.

В работе семинара также принимали участие Президент Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли (НАСАО) Павел Руденский и Технический директор НАСАО Сергей Бабенко.

В ходе семинара заслушивались доклады участников и обсуждались практические вопросы страхования гражданской ответственности, имущества, ядерного ущерба, условий договоров страхования, оптимизации страховой защиты, организации деятельности брокера и эксплуатирующих организаций российских объектов использования атомной энергии по урегулированию страховых убытков. Доклад представителя НАСАО на тему «РЯСП и страхование ядерных рисков» вызвал живой интерес участников семинара.

Этот доклад включал в себя:

пояснения о преимуществах создания международной пуллинговой системы в перестраховании ядерных рисков и о вариантах взаимодействия национальных пулов, информацию о видах страхования, предлагаемых пулами, особенности деятельности и структуры нашего российского ядерного пула, его управляющей организации – НАСАО, показатели работы РЯСП и РЯПП, развития их зарубежной клиентуры, информацию об участии инженеров НАСАО в международных и внутренних страховых инспекциях ОИАЭ, в урегулировании убытков, как на АЭС, так и на других промышленных предприятиях.

Представители НАСАО отметили высокий уровень организации семинара.

Подобные мероприятия способствуют поискам новых подходов в решении проблем страхования предприятий атомной отрасли России, и Семинар в Ялте продемонстрировал желание всех сторон к развитию сотрудничества и совершенствованию деятельности по гарантированному страховому обеспечению рисков деятельности ОИАЭ, включая страхование их ответственности за возможный ядерный ущерб.

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

Международный ядерный Форум в Мексике

С 10 по 14 июня 2014г. в г.Мехико, Мексика, прошел Международный ядерный Форум, участниками которого стали лидеры международных страховых ядерных пулов из 26 стран.

Форум предоставил прекрасную возможность обменяться мнениями по широкому спектру тем, касающихся страхования в области ядерной энергетики, провести двусторонние переговоры с представителями зарубежных пулов, наметить параметры сотрудничества.

От НАСАО в Форуме приняли участие:

- Павел Олегович Руденский (Президент НАСАО)
- Валерий Дмитриевич Коробков (Директор по перестрахованию НАСАО)

В ходе Форума Руденский П.О. был избран членом Координационного Комитета международной пуллинговой системы – General Purpose Committee (GPC).

Все участники Форума отметили высокий уровень организации мероприятия.

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

IV Петербургский Международный Юридический Форум



IV Петербургский Международный Юридический Форум прошел с 18 по 21 июня 2014 года. Форум в очередной раз стал уникальной платформой для развития сотрудничества в области права, бизнеса, экономики, науки и обмена мнениями по широкому спектру вопросов на самом высоком уровне.

Глубина и разнообразие тем круглых столов, организованных в рамках мероприятия, широта охвата аудитории, блестящие спикеры — всё это помогло сделать Программу Форума невероятно актуальной и ценной для всех участников.

С докладом о деятельности Российского ядерного страхового пула и перестраховании ядерных рисков за рубежом выступил Президент Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли Руденский П.О.

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

Международная конференция «СТРАХОВАНИЕ И ПЕРЕСТРАХОВАНИЕ»



Международная конференция «СТРАХОВАНИЕ И ПЕРЕСТРАХОВАНИЕ» состоялась 26-27 июня в г.Москве. Основной целью проведения мероприятия стало обсуждение насущных вопросов в области страхования, а также проведение дискуссий на тему дальнейшего развития страхового рынка России, международного

сотрудничества и перестрахования.

В конференции приняли участие руководители ведущих российских страховых компаний, а также региональные директора крупнейших международных страховых групп, представители глобальных перестраховочных компаний и брокеров.

Руденский П.О., Президент НАСАО, принял участие в конференции и выступил с докладом «Перестрахование российских ядерных рисков за рубежом».

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

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

На энергоблоке №1 Ростовской АЭС выполняется капитальный ремонт реактора.

01 апреля

На энергоблоке №1 Ростовской АЭС продолжается капитальный планово-предупредительный ремонт (ППР). Блок был выведен в ремонт 22 февраля, плановая продолжительность ППР - 53 суток.

Как сообщили 31 марта на РоАЭС, в рамках ППР выполняется капитальный ремонт реактора, технические осмотры и капитальные ремонты основного оборудования энергоблока, в том числе систем безопасности, эксплуатационный контроль металла оборудования и трубопроводов реакторного и турбинного отделений, другие регламентные работы.

В ремонте задействован персонал атомной станции и подрядных организаций, выполнявший работы в период ППР энергоблока №2, который завершился 7 февраля и был осуществлен за 31,5 суток. Энергоблок №1 Ростовской АЭС был введен в промышленную эксплуатацию в 2001 году, энергоблок №2 – в декабре 2010 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91099/>

ГИ «ВНИПИЭТ» разрабатывает проект полигона для размещения РАО Курской АЭС.

02 апреля

Головной институт «ВНИПИЭТ» разрабатывает проект строительства полигона для размещения радиоактивных отходов Курской АЭС, сообщили 2 апреля в институте.

В июне документ будет направлен на рассмотрение Главгосэкспертизы России. Начало строительства объекта запланировано на 2015 год.

Полигон для размещения РАО рассчитан на прием накопленных 8 тыс. куб. м радиоактивных отходов Курской АЭС, а также на перспективу ее дальнейшей эксплуатации в течение ближайших 15-ти лет. В общей сложности полигон сможет принять более 32 тыс. куб. м отходов.

На Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами РБМК-1000, которые были введены в эксплуатацию в 1976-1985 гг.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91158/>

На первом блоке Смоленской АЭС выполнен контроль каналов реактора РБМК-1000

09 апреля

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» выполнило на энергоблоке №1 Смоленской АЭС комплекс работ по ультразвуковому контролю технологических каналов и каналов системы управления и защиты (СУЗ) реактора РБМК-1000, сообщили 9 апреля в компании.

Обследование было проведено на 50 технологических каналах и 10 каналах СУЗ первого энергоблока. Работы выполнялись в ходе планово-предупредительного ремонта энергоблока с помощью системы контроля каналов РБМК СК26-01. Такие системы поставлены на все три российские АЭС с реакторами РБМК.

СК26-01 в автоматическом режиме осуществляет контроль состояния металла канальных циркониевых труб, сварных соединений «цирконий – цирконий», внутренних стыков верхних и нижних переходников «сталь – цирконий», а также выявляет различно ориентированные несплошности. Общее время контроля одного канала не превышает 60 минут.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91640/>

Главгосэкспертиза России выдала положительное заключение по проекту МБИР

11 апреля

В рамках проекта многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, который планируется построить на площадке НИИАР в г. Димитровграде Ульяновской области, получено положительное заключение Главгосэкспертизы России.

Как сообщили 10 апреля в НИИАР, ведомство выдало в марте положительное заключение на проектную документацию и результаты инженерных изысканий. Следующим этапом станет получение лицензии на строительство.

Между тем 9 апреля в Димитровграде состоялись общественные слушания по материалам оценки воздействия на окружающую среду при сооружении исследовательской ядерной установки МБИР на площадке НИИАР. В мероприятии приняли участие 544 человека.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91715/>

Ввод БН-800 в промышленную эксплуатацию намечен на первый квартал 2015 года

14 апреля

Ввод в промышленную эксплуатацию энергоблока №4 с реактором БН-800 Белоярской АЭС должен состояться в первом квартале 2015 года. Об этом сообщил в своем блоге генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов. Комментируя итоги визита на стройплощадку в начале апреля, он отметил, что «ключевые сроки корректировке не подлежат».

В то же время руководитель «Росэнергоатома» признал, что физпуск «съехал с запланированной даты», и «выход на минимальный контролируемый уровень мощности до сих пор не состоялся». В связи с этим поставлена задача «выверить все графики, чтобы следующие ключевые события состоялись в срок».

Речь идет об энергопуске, запланированном на сентябрь текущего года, а также о выполнении сетевыми компаниями своих обязательств «по включению блока в промышленную эксплуатацию» в первом квартале 2015 года. «Если набрать правильный рабочий ритм, то в сентябре энергопуск состоится», – заключил Е. Романов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91754/>

НВАЭС-2: В помещении БПУ первого энергоблока введен эксплуатационный режим

14 апреля

В помещение блочного пункта управления (БПУ) энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2 подано напряжение на оборудование автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) и введен эксплуатационный режим, сообщили 14 апреля в ОАО «Атомэнергoproject» (генеральный подрядчик).

Блочный пункт управления находится в здании реактора и предназначен для осуществления централизованного автоматизированного управления технологическими процессами на энергоблоке. В частности, в помещении БПУ располагаются средства диспетчерского управления реакторным, турбинным отделениями и электрочастью АЭС

Источник: <http://nuclear.ru/news/91764/>

В Озерске пройдут слушания по продлению эксплуатации двух реакторов ПО «Маяк»

17 апреля

Началась процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности ПО «Маяк» по эксплуатации двух промышленных реакторов – «Руслан» и «ЛФ-2» («Людмила»).

Общественные слушания по продлению эксплуатации обоих реакторов пройдут 20 мая в Озерске. В предварительном варианте ОВОС, опубликованном администрацией Озерска, целью деятельности реакторных установок «Руслан» и «ЛФ-2» указано «облучение в реакторе блоков с мишенными веществами для получения радионуклидной продукции требуемой номенклатуры с выполнением требований современных нормативных документов по безопасности.

Указанные ядерные установки относятся к промышленным реакторам третьего

поколения: легководный «Руслан» эксплуатируется с 1979 года, тяжеловодный «ЛФ-2» - с 1988 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91817/>

Парламентская группа подтвердила целесообразность сооружения БН-1200 на БАЭС

21 апреля

Парламентская рабочая группа подтвердила целесообразность сооружения на площадке Белоярской АЭС энергоблока с реактором на быстрых нейтронах БН-1200.

На прошедшей неделе Белоярскую АЭС посетил парламентская рабочая группа по изучению состояния безопасности на действующих АЭС России с разными типами реакторов. В состав группы входят члены Комитета по экономической политике Совета Федерации и Комитета по энергетике Государственной думы.

Как сообщили 21 апреля на БАЭС, получен итоговый протокол по результатам визита парламентской группы, в котором содержится следующий вывод: «считать целесообразным, учитывая положительный опыт эксплуатации энергоблока с БН на Белоярской АЭС, начать выполнение работ по сооружению энергоблоков с БН-1200 в соответствии с дорожной картой, на площадке этой АЭС».

Источник: <http://nuclear.ru/news/91843/>

Смоленская АЭС готовит документы для продления эксплуатации 2-го и 3-го блоков

22 апреля

Смоленская АЭС в этом году подготовит документы на получение лицензии для продления срока эксплуатации энергоблока №2. Планируется также утвердить инвестиционный проект на продление срока эксплуатации энергоблока №3.

Об этом было объявлено в рамках Дней информирования, которые с 21 апреля проводятся на Смоленской АЭС. Как сообщили на атомной станции, первое мероприятие было посвящено подведению итогов работы за первый квартал текущего года и задачам на перспективу.

Проектный 30-летний срок эксплуатации энергоблока №2 САЭС заканчивается в 2015 году, энергоблока №3 – в 2020 году. Основные работы по подготовке к продлению эксплуатационного ресурса блока №2 были выполнены в 2013 году в ходе капитального ремонта продолжительностью 260 суток.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91865/>

На БАЭС начался демонтаж оборудования первого и второго энергоблоков

25 апреля



На Белоярской АЭС начался демонтаж оборудования энергоблоков №№1,2 с водографитовыми канальными реакторами АМБ-100 и АМБ-200, сообщили 24 апреля на атомной станции. Эти блоки были остановлены в 1980-х гг. и находятся в процессе вывода из эксплуатации.

Через две недели планируется начать работы по уплотнению сухих радиоактивных отходов (узлы и детали

оборудования, инструменты, спецодежда, использовавшиеся при эксплуатации энергоблоков).

Выгруженное из реакторов ОЯТ пока хранится в приреакторных бассейнах выдержки. Топливные сборки реакторов АМБ имеют нетиповые геометрические размеры и для их переработки необходимо создать специальную технологическую линию, которая сейчас разрабатывается.

Вывоз ОЯТ будет осуществляться в течение нескольких лет. Затем будут произведены демонтаж графитовой кладки реакторов, далее – очистка производственных помещений до радиационно безопасного состояния, после этого – снос главного корпуса первой очереди Белоярской АЭС, который должен завершиться к 2032 году, и, наконец, расчистка территории, где находились демонтированные энергоблоки, под новое промышленное строительство.

БЩУ энергоблока №2 Белоярской АЭС, фото: Алексей Сохович-Канаровский
Источник: <http://nuclear.ru/news/91900/>

На первом энергоблоке Калининской АЭС завершены работы по продлению эксплуатации

29 апреля

На энергоблоке №1 Калининской АЭС завершены работы по продлению срока эксплуатации сверх проектного, сообщили на атомной станции. 29 апреля энергоблок был включен в сеть после проведения планово-предупредительного ремонта (ППР).

Проектный 30-летний срок эксплуатации первого блока КАЭС заканчивается в июне 2014 года. Мероприятия по продлению эксплуатации выполнялись во время всех ремонтных кампаний, начиная с 2009 года.

В рамках ППР-2014 была произведена замена конденсатора турбогенератора, оборудования системы управления и защиты реактора, оборудования АСУ ТП, люка транспортного коридора, выполнен ремонт бассейна выдержки и др.

Кроме того, проведено обследование оборудования, трубопроводов, арматуры, зданий и сооружений для определения и уточнения их остаточного ресурса.

Итогом выполненных работ должно стать получение лицензии на эксплуатацию энергоблока №1 КАЭС в продленном сроке.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91940/>

На Смоленской АЭС введен в эксплуатацию полномасштабный тренажер блока №3

30 апреля

В учебно-тренировочном подразделении Смоленской АЭС введен в промышленную эксплуатацию полномасштабный тренажер энергоблока №3 (ПМТ-3), сообщили 29 апреля на атомной станции.

Как пояснил заместитель главного инженера – начальник учебно-тренировочного подразделения САЭС Олег Юрьевич Сараев, с первых дней эксплуатации энергоблока №3 с реактором РБМК-1000, а он был введен в 1990 году, «остро стоял вопрос о создании тренажера, который бы являлся максимальным его прототипом».

«Однако по ряду причин решение этого вопроса откладывалось, и мы были вынуждены очень долгое время готовить оперативный персонал третьего энергоблока на ПМТ-2», - сказал О. Сараев. Работы по созданию ПМТ-3 начались в 2011 году в рамках инвестпроекта по продлению эксплуатационного ресурса 3-го энергоблока.

Проект ПМТ-3 был разработан с учетом будущей модернизации БЦУ-3. Это – современный программно-аппаратный комплекс, позволяющий моделировать различные режимы работы энергоблока - от нормальной эксплуатацией до запроектных аварий.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91944/>

В Рославле прошли общественные слушания по строительству Смоленской АЭС-2

30 апреля

29 апреля в г. Рославле Смоленской области состоялись общественные слушания по предварительным материалам Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при размещении, сооружении и эксплуатации энергоблоков №1 и №2 Смоленской АЭС-2.

«САЭС-2 привлечет в регион около 300 миллиардов рублей прямых инвестиций, позволит увеличить размер валового регионального продукта, обеспечит наполнение бюджета налоговыми поступлениями – до 250 млрд рублей в ближайшие 70 лет строительства и эксплуатации новой атомной станции», - сообщил собравшимся директор Смоленской АЭС Андрей Петров.

В общественных слушаниях, организованных администрацией Рославльского

района при содействии ОАО «Концерн Росэнергоатом», приняли участие около 500 человек. Подавляющее большинство участников слушаний поддержали строительство Смоленской АЭС-2, сообщили в «Росэнергоатоме» 30 апреля.

Наиболее предпочтительным местом размещения САЭС-2 считается площадка в районе деревни Пятидворка Рославльского района, которая расположена в 6 км от действующей атомной станции.

На САЭС-2 будет реализован проект ВВЭР-ТОИ. Каждый энергоблок предусматривается мощностью 1255 МВт в составе реакторной установки типа В-510 и тихоходной турбины типа «Arabelle» по технологии «Alstom». Заливка первого бетона на площадке сооружения САЭС-2 планируется на 2017 год. Ввод первого энергоблока планируется на 2022 год, второго – на 2024 год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91949/>

РоАЭС: Гидравлические испытания бассейна выдержки блока №3 намечены на май

13 мая

На площадке Ростовской АЭС прошел очередной оперативный штаб по строительству энергоблоков №№3,4, на котором рассмотрены итоги работы в апреле и поставлены задачи на следующие месяцы, сообщили 12 мая на РоАЭС.

В апреле на третьем энергоблоке была завершена операция «пролива» на открытый реактор и началась сборка реакторной установки.

На май намечены гидравлические испытания бассейна выдержки. После этих испытаний и сборки реактора в середине июня начнутся испытания системы герметичных ограждений (СГО) реакторного отделения на прочность и герметичность. Ввод энергоблока №3 планируется на декабрь 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92001/>

Подача напряжения на площадку Нововоронежской АЭС-2 планируется на июнь

13 мая

На Нововоронежской АЭС-2 обеспечена техническая готовность комплектного распределительного устройства на 220 кВ (КРУЭ-220) к приему напряжения на собственные нужды из Единой энергосистемы. Получено соответствующее разрешение Ростехнадзора, сообщили 13 мая в ОАО «Атомэнергопроект» (генеральный подрядчик).

После завершения работ по монтажу линий электропередачи, которые выполняет Федеральная сетевая компания ЕЭС, в начале июня напряжение планируется подать на площадку НВАЭС-2.

С подачей напряжения будет завершена пусконаладка оборудования КРУЭ-220. После этого электроэнергия по штатной схеме будет подана на

электротехническое оборудование в здании реактора энергоблока №1, что позволит приступить к полномасштабным пусконаладочным работам, отметили в компании. С июня прошлого года здание реактора обеспечивается электроэнергией по резервной схеме.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92004/>

«Росэнергоатом» завершает сравнительную оценку проектов ВВЭР-600 и ВБЭР-600

14 мая

Концерн «Росэнергоатом» завершает сравнительную технико-экономическую оценку проектов реакторов средней мощности ВВЭР-600 и ВБЭР-600. Об этом сообщил заместитель генерального директора – директор по внешнеэкономической деятельности и развитию бизнеса концерна «Росэнергоатом» Сергей Антипов 14 мая в ходе общественного обсуждения проекта годового отчета концерна.

«Проект ВВЭР-600 – это разработка ОКБ «Гидропресс», а проект ВБЭР-600 – ОКБМ», - напомнил С. Антипов. После завершения сравнительной оценки концерн определит, по какому проекту будут строиться энергоблоки. По словам С. Антипова, Кольская АЭС, «скорее всего, станет первой площадкой размещения таких блоков».

В презентации к докладу отмечается, что «Росэнергоатом» планирует «расширять регионы присутствия за счет проектируемых энергоблоков средней мощности ВВЭР-600 и ВБЭР-600, а ввод в России референтного энергоблока возможен в период до 2025 года».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92023/>

«Росэнергоатом» направит на повышение безопасности АЭС порядка US1,5 млрд

21 мая

Концерн «Росэнергоатом» направит в 2014 году порядка US1,5 млрд. на повышение безопасности российских АЭС. Об этом сообщил журналистам первый заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом» Владимир Асмолов на открывшейся 21 мая в Москве десятой Международной научно-технической конференции «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики»

«Те деньги, которые мы выделяем на этот год, приблизительно сопоставимы с той суммой, которую мы потратили в прошлом году – 1,5 млрд. долларов», - сказал В. Асмолов, уточнив, что в этом году «сумма, скорее всего, будет чуть меньше».

В прошлом году большая часть средств была потрачена на работы по восстановлению ресурсных характеристик реакторов РБМК-1000, пояснил заместитель генерального директора «Росэнергоатома». В частности стоимость

работ на первом энергоблоке ЛАЭС составила 5 млрд. руб. «На Курской АЭС аналогичные работы сейчас стоят уже в три раза меньше», - сказал В. Асмолов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92061/>

Принято решение по повторному продлению срока службы 4-го энергоблока НВАЭС

22 мая

Принято решение по повторному продлению срока эксплуатации энергоблока №4 с реактором ВВЭР-440 Нововоронежской АЭС. Об этом сообщил директор НВАЭС Владимир Поваров, выступая на Международной научно-технической конференции «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики», которая проходит 21-23 мая в Москве.

Срок эксплуатации этого энергоблока уже был продлен на 15 лет сверх проектного, до 2017 года, напомнил директор НВАЭС. По его словам, в настоящее время принято решение о начале работ по продлению срока эксплуатации сверх 45 лет.

«Состояние основного незаменимого оборудования энергоблока позволяет это сделать», - подчеркнул директор НВАЭС-2. Концепция продления срока эксплуатации еще на 15 лет была рассмотрена на НТС концерна «Росэнергоатом», после чего было подписано решение о разработке инвестиционного проекта. «Основная идея концепции – это использование систем и оборудования третьего энергоблока, как блока-донора», – пояснил В. Поваров.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92067/>

Ростовская АЭС признана лучшей среди атомных станций России по итогам 2013 года

26 мая

Ростовская АЭС признана лучшей среди атомных электростанций России по итогам 2013 года. Об этом было объявлено 26 мая руководством концерна «Росэнергоатом», сообщили на РоАЭС.



Деятельность атомной станции оценивалась по ряду показателей, основные из которых – эффективное производство электроэнергии, безопасность и надежность. В прошлом году Ростовская АЭС произвела рекордное количество электроэнергии – 17 млрд. 135,7 млн. кВт-ч.

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ)

также достиг рекордного для станции уровня – 97,81%. На Ростовской АЭС эксплуатируются два энергоблока с реакторами ВВЭР-1000, введенные в 2001 и в 2010 гг.

Общий вид четырех энергоблоков Ростовской АЭС, фото: РоАЭС

Источник: <http://nuclear.ru/news/92090/>

Атомный ледокол «Советский Союз» планируется ввести в эксплуатацию в этом году

27 мая



В Мурманской области ведутся работы по восстановлению атомного ледокола «Советский Союз». Планируется, что уже в этом году судно будет введено в эксплуатацию, сообщают региональные СМИ со ссылкой на «Атомфлот».

«Советский Союз» – ледокол модернизированного проекта «Арктика» (проект 10521), был построен на Балтийском заводе и введен в эксплуатацию в 1989 году. В течение последних нескольких лет судно в находилось в отстое.

На первом этапе назначенный ресурс ледокола (100 тыс. часов) будет продлен до 150 тыс. часов, что позволит эксплуатировать его еще примерно восемь лет. Основным местом работы ледокола «Советский Союз» будет Карское море и Обский бассейн, где реализуется проект «Ямал-СПГ» по производству сжиженного природного газа.

Атомный ледокол "Советский Союз", фото: ФГУП "Атомфлот"

Источник: <http://nuclear.ru/news/92124/>

В реактор БН-800 на Белоярской АЭС загружено более 50% кассет различного типа

30 мая

В реактор БН-800 строящегося энергоблока №4 Белоярской АЭС загружено более 50% кассет различного типа, включая тепловыделяющие сборки и системы регулирования.

Как сообщили на БАЭС, по состоянию на 29 мая в реактор загружено 308 тепловыделяющих сборок с ядерным топливом и 22 сборки, задействованные в различных системах управления и защиты.

Всего в течение этапа физического пуска в реактор должно быть загружено 648 кассет различного типа. В настоящее время параллельно загрузке топлива продолжается сборка турбины в машинном зале.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92172/>

«Росэнергоатом» назвал победителей конкурса «Лучшие атомные станции 2013 года»

30 мая

Концерн «Росэнергоатом» назвал победителей традиционного корпоративного конкурса «Лучшие атомные станции 2013 года».

Конкурсная комиссия проанализировала деятельность российских АЭС по десяти основным направлениям деятельности (безопасная эксплуатация энергоблоков, эффективность работы, охрана окружающей среды, охрана труда и др.), а также по ряду дополнительных направлений, говорится в сообщении концерна от 30 мая.

В итоге лидерами года были признаны сразу две атомные станции – Балаковская АЭС (план по выработке электроэнергии в 2013 году перевыполнен на 10,8%, КИУМ составил 96,15%), и Ростовская АЭС (план по выработке перевыполнен на 7,2%, КИУМ составил 97,81%).

Второе место было решено не присуждать. Третье место разделили Нововоронежская АЭС и Ленинградская АЭС, которая одновременно заняла первое место среди станций с реакторами типа РБМК.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92182/>

Установка корпуса реактора на ЛАЭС-2 впервые осуществлена «открытым способом»

03 июня

На Ленинградской АЭС-2 в проектное положение установлен корпус реактора первого энергоблока. Уникальность операции состоит в том, что она впервые в практике строительства АЭС в России проводилась «открытым способом».

Установка реактора выполнялась дочерними компаниями холдинга «ТИТАН-2» –



ОАО «МСУ-90» и ОАО «УАТ», сообщили 3 июня в холдинге. Корпус реактора весом 327 тонн был поднят над зданием реактора, проведен между балками полярного крана и установлен на штатное место в проектное положение на опорное кольцо в шахту реактора.

Расстояние между балками полярного крана и патрубками корпуса реактора составило порядка 750 мм, а установленный допуск по совмещению осей корпуса реактора и опорного кольца – 1 мм. Операция выполнялась с использованием гусеничного крана «Liebherr» грузоподъемностью 1350 тонн, точность выхода на координаты у которого выше, чем у полярного крана. «Применение «открытого способа» установки реактора позволило значительно снизить риски за счет уменьшения количества операций с восьми до трех», – отмечают в «ТИТАН-2».

Фото: Установка корпуса реактора на блоке №1 Ленинградской АЭС-2, фото: ТИТАН-2
Источник: <http://nuclear.ru/news/92211/>

Межведомственная комиссия Ленинградской области одобрила размещение ПЗРО

04 июня

Межведомственная комиссия по размещению производительных сил на территории Ленинградской области одобрила размещение Пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) на территории Сосновоборского городского округа, сообщили во ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО».

Соответствующий протокол был подписан в МВК в конце мая. ПЗРО планируется построить в районе размещения Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Объект рассчитан на прием 50 тыс. кубометров РАО, размещенных в 18 тыс. упаковках. Предусматривается возможность расширения ПЗРО. Непосредственное строительство ПЗРО, в том числе создание инфраструктуры объекта, может быть начато в 2019 году, говорится в сообщении НО РАО.

Продолжительность эксплуатации ПЗРО составит 6-10 лет. Постэксплуатационный период мониторинга будет длиться не менее 500 лет. В соответствии с подписанным в МВК протоколом администрация Соснового бора должна внести изменения в генеральный план городского округа в части учета размещения ПЗРО

Источник: <http://nuclear.ru/news/92228/>

В НИИАР обсудили вопросы безопасности исследовательских ядерных установок

05 июня

В ОАО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» 28-30 мая прошла международная конференция «Безопасность исследовательских ядерных установок», сообщили в НИИАР.

Эта ежегодная конференция традиционно проводится отраслевым центром сбора и анализа информации по безопасности исследовательских ядерных установок, созданным в НИИАР в 1998 году.

Участники конференции обсудили вопросы эксплуатации ИЯУ, обращения с ОЯТ, модернизации действующих исследовательских реакторов, продления установленного срока эксплуатации реакторов и вывода из эксплуатации.

В настоящее время в России эксплуатируются 72 исследовательские ядерные установки. Отмечено, что за последние годы наблюдается снижение общего количества нарушений в работе ИЯУ, причем нарушения, связанные с ошибками персонала, отсутствуют.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92239/>

В реактор БН-800 на Белоярской АЭС загружено почти 70% сборок различного типа

17 июня

В реактор БН-800 строящегося энергоблока №4 Белоярской АЭС загружено 450 сборок, в том числе 428 тепловыделяющих сборок с ядерным топливом и 22 сборки, задействованные в различных системах управления и защиты, сообщили 16 июня на БАЭС.

Ещё 92 сборки, в том числе 76 ТВС и 16 сборок систем управления и защиты, размещены в барабане свежих сборок для подготовки к загрузке в реактор.

Параллельно продолжается строительство электросетевых объектов. 15 июня было введено в работу открытое распредустройство напряжением 500 киловольт (ОРУ-500 кВ) подстанции «Курчатовская». В течение ближайших дней напряжение от этого распредустройства будет подано на главные трансформаторы и на трансформаторы собственных нужд энергоблока №4.

Затем, в течение лета, на подстанцию «Курчатовская» будут заведены две линии электропередачи напряжением 500 кВ, а в конце 2014 года – третья линия такого же класса напряжения. По ним будет осуществляться выдача мощности нового энергоблока.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92366/>

Баржа с парогенераторами для ЛАЭС-2 проведена по Москва-реке через центр города

17 июня

16 июня состоялась уникальная операция по проводке баржи со сверхгабаритным грузом – двумя парогенераторами, предназначенными для строящейся Ленинградской АЭС-2, – по реке через центр Москвы.



транспортером до города Серпухов.

Парогенераторы весом 430 тонн каждый были изготовлены в Подмосковье на заводе «ЗиО-Подольск». С производственной площадки завода они были отправлены специальным железнодорожным

Затем аппараты были погружены на 70-метровую баржу-площадку, маршрут движения которой пролегает через Москву-реку, каналы, озера и водохранилища до пристани в г. Сосновый Бор Ленинградской области, откуда груз будет доставлен спецавтотранспортом на стройплощадку ЛАЭС-2.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92368/>

На первом блоке НВАЭС-2 завершено бетонирование купола НЗО реакторного здания

19 июня

На Нововоронежской АЭС-2 завершено бетонирование купола наружной защитной оболочки (НЗО) реакторного здания энергоблока №1, сообщили 19 июня в ОАО «Атомэнергопроект» (генеральный подрядчик).

В общей сложности на бетонирование купола НЗО потребовалось 1364 кубометра бетона, 198 тонн арматуры и 29 тонн закладных деталей.

Проектом «АЭС-2006», по которому строится Нововоронежская АЭС-2, предусмотрены две защитные оболочки реакторного здания – внутренняя и наружная. Внутренняя оболочка исключает выход радиоактивных веществ в окружающую среду, наружная совместно с внутренней служит физзащитой от внешних воздействий.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92409/>

В реакторе БН-800 на Белоярской АЭС набрана «минимальная критическая масса»

23 июня

В реакторе БН-800 энергоблока №4 Белоярской АЭС набрана «минимальная критическая масса», сообщили 23 июня на атомной станции. Это означает, что «количество топлива, загруженного в реактор БН-800, достигло значения, достаточного для начала ядерной реакции».

В настоящее время осуществляются последние подготовительные процедуры и оформляются разрешения Ростехнадзора, необходимые для вывода реактора на минимально контролируемый уровень мощности. «Это событие произойдет в

ближайшие дни», – утверждают на БАЭС.

После вывода реактора на МКУ начнется «следующий этап физпуска БН-800». Затем будет осуществлен энергопуск блока №4 с последующим освоением мощности. По сообщению БАЭС, выход на номинальный уровень мощности запланирован на 2015 год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92439/>

Президент РФ подписал указ о присвоении статуса федеральной ядерной организации

26 июня

Президент РФ Владимир Путин подписал указ от 26 июня «О федеральных ядерных организациях». Согласно документу статус федеральной ядерной организации присвоен восьми федеральным государственным унитарным предприятиям ядерного оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом» на 25-летний срок.

Это два федеральных ядерных центра – ВНИИТФ и ВНИИЭФ, Горно-химический комбинат, ПО «Маяк», Приборостроительный завод, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Комбинат «Электрохимприбор», Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова.

В качестве приоритетных направлений деятельности указанных организаций в новом статусе определены: проведение теоретических и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологических работ в области создания, сопровождения эксплуатации ядерных боеприпасов и ядерных зарядов, утилизации и уничтожении их составных частей; хранение ядерных материалов, используемых при разработке, изготовлении, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения; сохранение и развитие технологий в области ядерного оружейного комплекса РФ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92493/>

Исполнилось 60 лет со дня пуска первой в мире атомной станции – Обнинской АЭС

27 июня

27 июня исполнилось 60 лет со дня ввода в эксплуатацию первой в мире атомной электростанции – Обнинской АЭС. Она была сооружена в Физико-энергетическом институте в Обнинске и находилась в эксплуатации 48 лет.



29 апреля 2002 года реактор был остановлен и на нем начались подготовительные работы по выводу из эксплуатации. В сентябре 2002 года была выгружена последняя топливная сборка.

В настоящее время первая в мире АЭС

действует как отраслевой мемориальный комплекс, экспозиция которого постоянно обновляется информацией об истории развития атомной отрасли.

В честь 60-летнего юбилея в Обнинске проводятся научные, образовательные и культурные мероприятия. В частности, 26 июня состоялась международная конференция «АЭС: вчера, сегодня, завтра», в рамках которой был организован технический тур на Обнинскую АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92498/>

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

Блочный щит управления энергоблока №1 АЭС «Саньмень» готов к эксплуатации.

01 апреля

Блочный щит управления энергоблока №1 АЭС «Саньмень» готов к эксплуатации, сообщили 31 марта в «Westinghouse Electric». В сообщении компании отмечается, что пусконаладочные работы и предпусковые испытания систем КИПиА энергоблока полностью завершены, и «Sanmen Nuclear Power Co» и «State Nuclear Power Technology Corp.» подтвердили эксплуатационную готовность БЩУ.

На данном этапе на блоке будет проведена следующая серия испытаний систем реактора, отмечают в «Westinghouse Electric». На энергоблоках №№1,2 АЭС «Саньмень» будут установлены ведётся реакторы AP1000.

Как сообщил 13 марта директор по регулированию проектов на базе AP1000 Государственного управления по ядерной безопасности КНР (NNSA) Ли Цзигун, пуск первого блока состоится не раньше конца 2015 года. Еще два реактора AP1000 запланированы к вводу в строй на энергоблоках №№1,2 АЭС «Хайян».

Источник: <http://nuclear.ru/news/91103/>

Надзорный орган Японии намерен проводить больше незаявленных проверок на АЭС.

03 апреля

Руководство Управления по ядерному надзору Японии (NRA) 2 апреля единогласно утвердило предложение об увеличении количества незаявленных проверок АЭС. Также одобрено увеличение максимальной продолжительности инспекции энергоблока – с двух до четырех недель. Подобные инспекции проводятся региональными представителями NRA четыре раза в год.

Обе поправки могут быть введены без изменения действующего законодательства, пояснил директор NRA по надзору за установками BWR Ясукадзу Мочимару на брифинге по итогам заседания. По его словам, NRA может начать работать в новом режиме уже в текущем финансовом году, который начался 1 апреля, либо со следующего года – после разработки и утверждения соответствующих регламентов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91171/>

Минэнерго США приостанавливает сотрудничество с «Росатомом» по ряду проектов.

03 апреля

Министерство энергетики США приостанавливает некоторые проекты сотрудничества с российской стороной в области мирного использования атомной энергии. Соответствующее уведомление было получено Госкорпорацией «Росатом» 2 апреля.

Как пояснили Nuclear.Ru в госкорпорации, речь идет о приостановке «ряда технических встреч, в частности, по научной тематике». При этом американская сторона ссылается на «действия России в Украине».

«Росатом» рассматривает этот шаг Минэнерго США «как ошибочный и противоречащий конструктивному духу, сложившемуся в последние годы» в отношениях с американской стороной.

«Ядерная энергетика - очень тонкая и серьезная материя. Здесь требуется ответственный и профессиональный подход со стороны всех участников международного сотрудничества. Политизация здесь неуместна», - сказал представитель «Росатома». При этом в госкорпорации особо подчеркивают, что «любые попытки привнесения каких-либо односторонних ограничений в эту область ударят в первую очередь по инициаторам таких шагов».

Источник: <http://nuclear.ru/news/91182/>

На заводе по переработке ЖРО Чернобыльской АЭС начались активные испытания

10 апреля

На заводе по переработке жидких радиоактивных отходов (ЗПЖРО) на площадке Чернобыльской АЭС начались комплексные активные испытания на этапе ввода в эксплуатацию. 9 апреля в приемные емкости ЗПЖРО было принято 6,0 кубометров отходов (кубовый остаток) из хранилища ЖРО.

Работы выполняются в соответствии с Программой проведения комплексных активных испытаний ЗПЖРО по переработке ЖРО (кубовый остаток), согласованной с Госатомрегулирования Украины, сообщили на ЧАЭС. Персонал завода выполняет необходимые технологические операции, контролирует состояние оборудования, осуществляет радиационный контроль на объекте.

14 апреля ожидается получение первых упаковок РАО, которые будут размещены в зале выдержки конечного продукта ЗПЖРО для набора прочности цементной матрицы.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91182/>

На энергоблоке №1 АЭС «Фанченган» завершён монтаж основного оборудования

11 апреля



На площадке энергоблока №1 АЭС «Фанченган», строящейся в Гуанси-Чжуанском автономном районе на юге Китая, завершён монтаж основного оборудования.

«Последний элемент основного оборудования – компенсатор давления – был установлен на штатное место 31 марта», – сообщили 10 апреля в «China General Nuclear Power Corp.» (CGN). По информации компании, по состоянию на февраль строительство блока №1 АЭС «Фанченган» было завершено на 77%.

Строительство первого из двух энергоблоков АЭС «Фанченган» с реактором CPR-1000 китайской конструкции началось в июле 2010 года. Пуск в эксплуатацию энергоблока №1 запланирован на октябрь 2015 год, энергоблока №2 – на 2016 год. Всего на площадке планируется строительство шести энергоблоков. 61% акций проекта принадлежит CGN.

Фото: *Монтаж компенсатора давления на АЭС "Фанченган", фото: CGN*

Источник: <http://nuclear.ru/news/91722/>

А. Салехи: Иран построит четыре ядерных энергоблока по российской технологии

14 апреля

Иран имеет право осуществлять изотопное обогащение урана до уровня 90% по U-235, а также намерен построить четыре новых ядерных энергоблока по российской технологии. Об этом заявил 13 апреля руководитель Организации по атомной энергии Ирана (ОАЭИ) Али Акбар Салехи.

«Мы имеем те же права, что и любая страна-участница ДНЯО и член МАГАТЭ, что означает возможность обогащения урана от 1% до 90%», – сказал А. Салехи, выступая по иранскому национальному телевидению. Он напомнил, что ограничение текущего уровня обогащения 5% является добровольным шагом Ирана в результате женеvских переговоров.

А. Салехи также объявил о планах строительства четырех новых ядерных энергоблоков суммарной мощностью 4 ГВт при поддержке России. Строительство первого из них начнется в текущем году (по иранскому календарю (начинается 20 марта – прим. Nuclear.Ru) работы по следующим проектам будут открываться с интервалом в один год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91748/>

На площадке WIPP началась третья стадия ликвидации последствий выброса радиации

15 апреля

В горных выработках Пилотного завода по изоляции РАО (WIPP) в Карлсбаде, штат Нью-Мексико, началась третья стадия ликвидации последствий выброса радиации, произошедшего 14 февраля.

«Две группы вошли в горные выработки хранилища РАО в субботу [12 апреля], направившись к предполагаемому местоположению источника выброса», - сообщили в WIPP 14 апреля, добавив, что аварийный персонал продвинулся вглубь выработок дальше, чем предыдущие группы, которые спускались под землю 2 апреля.

При этом радиационного загрязнения обнаружено не было, а условия окружающей среды оказались лучше ожидаемых, сообщили в WIPP. В ходе третьей стадии персонал осуществит несколько спусков под землю с целью определения местоположения источника выброса радиации 14 февраля.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91784/>

Массачусетский технологический институт выдвинул новую концепцию АЭС морского базирования

17 апреля

Массачусетский технологический институт (MIT) выдвинул новую концепцию атомной станции морского базирования (АЭСМБ), сходную по принципу устройства с нефтяной морской платформой, сообщили 16 апреля в MIT. Проект был представлен на симпозиуме по модульным реакторам малой мощности, организованном в Вашингтоне Американским обществом инженеров-механиков (ASME).

Разработчики подчеркивают, что предложенная концепция принципиально отличается от российского проекта ПАТЭС «Академик Ломоносов»: реактор мощностью 200 МВт(э) или более предлагается установить в центре цилиндрической платформы, расположенной на расстоянии около 10 км от берега.

Нижнюю секцию платформы предполагается затопить для обеспечения пассивного охлаждения контайнмента. Основание платформы, расположенное на стометровой глубине, обезопасит ее от землетрясений; одновременно, находясь в 10 км от берега, она будет защищена от волн цунами, говорится в презентации института.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91809/>

На АЭС «Тяньвань» отправлен комплект парогенераторов для энергоблока №3

17 апреля

Ижорские заводы, входящие в группу ОМЗ, завершили изготовление и отправили заказчику комплект из четырех корпусов парогенераторов для третьего энергоблока АЭС Тяньвань (Китай), сообщили 16 апреля в ОМЗ.

В настоящее время в работе находятся еще четыре корпуса парогенераторов для второй очереди АЭС «Тяньвань».

В рамках контракта, подписанного в 2010 году, Ижорские заводы изготавливают для 3-го и 4-го энергоблоков АЭС «Тяньвань» оборудование первого контура. В этом году заказчику будет отгружен первый корпус реактора.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91811/>

На Горно-химический комбинат доставлена очередная партия ОЯТ из Украины

17 апреля

На Горно-химический комбинат доставлена очередная партия отработавшего топлива украинских АЭС, сообщили 17 апреля на ГХК.

«Несмотря на сложную общественно-политическую ситуацию в Украине, ГХК обеспечил выполнение обязательств России по вывозу ОЯТ с украинских АЭС, тем самым не допустив снижения уровня их безопасности и подтвердив надежность сотрудничества», - подчеркивают на ГХК.

В ходе консультаций и переговоров о вывозе ОЯТ была достигнута договоренность об обеспечении дополнительного уровня физзащиты состава на украинской территории, а также гарантии оплаты. Для фиксации этих изменений в контракт были внесены соответствующие дополнительные положения.

16 апреля состав с украинским ОЯТ в штатном режиме прибыл на изотопно-химический завод ГХК и встал под разгрузку в «мокрое» хранилище ОЯТ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91821/>

В Правительстве Индии обсуждается вопрос создания пула ядерных страховщиков

21 апреля

Правительство Индии приняло решение о создании специализированного пула страховых компаний для покрытия ущерба в случае аварии на атомной станции. В настоящее время Департамент по атомной энергии Индии (DAE) обсуждает этот вопрос с Министерством финансов Индии.

Сообщается, что причиной данного шага является отсутствие в Индии страховых компаний, включая государственную «General Insurance Company» (GIC), которые могли бы единолично обеспечить страховое возмещение при аварии на АЭС. По действующему в стране Закону о гражданско-правовой ответственности за ядерный ущерб от 2010 года, размер страховых выплат в случае аварии на атомной станции может достичь 15 млрд. рупий (US\$247,6 млн.).

В письме ДАЕ, направленном на прошлой неделе в министерство финансов, говорится, что вопрос создания пула ядерных страховщиков должен быть «решен в ускоренном порядке», поскольку, имеет «статус приоритетного». Срочность в решении вопроса обусловлена подписанным 10 апреля между РФ и Индией соглашением о строительстве второй очереди АЭС «Куданкулам», передало 19 апреля агентство РТИ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91849/>

Центру J-NEACE передан новый робот для обследования площадок аварийных АЭС

22 апреля

Японскому центру оказания помощи при ядерных авариях (J-NEACE) передан новый робот для обследования площадок с высоким уровнем радиационного загрязнения. Робот «Sakura No. 1» разработан специалистами Технологического института Чива в сотрудничестве с промышленной компанией «Nichinan Group».

«Мы надеемся, что этот робот станет стандартным оборудованием для атомных станций во всем мире», – заявил представитель попечительского совета института Хиромитцу Миякава, которого цитирует издание «Asahi Shimbun» в выпуске от 18 апреля.

Робот «Sakura No. 1» высотой 89 см весит 47 кг. Он оборудован видеокамерами для обследования труднодоступных участков, в том числе из-за угла. Устройство записывает данные температуры и радиационного фона. Гусеничная база позволяет роботу преодолевать узкие и крутые лестничные подъемы. Кроме того, робот может работать под водой на глубине до 1 метра.

Центр J-NEACE расположен в Цуруге, префектура Фукуи. Организация была создана энергетической компанией «Japan Atomic Power Co.» в 21-03 году для оказания помощи при аварийных ситуациях на атомных станциях, в частности, с применением робототехники.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91856/>

Загрузка новых сборок ТВС-WR на Южно-Украинской АЭС начнется в 2015 году

23 апреля



Первая загрузка усовершенствованного ядерного топлива производства «Westinghouse Electric» (TVC-WR) ожидается в ходе планово-предупредительного ремонта на энергоблоке №3 Южно-Украинской АЭС, который начнется в конце 2014 года, сообщили 22 апреля в НАЭК «Энергоатом» со ссылкой на исполнительного директора по ядерной и радиационной безопасности и научно-

технической поддержке компании Наталью Шумкову.

«Фактически это топливо должно пойти в зону уже в 2015 году», – сказала Н. Шумкова. 17 апреля на ЮУАЭС состоялось совещание по вопросам лицензирования топлива модифицированной конструкции (TBC-WR). В начале мая текущего года «Westinghouse Electric» планирует завершить весь цикл стендовых испытаний TBC-WR с последующим предоставлением результатов испытаний в НАЭК «Энергоатом» и в Госатомрегулирования Украины.

По словам Н. Шумковой, модификации «улучшили потребительские свойства топливной кассеты», в частности, внесены «значительные изменения» в дистанционирующую решетку, усовершенствована конструкция головки и хвостовика кассеты. «Все это даст возможность избежать проблем при взаимодействии этих сборок со сборками российского производства», – подчеркнула Н. Шумкова. В настоящее время ведется разработка отчета по обоснованию безопасности эксплуатации TBC-WR.

Представитель НАЭК «Энергоатом» заверила, что загрузка нового топлива не будет осуществляться до полного согласования регулирующим органом технических решений. «Другими словами, пока не будут полностью обоснованы как безопасность обращения с топливом, то есть транспортные операции, так и безопасность его эксплуатации», – пояснила Н. Шумкова.

фото: www.gard.mk.ua Топливо производства "Westinghouse Electric" для реакторов ВВЭР, фото: www.gard.mk.ua
Источник: <http://nuclear.ru/news/91872/>

Президент Тайваня принял решение остановить строительство АЭС «Ланмень»

28 апреля

Президент Тайваня Ма Инцзю принял решение остановить строительства АЭС «Ланмень», готовность которой к настоящему времени составляет 98%. Соответствующая резолюция была принята 27 апреля по итогам трехчасового совещания с 15 главами муниципалитетов, представляющих правящую партию Гоминьдан, сообщила 28 апреля газета «South China Morning Post» со ссылкой на официального представителя Гоминьдана Фань Чiana.

По его словам, эксперты регулирующего органа завершат продолжающуюся предпусковую инспекцию на энергоблоке №1 АЭС «Ланмень», после чего все строительные работы на двух блоках будут прекращены.

Вторая итоговая резолюция совещания касается проведения общенациональной конференции по энергетике для обсуждения гарантий стабильного электроснабжения на острове.

Фань Чian пояснил, что строительство АЭС «Ланмень» может возобновиться только после проведения референдума по данному вопросу.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91920/>

На втором блоке Ровенской АЭС внедрена система контроля протечек теплоносителя

30 апреля

На втором энергоблоке Ровенской АЭС внедрена система контроля протечек теплоносителя первого контура, сообщили 29 апреля в НАЭК «Энергоатом».

Это еще одна система диагностики оборудования реакторной установки, установленная в рамках выполнения мероприятий Комплексной программы повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины, уточняют в компании.

Система предназначена для выявления дефекта на ранней стадии, что позволяет предотвратить разрушение трубопроводов и оборудования. Сейчас система находится в опытной эксплуатации, которая должна подтвердить ее функциональность и надежность работы оборудования.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91947/>

Безопасность французских АЭС в 2013 году осталась на уровне предыдущих лет

07 мая

Уровень безопасности французских АЭС в 2013 году сопоставим с показателями предыдущих лет, значимых ухудшений не зафиксировано, количество инцидентов остается стабильным, текущую ситуацию можно признать «в целом удовлетворительной». Такой вывод содержится в опубликованном 5 мая Надзорным органом по ядерной безопасности Франции (ASN) отчете о состоянии ядерной безопасности и радиационной защиты в прошлом году.

Согласно отчету, в 2013 году, как и годом ранее, на атомных станциях государственной энергокомпании «Electricite de France» (EDF) зафиксировано значительное увеличение средней продолжительности плановых остановов. В то же время ASN отмечает усилия компании по совершенствованию планов аварийного реагирования.

В части воздействия на окружающую среду надзорный орган отмечает по-прежнему «многочисленные отклонения на всех станциях». Лучшими в плане безопасности в отчете названы АЭС «Панли» и АЭС «Голфеш»; в плане радиационной защиты – АЭС «Панли», АЭС «Голфеш» и АЭС «Сиво»; в плане минимизации воздействия на окружающую среду – АЭС «Дампьер».

В отношении площадок группы AREVA ASN подчеркивает необходимость дальнейших работ по удалению и переупаковке отходов «ядерного наследия» на заводе в Ла-Аг. ASN также планирует в 2014 году усилить режим надзора на площадке завода по фабрикации ядерного топлива в Роман-сюр-Изер.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91973/>

На энергоблоке №2 АЭС «Атуча» завершена «горячая обкатка» оборудования

08 мая

На строящемся в Аргентине энергоблоке №2 АЭС «Атуча» завершена «горячая обкатка» оборудования. «Этот этап является одним из завершающих в рамках предпусковых операций», - говорится в пресс-релизе энергокомпании «Nucleoeléctrica Argentina S.A» (NASA) по итогам апреля.

«Горячая обкатка» проводилась в течение 69 дней. Всего было выполнено 175 различных испытаний, по которым получены положительные результаты.

Следующим этапом станет дренаж и просушка систем первого контура, после чего начнется загрузка 600 тонн тяжелой воды. «Таким образом, энергоблок будет готов к началу пуска и выводу реактора на критичность», - отмечают в NASA. По информации аргентинских СМИ физпуск энергоблока №2 АЭС «Атуча» должен состояться в конце мая.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91987/>

Блок №2 АЭС «Ниндэ» в провинции Фуцзянь введен в промышленную эксплуатацию

12 мая

4 мая энергоблок №2 АЭС «Ниндэ» в китайской провинции Фуцзянь введен в промышленную эксплуатацию после завершения периода «горячих» испытаний



продолжительностью 168 часов, сообщил 7 мая генеральный подрядчик проекта, компания «China Nuclear Engineering Corp.» (CNEC). Энергоблок №2 АЭС «Ниндэ» стал 19 действующим энергетическим реактором в КНР.

6 мая был выдан временный сертификат приемки второго энергоблока с передачей обязанности по управлению энергоблоком эксплуатирующей компании. В тот же день был

получен сертификат окончательной приемки по результатам годичного периода гарантийной эксплуатации энергоблока №1 станции. Между тем, на блоке №3 АЭС «Ниндэ» начался этап «холодной» обкатки оборудования реакторной установки.

Совладельцами АЭС «Ниндэ» являются «China General Nuclear Power

Corporation» (CGN) – 46%, «China Datang Corporation Co., Ltd.» – 44% и «Fujian Provincial Energy Group Co., Ltd.» –10%.

Источник: <http://nuclear.ru/news/91988/>

Шесть человек на АЭС «Куданкулам» получили ожоги вследствие ошибки персонала

15 мая

Шесть рабочих АЭС «Куданкулам» получили ожоги до 50% поверхности кожи в результате разлива горячей воды в машинном зале энергоблока №1, который произошел вследствие ошибки персонала, передал телеканал NDTV. Инцидент произошел 14 мая в 12:10 по местному времени.

Директор АЭС «Куданкулам» Р. С. Сундар сообщил, что инцидент не был связан с утечкой радиации.

В свою очередь председатель Совета по регулированию в области атомной энергии Индии (AERB) Ратан Кумар Синха полностью исключил возможность неисправности оборудования, поставленного из России. «Разлив воды температурой свыше 80°C произошел в ходе работ по обслуживанию одного из клапанов «турбинного острова» и не имеет никакого отношения к ядерному острову», – подчеркнул он.

NDTV передает со ссылкой на неназванного эксперта в ядерно-энергетической отрасли, что авария с разливом горячей воды произошла вследствие нарушения правил техники безопасности.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92028/>

Кантон Берн не поддержал досрочное прекращение эксплуатации АЭС «Мюлеберг»

20 мая



Жители кантона Берн в Швейцарии отклонили предложение о досрочном прекращении эксплуатации АЭС «Мюлеберг». На референдуме 18 мая почти две трети участников проголосовали против предложения инициативной группы, настаивавшей на немедленном останове одноблочной станции.

Предложение группы «Мюлеберг – из сети» поддержали 137 285 человек, против высказались 236 285. Таким образом, окончательный останов станции с реактором PWR мощностью 390 МВт состоится, как и планировалось, в 2019 году. В эксплуатирующей компании «BKW FMB Energy Inc.» (BKW) приветствовали

результат голосования и сообщили, что продолжают подготовку к выводу станции из эксплуатации в установленные сроки. Изначально останов реактора, пущенного в 1972 году, был намечен на 2022 год, но компания перенесла его на 2019 год в связи с «неопределенностью обстановки в политической и надзорной сферах».

Фото: АЭС "Мюлеберг", фото: www.ensi.ch

Источник: <http://nuclear.ru/news/92052/>

«Росатом» подписал меморандум о сотрудничестве с Китаем в сооружении ПАТЭС

20 мая

Госкорпорация «Росатом» и Агентство по атомной энергии КНР подписали 20 мая в Пекине меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сооружении плавучих атомных теплоэлектростанций малой мощности (ПАТЭС ММ).

Подписи под документом поставили генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко и руководитель Агентства по атомной энергии КНР (China Atomic Energy Authority) Сюй Дачжэ. Меморандум подписан в ходе визита в Китай Президента РФ Владимира Путина.

Как пояснил Nuclear.Ru представитель ГК «Росатома», госкорпорация рассматривает возможность строительства на вервях в Китае несамостоятельной части ПАТЭС. «Это – основная цель меморандума», - сказал он, отметив, что документ не содержит «конкретных дат и цифр».

Строительство головного энергоблока ПАТЭС с 2009 года ведется на Балтийском заводе. Плавучий энергоблок состоит из гладкопалубного несамостоятельного судна длиной 140 м, шириной 30 м и водоизмещением 21 000 тонн, с двумя реакторными установками КЛТ-40С ледокольного типа.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92055/>

Китай рассчитывает использовать российские ПАТЭС для энергоснабжения островов

21 мая

Китай рассчитывает использовать плавучие АЭС на основе российской технологии для энергоснабжения своих островных территорий. Об этом сообщил 21 мая журналистам независимый директор, председатель экспертного совета «State Nuclear Power Technology Corp.» Чен Чжаобо в рамках открывшейся в Москве Международной научно-технической конференции «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики».

Накануне, 20 мая в Пекине между ГК «Росатом» и Агентством по атомной энергии КНР был подписан меморандум о сотрудничестве в сооружении ПАТЭС.

Комментируя подписание этого документа, Ч. Чжабао отметил, что Китаю «очень нужны плавучие АЭС». «У нас много островов, которые находятся далеко от берега и их сложно обеспечить электроэнергией», - пояснил представитель SNPTC. В настоящее время только Россия обладает соответствующей технологией, отметил далее Ч. Чжабо, поэтому Китай рассчитывает на сотрудничество с «Росатомом» в поставке ПАТЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92062/>

Надзорный орган подтвердил безопасность проекта «АЭС-2006» для АЭС «Ханхикиви»

26 мая

Надзорный орган по ядерной безопасности Финляндии (STUK) подтвердил безопасность российского проекта «АЭС-2006» для строительства АЭС «Ханхикиви». Соответствующее заключение содержится в отчете о предварительной оценке безопасности проекта, представленной 23 мая в Министерство занятости и экономики Финляндии, сообщили в STUK.

Оценка выполнена в отношении дополненного принципиального решения Правительства Финляндии по проекту АЭС «Ханхикиви» и охватывает в первую очередь изменения в проекте, произошедшие с момента начала разрешительной процедуры в 2010 году, а именно: вхождения Госкорпорации «Росатом» в состав акционеров компании «Fennovoima Oy», выхода энергокомпании E.ON и принятия «Fennovoima Oy» решения о строительстве атомной станции на базе проекта «АЭС-2006».

В предварительной оценке безопасности обозначены требуемые изменения в конструкцию станции для приведения ее в соответствие с нормами безопасности АЭС, принятыми в Финляндии. Речь идет о мерах по защите от падения воздушного судна, внутренних затоплений и пожаров, а также об управлении тяжелыми авариями. В документе обозначены и другие технические аспекты, требующие «дополнительного анализа или испытаний в ходе [процедуры] выдачи лицензии на строительство».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92088/>

В США введен в эксплуатацию центр реагирования на аварийные ситуации на АЭС

27 мая

В США 22 мая введен в эксплуатацию первый региональный центр реагирования на чрезвычайные ситуации на объектах использования атомной энергии.

На базе в районе Финикса, штат Аризона, размещены пять комплектов мобильного резервного оборудования: насосы, дизель-генераторы, шланги и прожекторы. Все оборудование снабжено стандартизированными разъемами и может быть использовано в дополнение к штатным системам безопасности на любом из 100 ядерных энергоблоков США в целях обеспечения безопасности

реакторных систем и бассейнов выдержки отработавшего ядерного топлива. Предполагается, что оборудование может быть доставлено на любую площадку в США и развернуто в течение 24 часов.

Строительство центра обошлось в US\$40 млн. Его обслуживание будет стоить около US\$4 млн. в год. Второй аналогичный центр будет открыт в июне в Мемфисе, штат Теннесси. Затраты на строительство и обслуживание двух центров аварийного реагирования компенсируются за счет эксплуатирующих компаний.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92116/>

Ядерная генерация включена в энергобаланс Республики Казахстан до 2030 года

28 мая

Ядерная генерация включена в энергобаланс Республики Казахстан, предусмотренный Концепцией развития топливно-энергетического комплекса страны до 2030 года. Проект концепции был разработан Министерством индустрии и новых технологий РК совместно с заинтересованными госорганами и рассмотрен 27 мая на заседании Правительства РК.

«Баланс мощности составлен таким образом, чтобы у нас не было дефицита, чтобы была обеспеченность собственной электроэнергией», – пояснил на брифинге в Службе центральных коммуникаций заместитель премьер-министра – министр индустрии и новых технологий РК Асет Исекешев, слова которого приводятся в сообщении на сайте правительства.

К 2030 году Казахстан будет полностью обеспечен собственной электроэнергией «за счет вхождения в энергобаланс атомных электростанций», сообщил министр, добавив, что это также позволит поставлять электроэнергию на экспорт

Источник: <http://nuclear.ru/news/92132/>

ГК «Росатом» и НАК «Казатомпром» подписали пакет документов о сотрудничестве

29 мая 2014 г.

29 мая по итогам встречи в Астане президентов России и Казахстана подписан пакет документов о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и НАК «Казатомпром».

В частности, подписан меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сооружении атомной электростанции на территории Республики Казахстан. Как сообщили в «Росатоме», в документе говорится о строительстве АЭС с реакторами ВВЭР установленной мощностью от 300 до 1200 МВт, а также о возможности производства топлива или его компонентов на территории Казахстана, оказании услуг по эксплуатации АЭС, сервисному обслуживанию, обращению с ОЯТ и РАО.

Второй документ касается урегулирования вопросов недропользования на месторождениях «Харасан-1», «Ақдала», «Южный Инкай». В нем зафиксированы сроки и ответственность сторон. В частности, до 28 октября 2014 года должны быть подписаны дополнения к контрактам на недропользование.

Третий документ – Комплексная программа развития российско-казахстанского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии – предполагает дальнейшее развитие кооперации предприятий ядерно-энергетических комплексов двух стран, включая сотрудничество в ядерно-топливном цикле.

Также «Росатом» и «Казатомпром» намерены начать сотрудничество в новой сфере – альтернативной энергетике и производства редких и редкоземельных металлов. В совместном заявлении говорится, что стороны проанализируют имеющиеся в их распоряжении технологии и производственные мощности, после чего определят проекты для совместной реализации.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92163/>

Россия предоставит кредит в сумме US\$300 млн. на модернизацию Армянской АЭС

02 июня

Россия предоставит Армении кредит в объеме US\$300 млн. на мероприятия по модернизации и продлению срока эксплуатации энергоблока №2 Армянской АЭС.

Такая договоренность была достигнута в ходе встречи премьер-министра Армении Овика Абрамяна с председателем Правительства РФ Дмитрием Медведевым, которая состоялась 30 мая в Минске в рамках заседания Совета глав правительств СНГ, говорится в сообщении правительства Армении.

Проектный срок эксплуатации энергоблока №2 с реактором ВВЭР-440 Армянской АЭС истекает в сентябре 2016 года. Планируется его продление на десять лет, до 2026 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92190/>

AREVA подписала контракт на реализацию проектов по модернизации на АЭС «Гесген»

05 июня

Эксплуатирующая компания «Kernkraft Gösgen-Däniken AG» заключила с французской группой AREVA контракт на реализацию двух проектов на площадке АЭС «Гесген» в Швейцарии, сообщили 4 июня в AREVA. Первый проект предполагает расширение бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива, второй – модернизацию систем питания и КИПиА аварийных дизель-генераторов.

По условиям соглашения, емкость действующего «мокрого» хранилища ОЯТ

будет увеличена в два раза с возможностью размещения в нем более 1000 облученных тепловыделяющих сборок. Это обеспечит эксплуатирующей компании «больше вариантов» при обращении с ОЯТ, говорится в сообщении. Бассейн будет оснащен пассивной системой охлаждения на базе технологии разработки AREVA.

Модернизация систем питания и КИПиА четырех аварийных дизель-генераторов включает в себя установку цифровой системы TELEPERM®XS разработки AREVA. Этот продукт уже применяется в системах управления турбин на АЭС «Гесген».

Одноблочная АЭС «Гесген» с реактором PWR мощностью 1035 МВт была введена в промышленную эксплуатацию в ноябре 1979 года. Выработка АЭС «Гесген» составляет порядка 13% в энергобалансе Швейцарии.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92236/>

На энергоблоке №1 АЭС «Темелин» завершена подготовка к модернизации турбины

06 июня

На площадке энергоблока №1 АЭС «Темелин» завершена подготовка к модернизации турбины, в результате которой электрическая мощность блока повысится на 2% (22 МВт). В ходе запланированных работ будут заменены ротор и статор низкого давления, а также система управления турбины, сообщили 5 июня в энергокомпании ČEZ.

Работы по модернизации турбины энергоблока №1 планируется завершить в сентябре 2015 года.

Новый ротор изготовлен на заводе «Pilsen Skoda Power Doosan». Заказ на оборудование был размещен в 2010 году. До конца 2014 года ČEZ планирует разместить заказ на изготовление еще одного комплекта турбинного оборудования в целях аналогичной модернизации турбины энергоблока №2 АЭС «Темелин».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92266/>

Первый блок АЭС «Куданкулам» выведен на мощность 100% от номинальной

09 июня

Энергоблок №1 АЭС «Куданкулам» с реактором ВВЭР-1000 в штате Тамил-Наду работает на полной мощности, сообщили в эксплуатирующей компании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL). 7 июня в 13:20 по местному времени реактор был впервые выведен на 100% мощности от номинальной.

В сообщении компании отмечается, что все эксплуатационные параметры

энергоблока соответствующим штатным величинам.

Блок №1 АЭС «Куданкулам» был синхронизирован с сетью 22 октября 2013 года, после чего на блоке велись испытания в рамках программы освоения мощности. По завершении очередного этапа испытаний Совет по регулированию в области атомной энергии Индии (AERB) выдавал разрешение на следующее повышение мощности. С момента подключения к сети на энергоблоке АЭС «Куданкулам» в режиме опытно-промышленной эксплуатации было произведено 1,9 млрд. кВт-ч электроэнергии.

По завершении программы испытаний на мощности 100% NPCIL предоставит соответствующий отчет в надзорный орган. После утверждения полученных результатов компания продолжит эксплуатацию энергоблока на номинальной мощности – 1000 МВт.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92278/>

На блоке №2 АЭС «Салем» обнаружен значительный износ болтов крыльчатки ГЦН

10 июня

Рабочие на площадке АЭС «Салем» обнаружили значительный износ болтов крыльчатки трех из четырех главных циркуляционных насосов энергоблока №2, сообщили в эксплуатирующей компании «PSEG Nuclear» 9 июня. Представители Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) подтвердили «стирание или поломку» всех крепежных болтов крыльчатки трех насосов.

Второй энергоблок АЭС «Салем» с реактором с водой под давлением (PWR) мощностью 1158 МВт был остановлен на плановый ремонт и перегрузку топлива 13 апреля. Пуск реактора был отложен после обнаружения сломанных головок болтов на 8 из 20 креплений крыльчатки насосов. Дальнейшее обследование показало неудовлетворительное состояние всех 20 креплений.

В отчете «PSEG Nuclear» сообщается об «отделении и падении» металлических фрагментов внутрь насоса с «незначительным соприкосновением» с лопастью ГЦН. Агрегаты с выявленными дефектами вывезены с площадки для детального обследования. По предварительной оценке, причиной износа болтов могла стать стресс-коррозия, сообщает издание «Delaware».

Источник: <http://nuclear.ru/news/92303/>

Вывоз поврежденных топливных кассет с АЭС «Пакш» завершится до конца 2014 года

11 июня

Вывоз поврежденных топливных кассет с площадки АЭС «Пакш» будет осуществлен до конца 2014 года. Об этом сообщил Nuclear.Ru руководитель Проектного офиса «Формирование единой государственной системы обращения с

РАО» ГК «Росатом» Александр Дорофеев в рамках Международного форума «АТОМЭКСПО 2014», который проходит 9-11 июня в Москве.

Инцидент на АЭС «Пакш» с повреждением 30 кассет произошел в апреле 2003 года при промывке кассет по технологии и на оборудовании компании «Framatome ANP» (в настоящее время – AREVA NP). Восстановительные работы выполнялись ОАО «ТВЭЛ». Поврежденные кассеты и их фрагменты были извлечены из колодца в реакторном отделении, где осуществлялась промывка, помещены в пеналы и перемещены в бассейн выдержки.

По словам А. Дорофеева, вывоз поврежденного топлива планируется осуществить в рамках одной партии. «Там всего 30 сборок, это порядка 60 пеналов, которые разместятся в двух-трех железнодорожных контейнерах», – пояснил А. Дорофеев.

«Безопасность обоснована, как топливо будет размещаться – понятно, все документы подготовлены», – подчеркнул представитель «Росатома», добавив, что вывоз поврежденных кассет с АЭС «Пакш» будет осуществлен за счет средств венгерской стороны.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92325/>

«Enel» и CNNC будут сотрудничать в строительстве и эксплуатации атомных станций

17 июня

Итальянская группа «Enel» подписала соглашение о сотрудничестве с китайской «China National Nuclear Corp.» (CNNC). Документ был подписан 11 июня в Пекине в рамках визита в КНР премьер-министр Италии Маттео Ренци. Подписи под меморандумом о взаимопонимании в отношении сотрудничества в строительстве и эксплуатации атомных станций поставили главный исполнительный директор «Enel» Франческо Стараче и вице-президент CNNC Цю Цзяньган.

По сообщению «Enel» от 11 июня, подписанное соглашение создает правовую основу для «обмена информацией и лучшими практиками» в сферах проектирования, строительства, эксплуатации и сервисного обслуживания атомных станций.

В сообщении CNNC от 13 июня среди направлений сотрудничества по условиям меморандума также перечислены поставки ядерного топлива, реабилитация площадок объектов использования атомной энергии и обращение с РАО.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92356/>

TEPCO получила очередной транш в сумме US\$877 млн. на выплату компенсаций

23 июня

Энергокомпания «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) получила 23 июня очередной транш от финансируемого государством Фонда помощи в выполнении обязательств по ядерному ущербу. Объем перечисленных средств составил ¥89,4

млрд. (US\$877 млн.). Финансовая помощь представлена на основании двадцать девятого запроса энергокомпании, сообщили в TEPCO 23 июня.

Средства будут направлены на выплату компенсаций пострадавшим при аварии на АЭС «Фукусима-1», которые должны быть завершены до конца июля. В TEPCO подчеркнули, что выделенных ранее средств (¥120 млрд. в соответствии с законом о возмещении за ядерный ущерб и ¥4,547 трлн. – транши фонда) недостаточно для покрытия всего объема компенсационных выплат.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92431/>

Надзорные ведомства России и Китая договорились о совместных инспекциях АЭС

24 июня

Руководители Ростехнадзора и Государственного управления по ядерной безопасности Китая (NNSA) обсудили на совещании в Пекине вопросы взаимодействия, сообщили 23 июня в российском надзорном ведомстве.

Стороны обменялись информацией об опыте лицензирования и надзора за безопасностью АЭС с реакторами ВВЭР, реакторами на быстрых нейтронах; о предприятиях ядерного топливного цикла и требованиях к безопасности при обращении с ОЯТ и РАО; о системе контроля качества при изготовлении оборудования для АЭС и др. Ростехнадзор представил информацию об опыте лицензирования плавучего энергоблока (ПАТЭС).

После этого Ростехнадзор и NNSA обсудили направления и объем будущего сотрудничества и договорились о подготовке нового межведомственного соглашения.

Кроме того, достигнуты договоренности о проведении совместных инспекций на АЭС с ВВЭР в Китае и в России, а также о проведении двухстороннего семинара во второй половине 2015 года в КНР по регулированию безопасности ядерного топливного цикла.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92444/>

В Финляндии прошло ежегодное совещание по вопросам регулирования АЭС с ВВЭР

25 июня

На прошедшей неделе в Хельсинки состоялось 21-е ежегодное совещание органов регулирования стран, эксплуатирующих АЭС с реакторами ВВЭР (Форум ВВЭР), сообщили 24 июня в Ростехнадзоре.

В совещании приняли участие руководители и эксперты надзорных органов Армении, Болгарии, Венгрии, Индии, России, Словакии, Украины, Финляндии и Чехии, а также в качестве наблюдателей представители Германии и МАГАТЭ.

Специалисты обсудили наиболее важные с точки зрения безопасности нарушения в работе АЭС с ВВЭР. Две рабочие группы форума – по использованию вероятностного анализа безопасности и по требованиям к качеству изготовления и обоснованию безопасности ядерного топлива для АЭС с реакторами ВВЭР – отчитались о своей деятельности.

Кроме того, была представлена информация о планах деятельности новых рабочих групп – по вопросам физики реакторов и по регулированию безопасности при вводе в эксплуатацию новых АЭС, координировать деятельность которых будут, соответственно, Россия и Индия.

По итогам заседания принято решение о приглашении стран, планирующих строительство и эксплуатацию реакторов ВВЭР на своей территории, принять участие в работе форума в качестве наблюдателей.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92469/>

NRC: Инцидент на АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» классифицирован «желтым» уровнем

25 июня

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) классифицировала инцидент с падением статора турбогенератора на АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» «желтым» уровнем. В принятой в надзорном органе четырехбалльной шкале данный уровень означает высокую значимость инцидента с точки зрения обеспечения безопасности энергоблоков №№1,2 станции. Такое решение было принято по итогам консультаций с представителями эксплуатирующей компании «Entergy Operations, Inc.».

Падение статора турбогенератора энергоблока №1 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» произошло 31 марта 2013 года при его транспортировке за пределы машинного зала. В результате происшествия один человек погиб и восемь получили ранения. Энергоблок №1 на тот момент находился в состоянии останова для перегрузки топлива. Работавший на полной мощности энергоблок №2 был остановлен действием автоматики после отключения главного циркуляционного насоса из-за вибраций, вызванных падением 525-тонного статора.

«Упавший статор повредил электрические кабели и оборудование, необходимое для подачи электроэнергии от резервного источника питания к основным системам двух энергоблоков», – сообщили в NRC 24 июня.

В надзорном органе пояснили, что по итогам предварительной проверки падение статора на энергоблоке №1 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан» было классифицировано наивысшей, «красной», категорией, останов блока №2 вследствие отказа ГЦН – «желтой» категорией. Одна по итогам консультаций с «Entergy Operations, Inc.» оба инцидента были классифицированы «желтым» уровнем.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92472/>

В Бельгии вступили в силу расширенные полномочия органа ядерного надзора

30 июня

В Бельгии вступили в силу новые расширенные полномочия инспекторов Федерального агентства по ядерному надзору (AFCN). В соответствии поправками от 19 марта 2014 года, принятыми в Закон о ядерном надзоре, 33 инспектора были приведены 23 июня к присяге, сообщили 27 июня в AFCN.

После принятия присяги инспекторы получили полномочия по круглосуточному доступу к местам хранения и использования радиоактивных материалов без предварительного уведомления. Еще одним нововведением стало наделение инспекторов правом опечатывать радиоактивные материалы и оборудование, в которых такие материалы используются.

Кроме того, инспекторы AFCN теперь могут проверять не только ответственных за непосредственную работу с радиоактивными материалами, но и производителей, импортеров, поставщиков таких материалов. Персонал надзорного органа Бельгии также получил право направлять образцы РМ на экспертизу, запрашивать содействие муниципальной и федеральной полиции, налагать штрафы.

«Новый закон наделяет инспекторов AFCN более совершенными инструментами для предотвращения нарушений регламентов и наказаний за такие нарушения», – резюмировали в надзорном органе.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92522/>

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:

Стройплощадка АЭС "Саньмень", фото: Sanmen Nuclear Power Co., Ltd.

Источник: <http://nuclear.ru/news/92171/>