

RAN INFORM

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ НАСАО /январь 2015/ ВЫПУСК № 13



СОДЕРЖАНИЕ:

<i>НОВОСТИ НАСАО</i> _____	2
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ</i> _____	10
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ</i> _____	25
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i> _____	65

СТАТЬИ: НОВОСТИ НАСАО

Форум по ядерному страхованию стран Центральной и Восточной Европы 2014 в Братиславе

В период с 30 сентября по 01 октября 2014 г. в Братиславе, Словакия, прошел международный ядерный форум, участниками которого стали руководители страховых пулов стран Центральной и Восточной Европы.

На Форуме обсуждались актуальные вопросы ядерного страхования в рамках национальных и международных страховых рынков, в том числе:

- Развитие национальных рынков страхования, ядерное страхование и развитие атомной отрасли в целом
- Урегулирование убытков
- Международные конвенции (CSC, RVC, RPC)
- Солидарная ответственность, обеспечение финансовой безопасности
- Проведение инженерных сюрвейерских осмотров

Участие в Форуме позволило представителям Российского пула провести успешные двусторонние переговоры с представителями страховых ядерных пулов Чехии, Болгарии, Украины, Венгрии, Словакии, Хорватии, Словении.

От НАСАО в форуме приняли участие:

Павел Олегович Руденский, Президент НАСАО
Валерий Дмитриевич Коробков, Директор по перестрахованию НАСАО

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

Страховая инспекция на Белоярской АЭС



В период с 07 по 10 октября 2014 г. была проведена плановая международная страховая инспекция (МСИ) застрахованной деятельности энергоблоков и объектов Белоярской АЭС (БелАЭС). Инспекция проходила под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) Российского ядерного страхового пула (ЯСП). В состав комиссии входили представители Российского,

Британского и Украинского ЯСП. Работа инспекции проходила также с участием

представителей центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» в качестве наблюдателей. Данная инспекция проведена для оценки страхового риска БелАЭС и размещения страховой защиты ответственности перед третьей стороной в зарубежных страховых пулах международной пуллинговой системы. Эта инспекция была повторной на БелАЭС - первичная проведена в 2011 г. в части проверки выведенных из эксплуатации энергоблоков № 1,2 с реакторами АМБ и действующего энергоблока № 3 с реактором БН-600. Члены комиссии актуализировали на данный момент оценку страховых рисков в области ядерной безопасности и эксплуатации, ответственности перед третьей стороной, противопожарной защиты и отказов оборудования. Помимо того инспекторами выполнена первичная проверка энергоблока № 4 с реактором БН-800, находящимся на этапе подготовки к энергетическому пуску.



Станцией, выполнены основные рекомендации, сделанные в ходе предыдущей инспекции. При проведении проверки со стороны персонала БелАЭС были подготовлены соответствующие информационные материалы и презентации, даны пояснения по возникающим вопросам и обеспечен доступ к некоторым объектам площадки АЭС для выполнения оценки состояния объектов станции. Инспекторы осмотрели реакторные и турбинные отделения, блочный и резервный щиты управления, помещения систем безопасности энергоблоков № 3,4 и другие объекты площадки станции.

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

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

Страховая инспекция на сооружаемой Нововоронежской АЭС – 2



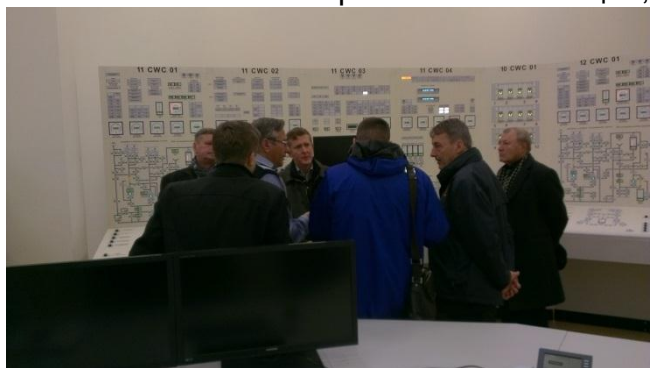
В период с 22 по 24 октября 2014 г. была проведена международная страховая инспекция (МСИ) застрахованной деятельности сооружаемых головных энергоблоков и объектов Нововоронежской АЭС – 2 (НВАЭС-2) с реакторами ВВЭР-1200 (АЭС 2006). Инспекция проходила под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) Российского ядерного страхового пула (РЯСП). В состав

комиссии входили представители Российского, Британского и Французского ядерных страховых пулов. Работа инспекции проходила с участием представителей центрального аппарата ОАО «Атомэнергопроект» (АЭП) -

Генерального проектировщика и генподрядчика сооружения НВАЭС-2, страховщика ЗАО «МАКС», ОАО «Атомный страховой брокер» (АСБ), перестраховочного брокера ЗАО «Марш-страховые брокеры» в качестве наблюдателей. Целью данной инспекции была оценка страховых рисков при проведении строительно-монтажных работ (СМР), включая пуско-наладочные (ПНР) и другие работы, а также готовность к физическому пуску энергоблока № 1 НВ АЭС-2.

Инспекторы осмотрели реакторные и турбинные отделения, блочный и резервный щиты управления, помещения систем безопасности энергоблоков, комплектное распредустройство, Учебный центр, ПМТ и другие объекты площадки станции.

Несмотря на незавершенность строительно-монтажных работ на станции, инспекторы высоко оценили состояние помещений, сооружений и материально-техническое обеспечение энергоблоков и объектов площадки АЭС.



НВАЭС-2 хорошо подготовилась к данной проверке, руководство и специалисты АЭП, его филиалов и подразделений при проведении инспекционных мероприятий оказывали необходимое содействие работе членам МСИ.

Финальный отчет по результатам проведенной инспекции будет предоставлен в ОАО «Атомэнергопроект» через четыре месяца.

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

Международная страховая инспекция на канадской АЭС Дарлингтон (Darlington Nuclear Generation Station)

18-20 ноября 2014 года была проведена международная страховая инспекция на канадской АЭС Дарлингтон (Darlington Nuclear Generation Station) с тяжеловодными реакторами типа CANDU-850. Для участия в ней были приглашены представители разных национальных ядерных страховых пулов и специализированных компаний: NIAC, NRI, RANI (Russian Association of Nuclear Insurers), EMANI, ELINI, Marsh Canada. От Российского ядерного страхового пула в инспекции принял участие заместитель технического директора НАСАО Никитин Анатолий Алексеевич.



Целями страховой инспекции были:

- выявление и анализ фактических страховых рисков для энергоблоков АЭС в свете обеспечения ответственности эксплуатирующей организации за ядерный ущерб перед третьими лицами и страховых рисков повреждения имущества;
- анализ состояния основного оборудования и систем АЭС;
- оценка динамики уменьшения страховых рисков по результатам выполнения рекомендаций предыдущей СИ;
- оценка доступности запасных частей для основного оборудования АЭС;
- обзор текущей эксплуатации, управления рисками пожара на АЭС;
- план действий на АЭС Дарлингтон в ответ на аварию на АЭС Фукусима Дайичи, Япония.

На встречах с руководителями, специалистами АЭС Дарлингтон и её эксплуатирующей организации - генерирующей компании OPG (компания Ontario Power Generation является собственником данной АЭС) была рассмотрена информация:

- о текущем положении дел,
- о перспективных направлениях деятельности на этой АЭС,
- о проведённых, запланированных мероприятиях по её модернизации, повышению безопасности энергоблоков после событий на японской АЭС Фукусима Дайичи.



Инспекторы провели обходы, осмотры на площадке АЭС, оценили текущий уровень безопасной эксплуатации реакторных установок, провели анализ структур управления и уровня квалификации персонала атомной станции, состояние противопожарной защиты оборудования, помещений, зданий и сооружений, проинтервьюировали специалистов АЭС по определённым программой инспекции

направлениям деятельности.

По итогам инспекции руководителем команды инспекторов от NIAS г-ном Жаком Плорде были представлены руководству OPG и АЭС Дарлингтон результаты всех наблюдений и предварительные рекомендации по уменьшению потенциального страхового риска.



Для справки:

АЭС Дарлингтон расположена на северном берегу озера Онтарио в 52,8-х километрах к востоку от города Торонто в муниципалитете Кларингтон области Дархэм провинции Торонто в южной части Канады. Агломерация Большой Торонто (регион вокруг западной и северно-западной частей оз. Онтарио) составляет 5 715 тыс. жителей. В этой же провинции также размещены АЭС Пиккеринг (6 действующих энергоблоков CANDU-500) и АЭС Брюс (8 энергоблоков типа CANDU-750). Сама АЭС Дарлингтон имеет 4 тяжеловодных реактора типа CANDU-850 с тепловой мощностью по 3116 МВт. Её энергоблоки были приняты в эксплуатацию соответственно в 1990, 1992, 1993, 1993 годах. На каждом из них установлено по одному турбогенератору с мощностью турбин по



935 МВт, 1800 об/мин., с полной мощностью генератора 1101 МВА. Генераторное напряжение 22 кВ, 60 Гц. Максимальная установленная генерирующая мощность станции составляет 4x878=3512 МВт. Её выдача осуществляется в электрическую сеть на напряжении 525 кВ переменного тока.

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

Новый участник НАСАО, РЯСП и РЯПП – ООО «Проминстрах»

27 ноября 2014г. на очередном заседании Наблюдательного Совета РЯСП, РЯПП и Общего Собрания членов НАСАО с учетом представленных рекомендаций и положительного заключения Совета Ассоциации, Правового Комитета, Финансового Комитета было принято решение принять в члены НАСАО, РЯСП и РЯПП нового участника – ООО «Проминстрах».

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

Принята новая редакция Устава НАСАО

В связи с необходимостью приведения ряда положений Устава НАСАО в соответствие с новыми нормами законодательства РФ (Федеральный закон от 11 февраля 2013 г. № 8 – ФЗ «О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации и Федеральный закон «О некоммерческих организациях»), а также для уточнения отдельных пунктов и формулировок, 27 ноября 2014г. на заседании внеочередного Общего Собрания членов НАСАО

(Протокол заседания № 20) была принята новая редакция Устава НАСАО с соответствующими изменениями и дополнениями.

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

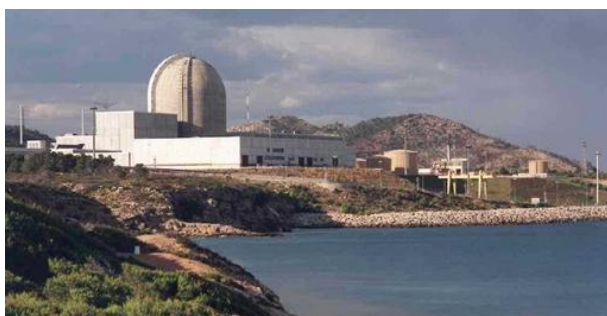
Страховая инспекция на АЭС Ванделлос 2 в Испании

02-03 декабря 2014 г. проведена повторная страховая инспекция АЭС Ванделлос 2 (Vandellos 2 NPP), расположенной на побережье Средиземного моря в Каталонии (Испания). В состав инспекции входили представители Испанского, Британского, Российского и Чешского ядерных страховых пулов. В инспекции от Российского пула принял участие заместитель технического директора НАСАО Владимир Вашило. Данная инспекция проведена для оценки страхового риска АС и последующего размещения страховой защиты ответственности перед третьей стороной в зарубежных страховых пулах международной пуллинговой системы.



На встречах с руководителями и специалистами АС была представлена информация о текущем состоянии и перспективных направлениях деятельности станции, выполнении рекомендаций предыдущей страховой инспекции, результатах проверок регулирующим органом, МАГАТЭ и ВАО АЭС. Инспекторы осмотрели реакторное и турбинное отделения, блочный и резервный щиты управления, помещения систем важных для безопасности энергоблока и другие объекты площадки станции. Члены инспекции отметили некоторые наблюдения по эксплуатации АС, которые потребуют последующего анализа и формирования рекомендаций по совершенствованию её деятельности. Окончательные отчеты по результатам проведенной инспекции будут предоставлены через три месяца.

Для справки:



АЭС Ванделлос 2 расположена на живописном побережье Коста-Дорадо (Таррагона, Каталония) в 130 км от Барселоны. Одноблочная станция принадлежит компаниям Endesa (72% акций) и Iberdrola (28%).

Энергоблок с электрической мощностью 1087 Мвт оснащён трёхпетлевой реакторной установкой с водо-водяным реактором под давлением (Westinghouse 3-loop PWR, Large Dry Containment) и паровой турбиной, установленными кампанией Вестингауз. Проектный ресурс блока – 40 лет. Энергоблок введён в коммерческую эксплуатацию 08.03.1988 г. (выданная лицензия действует до 2020 г.).

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

Заседание GPC, Токио, Япония

03 декабря 2014 года в г.Токио, Япония, состоялось очередное заседание Координационного Комитета международной пулинговой системы (GPC), членом которого является Президент НАСАО Руденский П.О.

Члены Координационного Комитета обсудили насущные вопросы МПС, в том числе:

- Порядок проведения международных страховых инспекций специалистами МПС; страхование и проведение инспекций экспертами вне МПС. Результаты сюрвеев, ответственность пулов МПС.
- Развитие системы страхования гражданской ответственности за ядерный ущерб перед третьими лицами; обсуждение механизма урегулирования убытков по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб.
- Результаты участия в Конференциях и Семинарах по вопросам ядерного страхования.

Следующее заседание Комитета состоится 09-10 февраля 2015 года в г.Цюрихе, Швейцария.

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

Страховая инспекция на сооружаемом энергоблоке № 3 Ростовской АЭС

С 08-го по 09-е декабря 2014 г. представители Технической дирекции Национальной ассоциации страховщиков атомной отрасли (НАСАО) – управляющей организации Российского ядерного страхового пула (РЯСП) по поручению ОАО «СОГАЗ» и Наблюдательного Совета РЯСП провели международную страховую инспекцию (МСИ) «ядерного острова» сооружаемого энергоблока №3 Ростовской АЭС.

В ходе инспекции была проведена оценка текущих страховых рисков в области ядерной и радиационной безопасности, эксплуатации, противопожарной защиты и отказов оборудования по зданиям, помещениям и оборудованию, подверженным радиационному воздействию «ядерного острова» на этапе физического пуска энергоблока. Инспекция проведена под руководством Сергея Бабенко – Технического директора НАСАО/РЯСП. В состав комиссии входили инспекторы РЯСП, аттестованные в международной пулинговой системе (МПС). Работа инспекции проводилась с участием представителей ВФ НИАЭП - Генерального проектировщика и генподрядчика сооружения энергоблока №3 Ростовской АЭС и Дирекции Ростовской АЭС. Инспекция проведена для оценки страхового риска «ядерного острова» энергоблока №3 Ростовской АЭС по ответственности перед «третьей» стороной за ядерные риски при строительно-монтажных работ (СМР), для оценки соответствующих рисков повреждения имущества и подтверждения возможности последующего размещения страховой защиты в зарубежных страховых пулах МПС.

Руководство и специалисты НИАЭП, его филиалов и подразделений при проведении инспекционных мероприятий оказывали всяческое содействие работе членам МСИ. Несмотря на продолжение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ на энергоблоке №3 РАЭС, инспекторы сочли состояние помещений, сооружений и материально-техническое обеспечение энергоблока и объектов его площадки удовлетворительным. Инспекторы осмотрели реакторное отделение, блочный и резервный щиты управления, помещения систем безопасности энергоблока, складское хозяйство ВФ НИАЭП, Учебный центр, ПМТ, другие объекты площадки блока и отметили некоторые наблюдения по состоянию зданий, сооружений, оборудования блока 3 РАЭС, и ведению СМР, которые потребуют последующего анализа и формирования рекомендаций по совершенствованию её деятельности. Финальный отчет по результатам проведенной инспекции будет предоставлен ОАО «СОГАЗ» и органам управления РЯСП в установленные сроки.

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

Утверждена новая методика расчета долей членов РЯСП

На очередном заседании Наблюдательного Совета Российского Ядерного Страхового Пула, состоявшегося 10 декабря 2014г. (Протокол заседания №154), большинством голосов было принято решение об утверждении новой методики расчета долей членов РЯСП в представленном Финансовым Комитетом РЯСП варианте.

Новая методика разработана с учетом консервативного подхода, основанного на Solvency II, и согласована РвС.

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

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

Е. Адамов: Завершена приемка ТВС с нитридным топливом для загрузки в БН-600

07 октября

5 октября завершена приемка очередной тепловыделяющей сборки с плотным нитридным топливом для загрузки в реактор БН-600 Белоярской АЭС. Об этом сообщил председатель технического комитета проекта «Прорыв», научный руководитель ОАО «НИКИЭТ» Евгений Адамов на открывшейся 7 октября в НИКИЭТ конференции «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики».

Опытные сборки предназначены для проведения испытаний в БН-600 в целях принятия решения о возможности эксплуатации нитридного топлива в реакторах на быстрых нейтронах нового поколения.

«Если установка ТВС в реактор БН-600 пройдет нормально, то уже больше 140 твэлов, изготовленных на Сибирском химкомбинате, будут проходить испытания», – сказал Е. Адамов. Он напомнил, что испытания плотного топлива также проводятся в исследовательском реакторе БОР-60 в НИИАР, где первую сборку «уже извлекают для проведения послереакторных исследований».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93599/>

ГХК готов в течение пяти лет принять на хранение весь объем ОЯТ реакторов РБМК

08 октября

Горно-химический комбинат готов в течение пяти лет принять на хранение весь объем ОЯТ реакторов РБМК, которое подлежит вывозу с действующих атомных станций. Об этом сообщил генеральный директор ГХК на проходящей 7-10 октября в НИКИЭТ конференции «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики».

«Согласно проекту было запланировано осуществить вывоз ОЯТ реакторов РБМК в «сухое» хранилище на ГХК в течение десяти лет», – сказал П. Гаврилов. Однако ГХК модернизировал технологию, увеличил производительность приема облученных тепловыделяющих сборок примерно в 2,5 раза.

«Теперь мы планируем и готовы принять все топливо в течение пяти», – отметил П. Гаврилов, добавив, что все будет зависеть от атомных станций, где осуществляется разделка ОТВС. «Сейчас узкое место не у нас, а на электростанциях», – добавил генеральный директор ГХК.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93607/>

Ростехнадзор проведет проверку готовности 3-го энергоблока РоАЭС к физпуску

08 октября

Проверка комиссией Ростехнадзора готовности третьего энергоблока Ростовской АЭС к физическому пуску запланирована на конец октября, сообщили на атомной станции.

В период с 29 сентября по 2 октября готовность блока к этапу физпуска реактора проверяла комиссия эксплуатирующей организации – концерна «Росэнергоатом».

«Комиссия установила готовность технических систем энергоблока, производственных зданий и сооружений, эксплуатационной документации, обеспечение работоспособности оборудования, степень подготовленности персонала к проведению физпуска», – говорится в сообщении РоАЭС от 7 октября.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93617/>

Ростехнадзор продлил срок эксплуатации блока №4 КоАЭС на двадцать пять лет

10 октября

Ростехнадзор 8 октября выдал лицензию на продление срока эксплуатации энергоблока №4 Кольской АЭС на двадцать пять лет – до 7 декабря 2039 года.

«Получению лицензии предшествовала продолжительная работа по оценке ресурсных характеристик оборудования, с последующей заменой или модернизацией, а также целый комплекс мероприятий, направленных на повышение безопасности и надежности эксплуатации», - говорится в сообщении КоАЭС от 9 октября.

Энергоблок №4 Кольской АЭС с реактором ВВЭР-440 был пущен 11 октября 1984 года. С 2009 года энергоблок находился в опытно-промышленной эксплуатации на мощности реакторной установки 107% от номинальной. Ведутся работы по получению разрешения Ростехнадзора на промышленную эксплуатацию.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93638/>

На Нововоронежской АЭС-2 установлена вентиляционная труба для энергоблока №1

14 октября

На Нововоронежской АЭС-2 завершен монтаж вентиляционной трубы реакторного здания первого энергоблока, сообщили в ОАО «Атомэнергопроект» (генеральный подрядчик).

Предварительно вентиляционная труба была смонтирована на земле, а затем в



собранном виде при помощи крана установлена в проектное положение, что позволило сократить срок проведения монтажных операций.

Вентиляционная труба служит для вытяжки воздуха, прошедшего системы очистки. Это самый высокий элемент реакторного здания. Ее длина – около 68 метров, вес – 97 тонн. Верхняя отметка трубы находится на высоте немногим менее 100 метров над уровнем земли.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93676/>

Выгрузка ОЯТ в рамках утилизации плавтехбазы «Лепсе» планируется в 2017 году

15 октября

Выгрузку ОЯТ с плавтехбазы «Лепсе» планируется начать в 2017 году, сообщили 15 октября в «Росатоме». Утилизация ПТБ «Лепсе» осуществляется в рамках Экологического партнерства Северного измерения (ЭПСИ), распорядителем средств которого является ЕБРР.

8 октября на совещании совместного секретариата ЕБРР и «Росатома» по проектам ЭПСИ были рассмотрены результаты работ по основным проектам. В отношении утилизации «Лепсе» основным результатом является ее транспортировка на СРЗ «Нерпа», где до конца 2014 года плавтехбаза будет поставлена на твердое основание. Лицензия на проведение работ по утилизации была получена в июне.

В настоящее время на «Нерпе» ведутся работы по подготовке инфраструктуры для утилизации «Лепсе», заключены контракты на подготовку документации технического проекта. Проводится конкурс на поставку оборудования для выгрузки ОЯТ. В первом этапе конкурса участвуют четыре претендента, второй этап намечен на 2015 год. Планируется, что укрытие и оборудование будут готовы к выгрузке ОЯТ к 2017 году.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93695/>

На третьем блоке Ростовской АЭС завершена горячая обкатка реакторной установки

21 октября

На третьем энергоблоке Ростовской АЭС завершена горячая обкатка оборудования реакторной установки, сообщили 20 октября на атомной станции.

В рамках этого технологического процесса были опробованы системы защиты первого и второго контуров от превышения давления, проведены испытания



работы главных циркуляционных насосов на горячих параметрах реакторной установки, проверены системы электропитания собственных нужд. Также проведена комплексная проверка системы управления защитой реакторной установки.

После завершения горячей обкатки в течение 21 суток будет проведена ревизия основного и вспомогательного оборудования первого и второго контуров энергоблока, а с 20 по 31 октября будет проводиться предпусковая целевая комплексная проверка энергоблока комиссией Ростехнадзора.

Положительное заключение комиссии позволит начать этап физического пуска – загрузку в реактор тепловыделяющих сборок с ядерным топливом, отмечают на РоАЭС.

Фото: Блочный щит управления на Ростовской АЭС, фото: РоАЭС

Источник: <http://nuclear.ru/news/93738/>

Стоимость продления ресурса блока №1 Балаковской АЭС составит 9,8 млрд. руб

23 октября

ОАО «Атомэнергопроект» завершает работу над проектом продления срока эксплуатации (ПСЭ) первого энергоблока Балаковской АЭС на тридцать лет, сообщили в компании. Проектный, 30-летний срок эксплуатации этого энергоблока истекает в декабре 2015 года.

Инвестиционный проект ПСЭ, разработанный «Атомэнергопроектом», был утвержден Госкорпорацией «Росатом» в 2009 году. Общая стоимость работ по продлению срока эксплуатации первого блока Балаковской АЭС составит 9,8 млрд. руб.

На сегодняшний день завершена подготовка материалов отчета по углубленной оценке безопасности (ОУОБ) энергоблока (в части компетенции генерального проектировщика). На основании этого документа Ростехнадзор сможет выдать Балаковской АЭС лицензию на дальнейшую эксплуатацию 1-го энергоблока. Разработку рабочей документации по проекту ПСЭ «Атомэнергопроект» завершит в декабре 2014 года.

Параллельно компания работает над проектами продления сроков эксплуатации второго, третьего и четвертого энергоблоков Балаковской АЭС, который истекают в 2017, 2018 и 2023 годах, соответственно.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93785/>

На «Нерпе» завершена операция по постановке ПТБ «Лепсе» на твердое основание

24 октября

На судоремонтном заводе «Нерпа» в Мурманской области завершена операция по докованию и постановке на твердое основание плавтехбазы «Лепсе» для дальнейшей утилизации.

Как сообщили на «Нерпе», операция по постановке ПТБ «Лепсе» в плавучий док «Паллада» длилась около десяти часов. Впервые постановка судна осуществлялась в блок-упаковку, закрепленную на стапеле плавучего дока.

Буксировка и постановка плавтехбазы, внутри которой находится хранилище ОЯТ и РАО, производилась по специально разработанной технологии.

«Техническое решение, принятое проектантами по изготовлению блок-упаковок для обеспечения биологической защиты персонала, в несколько раз снизили радиационный фактор и обеспечили безопасность как нынешней операции, так и предстоящих работ по утилизации плавтехбазы на стапельной плите утилизационного комплекса СРЗ «Нерпа», - отмечают на предприятии.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93806/>

С. Кириенко: Российская атомная отрасль не является объектом каких-либо санкций

29 октября

«Российская атомная отрасль нигде не является предметом каких бы то ни было санкций – ни по отношению к юридическим лицам, ни по отношению к физическим лицам», – заявил генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко на открывшемся 29 октября в Москве форуме поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС 2014».

Никто из партнеров «Росатома» не отказался ни от одного проекта, отметил С. Кириенко, притом что на некоторых из них «оказывалось и оказывается жесткое давление в попытке заставить отказаться от реализации проектов». Он напомнил, что «несмотря на непростую ситуацию», Правительство Финляндии приняло решение по проекту АЭС «Ханхикиви», правительство Венгрии также «держит твердую позицию».

Более того, с момента объявления санкций у «Росатома» появились новые соглашения и контракты, сказал С. Кириенко.

Вместе с тем глава «Росатома» обратил внимание на «попытки недобросовестной конкуренции». В качестве примера он привел «активно разворачиваемую в Европе дискуссию о том, что нельзя допускать зависимость от России в атомной энергетике» и, следовательно, «нужно искусственно ограничивать российские поставки в ЯТЦ и услуги по сооружению АЭС».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93860/>

Европарламент предложил расширить санкции на атомную отрасль России

15 января

Депутаты Европарламента на пленарном заседании в четверг, 15 января, поддержали резолюцию, призывающую Совет ЕС сохранить санкции в отношении России и рассмотреть возможность расширения ограничений на атомную отрасль в случае обострения конфликта на Украине, следует из пресс-релиза Европарламента.

Резолюция призывает Совет ЕС на заседании в марте сохранить санкции, введенные в 2014 году, и установить критерии их отмены. В список этих критериев должны войти соблюдение перемирия, «безусловный» вывод Россией войск и незаконных вооруженных групп с территории Украины, обмен пленными и «восстановление контроля Украины над всей своей территорией, включая Крым», отмечается в документе.

«В случае дальнейших действий России по дестабилизации ситуации на Украине Совет должен расширить спектр санкций, распространив их на атомную отрасль и международные финансовые операции», — подчеркивается в пресс-релизе.

В резолюции указывается, что ЕС должен продолжить политику экономических санкций в отношении России, пока Москва «не изменит свою агрессивную политику на Украине, уважая режим прекращения огня, выведя свои войска и прекратив поддержку сепаратистов». Европарламент осудил «агрессивную и экспансионистскую политику» России в отношении Украины, а также «теракты и уголовные деяния, совершенные сепаратистами и другими нерегулярными силами на востоке Украины».

Источник: <http://www.forbes.ru/news/277695-evroparlament-predlozhit-rasshirit-sanktsii-na-atomnyu-otrasl-rossii/>

На Ростовской АЭС подключен к сети один из двух остановленных энергоблоков

05 ноября

4 ноября в 5 час. 23 мин. действием электрической защиты были отключены от сети первый и второй энергоблоки Ростовской АЭС.

Как сообщили на атомной станции, оба энергоблока были отключены «по причинам, не связанным с работой основного оборудования, во время проведения работ по выводу ВЛ-500 РоАЭС-Южная». Нарушения пределов и условий безопасной эксплуатации оборудования нет.

В тот же день, в 14 час. 00 мин., после устранения причины отключения энергоблок №2 был снова подключен к сети. По состоянию на утро 5 ноября на энергоблоке №1 «продолжаются технологические операции по подготовке к набору мощности», сообщили Nuclear.Ru на РоАЭС.

По международной шкале оценки ядерных событий INES произошедшее событие оценивается как «вне шкалы», то есть является не существенным для безопасности.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93886/>

JNPC изучила опыт работы реакторов ВВЭР-1000 в 18-месячном топливном цикле

05 ноября

Калининскую АЭС посетили представители «Jiangsu Nuclear Power Corporation» с целью изучения опыта работы атомной станции в 18-месячном топливном цикле, сообщили на КАЭС.

В настоящее время на АЭС «Тяньвань» ведется работа по подготовке энергоблоков №№1,2 к переводу на эксплуатацию в длительном топливном цикле с использованием российского модифицированного топлива ТВС-2М. На Калининской АЭС энергоблок №3 уже переведен на 18-месячный топливный цикл, а энергоблоки №№1, 2 и 4 находятся в стадии перехода.

В ходе визита российские и китайские специалисты обсудили практические вопросы перевода энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000 на длительный топливный цикл.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93898/>

Отчет МАГАТЭ по материалам ОВОС Балтийской АЭС будет представлен в январе

11 ноября

Окончательный отчет экспертной группы МАГАТЭ по изучению материалов Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) Балтийской АЭС будет представлен в январе 2015 года.

В начале ноября промежуточный отчет экспертов МАГАТЭ был представлен в Санкт-Петербурге, в офисе АО «Атомпроект», которое является генеральным проектировщиком Балтийской АЭС, сообщили в компании.

Анализ материалов ОВОС Балтийской АЭС выполняется экспертами МАГАТЭ по обращению концерна «Росэнергоатом». Работа по изучению материалов заняла более года. Согласно предварительному отчету, материалы ОВОС «в части, касающейся радиационной защиты населения и окружающей среды, соответствуют требованиям справочных документов (нормы МАГАТЭ по безопасности, конвенция ESPOO)».

Кроме того, международные эксперты провели перспективные дозовые расчеты для БалАЭС, которые подтвердили дозовые оценки, представленные в материалах ОВОС.

Строительство Балтийской АЭС в Калининградской области было остановлено в июне 2013 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93959/>

МСЗ: Изготовлены первые твэлы для атомного ледокола нового поколения ЛК-60

13 ноября

В ОАО «Машиностроительный завод» изготовлены первые тепловыделяющие элементы (твэлы) для строящегося атомного ледокола нового поколения ЛК-60 проекта 22220, сообщили 13 ноября в Топливной компании «ТВЭЛ».

Разработчик реакторной установки РИТМ-200 для нового ледокола – «ОКБМ Африкантов» – при ее конструировании и внесении изменений в конструкцию твэлов и тепловыделяющих сборок исходил из технологических возможностей МСЗ как производителя топлива.

Вместе с тем, по словам начальника одного из цехов основного производства МСЗ Владимира Лемехова, при переходе на серийное производство топлива для ЛК-60 «на ряде операций – снаряжении твэлов, пропитке контактным материалом – цех придется дооснастить новым оборудованием». «Серийный выпуск топлива будет осуществляться уже на новых технологических установках», – сказал он.

В ближайшем будущем МСЗ планирует изготовить и сдать заказчику макет ТВС для проведения дореакторных испытаний в ОКБМ. В дальнейшем планируется изготовление опытной партии твэлов и ТВС для проверки выбранных технологических решений, разработанной оснастки и наработки опыта изготовления. Затем по плану следует изготовление головной активной зоны, которая будет загружена в реактор строящегося ледокола.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93993/>

На Ростовской АЭС началась загрузка ядерного топлива в реактор энергоблока №3

14 ноября



14 ноября на Ростовской АЭС началась загрузка тепловыделяющих сборок в реактор третьего энергоблока, сообщили в концерне «Росэнергоатом».

Всего в реактор будет загружено 163 топливные кассеты. Решение о готовности энергоблока к программе физического пуска было принято по итогам целевой инспекции Ростехнадзора.

«Физический пуск знаменует собой начало большого этапа работ по подготовке третьего энергоблока Ростовской АЭС к энергопуску», – отметил президент объединенной компании АО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт» Валерий

Лимаренко. При этом он особо подчеркнул, что энергоблок «сдается раньше намеченного срока».

Источник: <http://nuclear.ru/news/94024/>

На Нововоронежской АЭС-2 установлен купол реакторного здания энергоблока №2

17 ноября



На Нововоронежской АЭС-2 установлен на штатное место купол реакторного здания энергоблока №2, сообщили в ОАО «Атомэнергопроект» (генеральный подрядчик).

Операция по установке в проектное положение верхней части купола весом более 200 тонн была произведена 14 ноября. Предварительно была выполнена укрупнительная

сборка составных элементов (армоблоков), а также монтаж технологических систем, в частности, элементов систем безопасности АЭС.

«Установка купола реакторного здания позволит активизировать работы по отделке помещений, облицовке конструктивов внутри гермообъема и создать условия для начала монтажа корпуса реактора», - отмечают в ОАО «Атомэнергопроект». Бетонирование купола внутренней защитной оболочки начнется в марте следующего года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94030/>

ПСЗ: Новая установка по переработке позволит сократить объем твердых отходов

25 ноября



ОАО «СвердНИИхиммаш» (входит в холдинг «Атомэнергомаш») сдало заказчику – ФГУП «Приборостроительный завод» (ПСЗ) – установку по переработке твердых радиоактивных отходов, сообщили 24 ноября в холдинге.

Установка предназначена для сортировки, загрузки в пресс и компактирования ТРО. Сортировка отходов происходит по трем видам: прессуемые, сжигаемые и

металлоотходы. Прессуемые отходы загружаются в специальные 200-литровые бочки, которые отправляются под пресс. Эта технология позволит сократить объем отходов ПСЗ в три-пять раз. Отгрузка установки заказчику запланирована на конец ноября.

ПСЗ – предприятие ядерно-оружейного комплекса ГК «Росатом», специализируется на изготовлении продукции по гособоронзаказу, а также приборов, систем, комплектов и другой продукции, предназначенной для работы на АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94140/>

На блоке №4 Белоярской АЭС произведена постановка турбины на валоповорот

27 ноября

На энергоблоке №4 с реактором БН-800 Белоярской АЭС выполнен один из важнейших этапов подготовки к энергетическому пуску – постановка турбины на валоповорот, сообщили на атомной станции.

26 ноября в 18.00 полностью собранный вал турбины был приведен во вращение от штатного валоповоротного устройства.

До начала этого этапа была обеспечена готовность механической части турбогенератора, электротехнического оборудования и систем. Реактор БН-800 был выведен на минимальный контролируемый уровень мощности 27 июня. Энергопуск планируется на конец 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94169/>

Энергоблок №1 Ростовской АЭС снова отключен от сети действием электрозащиты

01 декабря

29 ноября первый энергоблок Ростовской АЭС был отключен от сети действием электрической защиты блочного трансформатора.

Как сообщили на РоАЭС, нарушения пределов и условий безопасной эксплуатации оборудования нет. По международной шкале INES данное событие оценивается как «вне шкалы». В настоящий момент на станции работает только энергоблок №2.

4 ноября первый и второй энергоблоки Ростовской АЭС были также отключены от сети действием электрической защиты. Тогда отключение энергоблоков произошло во время проведения работ по выводу ВЛ-500 РоАЭС-Южная.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94196/>

Пристрой хранилища ОЯТ на Смоленской АЭС предполагается ввести в 2017 году

02 декабря

Завершение строительства пристроя к хранилищу отработавшего ядерного топлива Смоленской АЭС запланировано на 2017 год, сообщили на атомной станции.

Генеральным подрядчиком сооружения объекта выступает АО «НИКИМТ - Атомстрой». Ввод в эксплуатацию пристроя увеличит в два раза вместимость действующего ХОЯТ и

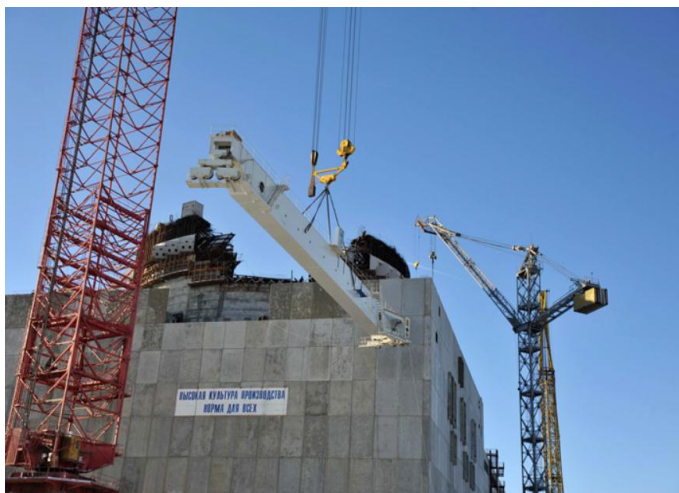
обеспечит подготовку ОТВС реакторов РБМК к вывозу на Горно-химический комбинат, отмечают на САЭС.

На прошедшей неделе комиссия Госкорпорации «Росатом» проверила соблюдение качества и безопасности при сооружении пристроя на САЭС, а также эффективность взаимодействия атомной станции и генерального подрядчика. Ранее сроком завершения строительства объекта указывался декабрь 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94226/>

На энергоблоке №4 РоАЭС начался монтаж полярного крана реакторного отделения

05 декабря



На четвертом энергоблоке Ростовской АЭС выполнена операция по подъему и установке на штатное место двух балок полярного крана реакторного отделения, сообщили 5 декабря на атомной станции.

С помощью полярного крана будет проводиться монтаж всего тяжеловесного оборудования в реакторном отделении, включая парогенераторы и корпус реактора.

С началом навигации 2015 года ожидается доставка на стройплощадке

корпуса реактора, изготовленного «Ижорскими заводами». Пуск энергоблока №4 Ростовской АЭС намечен на 2017 год.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94268/>

Объем инвестиций в развитие «Маяка» предполагается увеличить до 8,9 млрд. руб

05 декабря

Госкорпорация «Росатом» планирует увеличить объем инвестиций в развитие ПО «Маяк» до 8,9 млрд. руб. в 2015 году. Об этом сообщил генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко в ходе визита в г. Озерск и на «Маяк», коллективу которого был представлен новый руководитель Михаил Похлебаев.

Среди основных задач, которые предстоит решать М. Похлебаеву, глава «Росатома» назвал эффективную реализацию программы капитального строительства, выполнение гособоронзаказа, развитие новых коммерческих направлений деятельности предприятия.

С. Кириенко напомнил, что «Росатом» при участии правительства в свое время сформировал программу развития ПО «Маяк». В рамках этой программы предприятию был увеличен гособоронзаказ и объемы инвестиций, которые с 2010 года выросли в три раза. «В 2010 году было 3 млрд. руб., в этом году мы выходим почти на 7 млрд., в следующем году запланировано выйти на 8,9 млрд.», – сказал С. Кириенко, которого цитируют озерские СМИ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94276/>

Ядерное топливо для реактора БН-800 Белоярской АЭС будет усовершенствовано

05 декабря

Ядерное топливо для реактора на быстрых нейтронах БН-800 Белоярской АЭС будет усовершенствовано. «Данные для усовершенствования топлива были получены на этапе физического пуска реакторной установки», – говорится в сообщении БАЭС от 5 декабря. Соответствующие работы уже выполняются.

Информация о проекте БН-800 была представлена на выездном расширенном заседании Общественной палаты Свердловской области, которое состоялось на Белоярской АЭС. В числе принципиально новых разработок, внедренных в БН-800, назван «ряд систем, основанных на пассивных принципах».

Так, активная система автоматической защиты реактора дополнена пассивной системой на основе гидравлически взвешенных стержней-поглотителей. Они «плавают» в потоке натрия, а если напор теплоносителя уменьшится из-за отключения насосов – под собственным весом опустятся в активную зону и заглушат ядерную реакцию.

Среди других разработок – расхолаживание реактора с использованием естественной тяги воздуха, не зависящей от работы насосов. Именно поэтому над энергоблоком с БН-800 кроме обычной вентиляционной трубы построены еще три дополнительных трубы.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94278/>

Реакторная установка третьего энергоблока Ростовской АЭС выведена на МКУ

08 декабря



7 декабря в 11:30 реакторная установка энергоблока №3 Ростовской АЭС выведена на минимально контролируемый уровень мощности (МКУ), сообщили на атомной станции.

С 25 ноября на энергоблоке проводились гидроиспытания. Загрузка ядерного топлива в реактор началась 14 ноября. В течение 5 суток все 163 тепловыделяющие сборки были установлены на штатные места.

Во время работы реактора на МКУ будут измеряться нейтронно-физические характеристики активной зоны для подтверждения соответствия проектным параметрам и правильности функционирования систем управления и защиты реактора.

Следующим этапом станет толчок турбины, опробование ее работы на холостом ходу и включение генератора в сеть.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94286/>

В ОАО «ППГХО» создается дополнительное аварийно-спасательное формирование

09 декабря

На базе дислокации отдельного военизированного горно-спасательного отряда (ОВГСО) Приаргунского производственного горно-химического объединения создается дополнительное аварийно-спасательное формирование, сообщили в ППГХО.

Новое формирование будет участвовать в мероприятиях по обеспечению безопасной транспортировки ядерных материалов и радиоактивных веществ, в проведении работ по предупреждению аварий при их транспортировке, в обеспечении постоянной готовности к проведению работ по ликвидации последствий аварий и др.

Для осуществления указанных функций в ОВГСО имеется вся необходимая спецтехника, средства защиты и инструменты. Зоной ответственности нового аварийно-спасательного формирования будет территория Забайкалья и Сибири, по которой транспортируется готовая продукция ППГХО.

Всего в структуре «Росатома» существует пять подобных аварийно-технических центров. Головное предприятие – ФГУП «Аварийно-технический центр Минатома России» – расположено в Санкт-Петербурге. В его структуру входят филиалы в Москве, Глазове, Нововоронеже, Северске и Селятино.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94302/>

Хранилище отходов сублиматного производства на АЭХК будет ликвидировано

10 декабря

Для вывода из эксплуатации хранилища технологических твердых отходов сублиматного производства АЭХК выбран вариант «ликвидация».

Как пояснили на АЭХК, вывод из эксплуатации хранилища (сооружение 310) производится в связи с остановом сублиматного производства. Это сооружение общей площадью 12480 кв. м состоит из девяти расположенных под землей хранилищ.

Размещение отходов было начато в 1961 году, прекращено в 2011 году. Отходы находятся в твердом агрегатном состоянии, среднее содержание урана в них не превышает 1% от всей массы.

В рамках подготовки к выводу из эксплуатации в 2012-2013 гг. было проведено инженерное и радиационное обследование сооружения; разработано технико-экономическое обоснование, в котором было рассмотрено три варианта вывода из эксплуатации: полная ликвидация, захоронение на месте и нулевой вариант.

В итоге был выбран вариант «ликвидация», который рассчитан на четыре года. Отходы будут извлечены и перевезены в специализированное хранилище. 5 декабря в Ангарске прошли общественные слушания по этому проекту.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94328/>

НВАЭС-2: В здании хранилища свежего топлива введен эксплуатационный режим

15 декабря

В здании хранилища свежего топлива Нововоронежской АЭС-2 введен эксплуатационный режим. Как сообщили 15 декабря в АО «Атомэнергопроект» (генеральный подрядчик), соответствующий акт подписан рабочей комиссией.



Хранилище свежего топлива (ХСТ) относится к первоочередным объектам атомной станции. Ввод эксплуатационного режима в ХСТ, при котором системы и оборудование работают в соответствии с проектом, является необходимым условием получения разрешения от Ростехнадзора на завоз ядерного топлива, поясняют в АО «Атомэнергопроект».

В настоящее время в хранилище свежего топлива в полном объеме доставлены имитаторы тепловыделяющих сборок, которые будут использованы на стадии проведения пусконаладочных работ реакторной установки.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94366/>

Обнаруженные в отсеке ПТБ «Лепсе» жидкие отходы оперативно собраны в емкости

15 декабря

При проведении инженерного осмотра плавтехбазы «Лепсе», поставленной на стапель-плиту на территории Судоремонтного завода «Нерпа», в одном из отсеков, в помещении холодильника, обнаружено 20 кубометров жидких радиоактивных отходов.

«Учитывая потенциальную опасность, ЖРО были оперативно собраны в емкости для промежуточного хранения», – говорится в сообщении ФГУП «Атомфлот». Емкости были доставлены 13 декабря из центра по обращению с РАО в Губе Андреева («СевРАО»).

ПБТ «Лепсе» с 1960-х гг. обеспечивала перегрузку ядерного топлива атомных ледоколов, а с 1981 года использовалась только для хранения ОЯТ и РАО. «Плавтехбаза подлежит разделке, а судовое хранилище ядерного топлива – утилизации, так как на борту находятся поврежденные топливные сборки», – поясняют в «Атомфлоте». Уровень загрязнения в различных частях судна варьируется от 1,2 мкЗв/час до 13 мЗв/час.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94372/>

Энергоблок №3 Ростовской АЭС подключен к Единой энергетической системе РФ

29 декабря

Энергоблок №3 Ростовской АЭС 27 декабря был включен в Единую энергетическую систему (ЕЭС) России. В 00:24 мск электроэнергия, вырабатываемая турбогенератором энергоблока, начала поступать в ЕЭС, сообщили в концерне «Росэнергоатом».

Таким образом, завершена реализация первой части программы «Энергетический пуск и



освоение мощности». На данном этапе технологического процесса запланировано: испытание и отработка режимов работы энергоблока; проверка систем безопасности в объеме, обеспечивающем вывод реактора на номинальный уровень мощности, включая отработку устойчивого прохождения переходных режимов на всех этапах освоения мощности.

Следующий этап – начало освоения мощности с 35% до 50%. В промышленную эксплуатацию энергоблок №3 ориентировочно будет принят в июле 2015 года после освоения номинальной мощности и проведения сдаточных испытаний.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94529/>

НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

АЭС «Пакш» с октября переводится на использование модернизированного топлива

01 октября

АЭС «Пакш» с октября текущего года переходит на использование модернизированного ядерного топлива второго поколения для реакторов ВВЭР-440 производства ОАО «ТВЭЛ» и на эксплуатацию в новом 15-месячном топливном цикле.

Как сообщили в ОАО «ТВЭЛ», первые модифицированные по профилированию рабочие кассеты в количестве 12 штук будут загружены в реактор третьего энергоблока АЭС «Пакш». Модернизированное топливо с повышенным обогащением 4,7% (по урану-235) изготовлено на Машиностроительном заводе.

Начиная с 2015 года все энергоблоки АЭС «Пакш» вместе со штатным топливом с обогащением 4,2% будут поэтапно переводиться на эксплуатацию с новым топливом с повышенным обогащением в 15-месячных топливных циклах.

В соответствии с контрактом от 1999 года ОАО «ТВЭЛ» поставляет ядерное топливо для всех четырех энергоблоков АЭС «Пакш» до конца срока их эксплуатации (с учетом планируемого продления – до 2037 года). Объем поставок топлива в 2013 году составил порядка €83 млн., уточнили в ОАО «ТВЭЛ».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93528/>

ONR одобрил продление эксплуатации энергоблока №1 АЭС «Уилфа» до 2015 года

01 октября

Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR) одобрило продление эксплуатации энергоблока №1 АЭС «Уилфа» до конца декабря 2015 года.

Проведенная оценка «не выявила угроз ядерной безопасности, которые могли бы повлиять на производство электроэнергии на АЭС «Уилфа» до планируемого останова в конце декабря 2015 года», сообщили в ONR 30 сентября, отметив, что оценка безопасности АЭС «Уилфа» проводилась на период с 2014 по 2024 гг., включая «период производства электроэнергии на энергоблоке №1 до декабря 2015 года».

В составе АЭС «Уилфа» – два энергоблока с газоохлаждаемым реактором «Magnox» первого поколения мощностью 540 МВт каждый. Блок №1 был введен в промышленную эксплуатацию в 1971 году, блок №2 – в 1972 году. Энергоблок №2 был окончательно остановлен в апреле 2012 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93537/>

POSCO освоила выпуск новой коррозионно-стойкой стали для ядерных реакторов

03 октября

Южнокорейская группа POSCO объявила о начале производства коррозионно-стойкой нержавеющей стали, которую планирует поставлять для строительства ядерных энергетических реакторов.

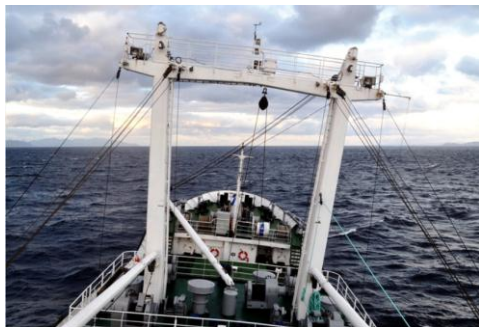
«Новая продукция марки SR-50A и будет использоваться компанией «Hyundai Heavy Industries» при строительстве ядерных реакторов в Объединенных Арабских Эмиратах», – цитируют сообщение POSCO от 29 сентября южнокорейские СМИ.

По словам официально представителя POSCO, сталь марки SR-50A, выпускаемая «ограниченным числом производителей в Японии и в Европе», может обеспечить продление сроков эксплуатации ядерных реакторов, в которых для охлаждения первого контура используется морская вода.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93556/>

Российская экспедиция исследовала радиационную обстановку у побережья Японии

06 октября



Российская экспедиция провела исследования радиационной обстановки в Тихом океане у побережья Японии в районе расположения АЭС «Фукусима-1». Отбор проб осуществлялся с борта учебно-производственного судна «Профессор Хлюстин», которое в конце сентября вышло из порта Владивосток, сообщили в «Радиовом институте им. В.Г. Хлопина», специалисты которого участвуют в экспедиции.

В акватории, расположенной к востоку от АЭС «Фукусима-1», было взято пять проб воды для оценки объемной активности радионуклидов цезия и стронция, трития, а также одна проба на содержание плутония. Дополнительно, без остановки судна, в промежуточных точках были взяты еще три пробы воды на тритий.

Прямо на судне пробы воды проходят подготовку в химической лаборатории, в которой осаждаются целевые радионуклиды. Активность радионуклидов в полученном осадке будет определяться в лабораторных условиях в «Радиовом институте им. В.Г. Хлопина» в Санкт-Петербурге.

Кроме того, с момента выхода экспедиции в море ведется непрерывное измерение эквивалентной мощности дозы гамма-излучения, а также отбор проб аэрозолей из приземного (над морем) слоя воздуха. По результатам измерений,

содержание цезия-137 «не превышает фонового уровня глобальных выпадений, а цезий-134 вообще не обнаруживается», говорится в сообщении от 3 октября. После завершения мониторинга в дальних точках к востоку от Японии судно направится на север, к Курильским островам и Камчатке.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93571/>

TVA отозвала заявку на повышение мощности энергоблоков АЭС «Браунз-Ферри»

07 октября

«Tennessee Valley Authority» (TVA) отозвала свою заявку на повышение на 15% тепловой мощности энергоблоков АЭС «Браунз-Ферри», сообщили в Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) 6 октября. В опубликованном 2 октября письме TVA надзорному органу указывается, что компания планирует повторно подать заявку через год – в октябре 2015 года.

Изначально заявка на «существенное повышение мощности» (более 7%, по классификации NRC) была подана в 2004 году. Экспертиза заявки затянулась на этапе оценки работы отдельных насосов в режиме аварийной ситуации, а также усовершенствованных паросошителей.

На данный момент суммарная мощность трех блоков с реакторами BWR составляет 3465 МВт. Планируемая модернизация предполагает ее увеличение на 494 МВт.

В письме TVA от 18 сентября сообщается, что компания пересмотрит результаты собственной экспертизы работы паросошителей и насосов, эту работу планируется завершить весной будущего года. Перед повторной подачей заявки TVA проведет консультации с NRC по результатам выполненного анализа.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93593/>

На блоке №2 АЭС «Хантерстон Б» выявлены новые трещины в графитовой кладке

07 октября

Новые трещины обнаружены в графитовой кладке реактора энергоблока №2 АЭС «Хантерстон Б» в Шотландии, сообщили 6 октября в эксплуатирующей компании «EDF Energy». Трещины выявлены в ходе планового останова энергоблока, который начался 1 августа.

«Были обнаружены два блока с новыми трещинами, что соответствует прогнозу [поведения кладки] в течение срока службы АЭС «Хантерстон Б», выполненному по результатам обширных исследований и моделирования», – сказал директор станции Колин Вейр. Всего в кладке насчитывается 6 тыс. блоков.

По словам К. Вейра, обнаруженные трещины не скажутся на работе энергоблока.

В процессе дальнейшей эксплуатации возможно появление еще нескольких трещин. Данное событие не влияет на безопасность и «вполне укладывается в параметры безопасной эксплуатации, согласованные с надзорными органами», подчеркнул К.Вейр.

Энергоблоки №№1,2 АЭС «Хантерстон Б» запланированы к окончательному останову в 2023 году.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93598/>

Подписан контракт в рамках продления ресурса энергоблока №5 АЭС «Козлодуй»

09 октября

Консорциум в составе концерна «Росэнергоатом», ЗАО «Русатом Сервис» и «Electricite de France» (EDF) подписал с АЭС «Козлодуй» контракт на оказание услуг по обоснованию возможности продления срока эксплуатации энергоблока №5 до шестидесяти лет, сообщили 8 октября в «Росэнергоатоме».

В настоящее время «Росэнергоатом» и EDF уже участвуют в подготовке 5-го и 6-го энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000 АЭС «Козлодуй» к продлению срока эксплуатации, который истекает в 2017 и 2021 гг. соответственно. В частности, на завершающей стадии находится проект, начатый в 2012 году, по комплексному обследованию и оценке остаточного ресурса оборудования и сооружений двух энергоблоков.

В ходе реализации этого проекта консорциумом была разработана специальная программа, которая станет основой для дальнейших действий по подготовке энергоблока №5 к эксплуатации за пределами проектного срока службы, отметили в концерне. Эта программа уже одобрена надзорным органом Болгарии.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93622/>

На площадке хранилища ОЯТ Игналинской АЭС начался этап холодных испытаний

10 октября

9 октября на площадке Промежуточного хранилища отработавшего ядерного топлива Игналинской АЭС (ПХОЯТ, проект снятия с эксплуатации В1) начался этап холодных испытаний.

«В ходе испытаний должна быть подтверждена готовность к эксплуатации помещений, систем и оборудования, а также их соответствие требованиям проекта», – говорится в сообщении ИАЭС. Завершение холодных испытаний на площадке ПХОЯТ намечено на январь 2015 года.

После этого Игналинская АЭС и подрядчик (консорциум в составе «Nuket Technologies» и GNS) сосредоточатся на подготовке и проведении холодных испытаний на 1-м и 2-м энергоблоках.

В реакторе второго блока и в бассейнах выдержки двух блоков находятся 16000 облученных ТВС. Для извлечения и загрузки топлива в контейнеры на энергоблоках было реконструировано имеющееся оборудование и установлено новое.

«Успешное прохождение этапа холодных испытаний на всех объектах подтвердит приемлемость выбранных технических решений и позволит начать подготовку к завершающей стадии – горячим испытаниям, после которых хранилище может быть сдано в эксплуатацию», – отмечают на ИАЭС. Согласно новому графику работ по проекту В1, ввод хранилища в промышленную эксплуатацию запланирован на октябрь 2017 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93643/>

SSM потребует остановки ядерных реакторов без автономных систем охлаждения

10 октября

Управление по радиационной безопасности Швеции (SSM) будет настаивать на окончательном останове после 2020 года ядерных энергоблоков, на которых не будут оборудованы автономные системы охлаждения.

9 октября надзорный орган направил эксплуатирующим компаниям проект требований к системам охлаждения активной зоны реактора с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима-1». Соответствующая информация была опубликована в то же день в газете «Dagens Nyheter», в совместной статье генерального директора SSM Матса Перссона и директора управления по безопасности ядерных реакторов SSM Микаэля Нокенхауэра.

SSM предписывает реализовать на десяти действующих энергоблоках АЭС в стране два комплекса мероприятий. К 2017 году все энергоблоки должны быть оборудованы автономными системами энерго- и водоснабжения для аварийного охлаждения реакторов в течение 72 часов. Данное условие может быть выполнено за счет передвижных дизель-генераторных установок и внешних хранилищ охлаждающей воды.

К 2020 году на всех атомных станциях должны быть обустроены «постоянные объекты с системами энергообеспечения, откачки воды и внешними источниками водоснабжения, независимыми от тех, что используются в действующих системах аварийного расхолаживания».

В случае невыполнения данного требования SSM «потребует от эксплуатирующих компаний прекратить эксплуатацию данных энергоблоков в разумные сроки после 2020 года», говорится в статье.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93650/>

В хранилище РАО в Нью-Мексико завершены работы по восстановлению подъемника

13 октября

В подземном хранилище радиоактивных отходов на площадке Пилотного завода по изоляции РАО в Карлсбаде, Нью-Мексико, завершено восстановление работоспособности подъемника.

В настоящее время на подъемнике, являющимся «самым крупным и основным средством доставки грузов в подземное хранилище», проходит завершающая инспекция перед возобновлением работы, сообщили 7 октября в WIPP.

Эксплуатация подъемника была приостановлена 5 февраля после возгорания погрузчика в одной из горных выработок. Причиной остановки стала сажа, скопившаяся на электротехническом оборудовании подъемника. В ходе восстановительных работ сажа была удалена, кроме того, был заменен электрический трансформатор.

Проверка с помощью визуальных средств контроля и видеосъемки подтвердила готовность подъемника к эксплуатации. В ходе завершающей инспекции специалисты WIPP проверяют в том числе оплетенные стальные тросы, которые несут основную конструкцию подъемника.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93652/>

ГХК: Контракт по приему на хранение ОЯТ из Украины выполняется в полном объеме

14 октября



Горно-химический комбинат, несмотря на сложности, вызванные внешними политическими процессами, в полном объеме выполняет условия контракта по транспортировке и хранению отработавшего ядерного топлива АЭС Украины, говорится в сообщении комбината от 13 октября. В 2014 году ГХК в соответствии с контрактными сроками обеспечил проводку и прием двух эшелонов с ОЯТ из Украины. Украинская сторона

также выполняет свои обязательства, отмечают на ГХК. Для транспортировки ОЯТ во взаимодействии с сотрудниками МИД, таможенных и пограничных служб, железнодорожниками и силами МВД России и Украины, были разработаны дополнительные процедуры и скорректирован маршрут.

Фото: Зал "мокрого" хранения ОЯТ на Горно-химическом комбинате, фото: ГХК

Источник: <http://nuclear.ru/news/93681/>

Предварительная оценка подтверждает защищенность АЭС США от землетрясений

15 октября

Предварительная оценка систем безопасности американских атомных станций на случай сейсмической активности в основном завершена, полученные результаты на данный момент подтверждают защищенность объектов. Такую информацию представил старший технический советник по оценке площадок Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) Клиффорд Мансон. В отчете 7 октября руководству надзорного органа он отметил, что проведенный анализ подтверждает возможность безопасной эксплуатации АЭС «на период до завершения комплексной оценки рисков».

Данные предварительной оценки должны быть переданы в срок до 31 декабря. Они позволят получить актуальную информацию о сейсмической безопасности станций до завершения специальных исследований, которые планируется провести в ближайшие несколько лет.

Новая оценка защищенности от землетрясений площадок АЭС в центральных и восточных штатах США была инициирована за несколько лет до аварии на АЭС «Фукусима-1». После событий в марте 2011 года NRC продолжила работу с учетом уроков японской аварии и предписала эксплуатирующим компаниям выполнить оценку рисков с использованием новейших данных и методик.

Площадки атомных станций к востоку от Скалистых гор (в общей сложности – 94 энергоблока) были разбиты на три группы. Комплексная оценка рисков по первой группе должна быть выполнена к 30 июня 2017 года, по второй – к 31 декабря 2019 года, по третьей – к 31 декабря 2020 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93694/>

Блок №3 АЭС «Ханбит» остановлен в связи с выявлением трещин в парогенераторе

17 октября

Энергоблок №3 АЭС «Ханбит» в Южной Корее остановлен в связи с обнаружением трещин в одном из парогенераторов, сообщили в государственной эксплуатирующей компании «Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd.» (KHNP). В сообщении говорится, что реактор был заглушен в 6:00 по местному времени 17 октября после обнаружения признаков дефекта в трубке парогенератора.

Плановый останов энергоблока для проведения ремонта планировался на период с 23 октября по 25 января 2015 года. KHNP не планирует возобновлять работу реактора до этого времени. Анализ причин возникновения повреждений в парогенераторе будет включен в программу ППР.

По информации компании, повреждения трубок парогенераторов на энергоблоках

№№3,4 АЭС «Ханбит» фиксировались и раньше, рассматривалась возможность их замены.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93727/>

В Сирии убит подозреваемый в диверсии на бельгийской АЭС Дуль

17 октября

В Сирии погибли двое боевиков арабского происхождения - граждане Бельгии. По данным телеканала ВРТ, информация о гибели бельгийских боевиков появилась в социальных сетях и подтверждена их семьями.

Один из убитых радикалов - 26-летний Илиас Бугхалаб - до самого своего отъезда на войну в Сирию в ноябре 2012 года работал на АЭС Дуль на севере Бельгии. На этой АЭС 5 августа произошел до сих пор не раскрытый акт саботажа, который как минимум до весны 2015 года вывел из строя один из энергоблоков станции. Четвертый энергоблок АЭС Дуль был остановлен 5 августа в результате поломки паровой турбины. Предварительные результаты расследования свидетельствовали, что инцидент стал результатом осознанных, преднамеренных действий. Неизвестный слил из системы паровой турбины 65 тыс. л масла в аварийный резервуар, что привело к перегреву турбины и ее выходу из строя. Следователи исключили халатность, поскольку система сброса масла, предусмотренная на случай пожара, была активирована вручную с отключением защиты от случайного запуска. Кроме того, именно эта система находится вне поля зрения камер видеонаблюдения внутренней безопасности АЭС.

Исполнители и заказчики диверсии пока не найдены. В ходе расследования полиция арестовала трех охранников станции, которые находились в диспетчерском пункте в момент инцидента. Теперь, когда стало известно, что на станции в течение трех лет беспрепятственно работал человек, придерживавшийся радикальных исламистских взглядов, дело может получить новое направление.

Информация об атомщике-исламисте вскрылась в ходе проходящего в Антверпене судебного процесса против 46 членов исламистской группировки "Шариат для Бельгии", занимавшейся в 2011-2012 годах вербовкой и отправкой в Сирию европейских боевиков. Большая часть обвиняемых, включая и самого Бугхалаба, проходят по делу заочно.

Как сообщил телеканал ВТМ, согласно справке с места работы бывшего техника, представленной компанией Vincotte, которая являлась субподрядчиком на АЭС Дуль, Бугхалаб в течение трех лет участвовал в проводимых компанией инспекциях атомной станции. Его непосредственной работой была проверка сварных швов в том числе в наиболее защищенной реакторной зоне АЭС. Компания, однако, рекомендует своего бывшего служащего как хорошего работника, который не имел взысканий и уволился по собственному желанию в ноябре 2012 года. Таким образом, бывший работодатель Бугхалаба фактически исключает

возможность его персонального участия в акте саботажа. Недавно, 29 сентября, в Антверпене начался судебный процесс над 46 обвиняемыми по делу ваххабитской организации "Шариата для Бельгии". На скамье подсудимых лишь восемь обвиняемых. Еще 11, предположительно, уже погибли в Сирии, остальные 27 продолжают воевать там на стороне антиправительственных сил. Центральная фигура среди обвиняемых - один из лидеров организации 32-летний Фуад Белькасем. Ранее он был приговорен в Бельгии к двум годам тюремного заключения за разжигание ненависти к немусульманам. Как утверждают в федеральной прокуратуре Бельгии, у следственных органов достаточно доказательств, позволяющих рассматривать "Шариат для Бельгии", активно спонсируемый ваххабитскими структурами Саудовской Аравии, в качестве террористической организации. Обвиняемым грозит тюремное заключение на срок от 5 до 15 лет. В числе подсудимых - 21-летний фламандец Брайан де Милдер, воюющий в Сирии в рядах бандформирований. Его обвиняют в угрозах расправиться над министром обороны Бельгии Питером де Кремом и лидером нидерландских националистов Гиртом Вилдерсом.

Источник: <http://www.seogan.ru/v-sirii-ubit-podozrevaemiy-v-diversii-na-belgiiskoiy-aes-dul.html>

Из реакторов АЭС «Олдбери» извлечено более половины твэлов облученного топлива

20 октября

Более 50% из 52060 облученных тепловыделяющих элементов извлечено из реакторов энергоблоков АЭС «Олдбери», сообщили 17 октября в Управлении по выводу из эксплуатации ядерных объектов (NDA) Великобритании. На выполнение данного объема работ потребовалось порядка двух с половиной лет после окончательного останова последнего энергоблока станции.

Выгрузка отработавшего ядерного топлива началась в марте 2013 года. Извлеченное из реакторов топливо переводится в бассейны выдержки, затем помещается в контейнеры и отправляется в Селлафилд на переработку.

На сегодняшний день в Селлафилд с АЭС «Олдбери» доставлено 19504 твэла. Для окончательного вывоза топлива с площадки потребуется отправка еще около 180 контейнеров с ОЯТ, отмечают в NDA. Эксплуатирующая компания «Magnox Ltd.» рассчитывает отправить последнюю партию облученного топлива в начале 2016 года. Вывоз ОЯТ позволит снизить на 99% радиационную нагрузку на площадке, отметил директор АЭС «Олдбери» Майк Хитон.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93745/>

Срок службы энергоблоков №№1,2 АЭС «Лимерик» продлен еще на двадцать лет

21 октября

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) продлила на двадцать лет срок действия лицензий на эксплуатацию энергоблоков №№1,2 АЭС «Лимерик».

Новая лицензия на эксплуатацию блока №1 АЭС «Лимерик» действительна до 26 октября 2044 года, лицензия блока №2 – до 22 июля 2049 года, сообщили 20 октября в NRC.

Эксплуатирующая компания «Exelon Generation Co.» направила заявку на продление лицензий 22 июня 2011 года. В составе АЭС «Лимерик» два энергоблока с водяными кипящими реакторами (BWR) мощностью 1194 МВт каждый. Срок действия первоначальных лицензий истекает 26 октября 2024 года (блок №1) и 22 июня 2029 года (блок №2).

Источник: <http://nuclear.ru/news/93758/>

На Чернобыльской АЭС начались подготовительные работы к строительству ХОЯТ-2

21 октября

На площадке Чернобыльской АЭС начинаются работы по строительству второй очереди хранилища отработавшего ядерного топлива реакторов РБМК-1000 (ХОЯТ-2), сообщили на ЧАЭС.

Контракт на завершение проекта ХОЯТ-2 был заключен в сентябре 2007 года с американской компанией «Holtec International». Первый этап – проектирование – был завершен в июне 2010 года, затем велась разработка рабочей документации. В сентябре 2014 года было получено разрешение Государственной архитектурно-строительной инспекции Украины на выполнение строительных работ на площадке ХОЯТ-2.

Выполнять работы будут украинские компании «ЮТЭМ-Инжиниринг» (генеральный подрядчик по строительству) и «Укртрансбуд», с которыми «Holtec International» в августе 2014 года заключила соответствующий договор.

В настоящее время на площадке начались подготовительные работы общестроительного характера, а в середине ноября планируется начать непосредственно строительство ХОЯТ-2.

Одновременно в течение октября – декабря будут проведены обследование и испытания существующего оборудования, которое было поставлено и смонтировано предыдущим подрядчиком строительства ХОЯТ-2 (консорциумом во главе с «Framatome ANP», сегодня – AREVA NP), с целью определения его работоспособности и необходимости восстановительного ремонта.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93759/>

На блоке №1 АЭС «Куданкулам» идут работы по устранению повреждения турбины

21 октября

На энергоблоке №1 АЭС «Куданкулам» продолжают обследование и ремонт турбоагрегата. «Энергоблок остановлен для обследования турбины и связанных компонентов оборудования перед вводом в промышленную эксплуатацию», – сообщил 20 октября директор АЭС «Куданкулам» Р. С. Сундар. По его словам, некоторые элементы оборудования требуют замены, на площадке ведутся ремонтные работы.

По оценке Р. С. Сундара, энергоблок №1 АЭС «Куданкулам» может быть повторно пущен через шесть-восемь недель.

Между тем, IANS со ссылкой на неназванный источник сообщает, что блок №1 АЭС «Куданкулам» был остановлен еще 26 сентября, и речь идет о серьезной неполадке. «Судя по всему, ослаб крепеж одного из элементов внутри турбины, он сорвался со штатного места и повредил лопатки», – предположил собеседник агентства. По его словам, в настоящее время рассматривается возможность замены поврежденных частей за счет разборки турбины энергоблока №2 АЭС «Куданкулам».

Согласно последней публиковавшейся информации, сроком ввода в промышленную эксплуатацию блока №1 АЭС «Куданкулам» со ссылкой на представителей компании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL) назывался сентябрь этого года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93761/>

Реактор-наработчик «F» в Хэнфорде расконсервирован для проведения инспекции

24 октября

Переведенный в состояние промежуточного безопасного хранения реактор «F», на котором с 1945 по 1965 гг. производилась наработка плутония для ядерно-оружейной программы США, расконсервирован для проведения периодической проверки.

«Эта проверка дает нам возможность провести анализ радиационной обстановки, выполнить ремонт крыши и удалить опасные субстанции», – пояснил директор по долгосрочному хранению консорциума «Mission Support Alliance, LLC.» (MSA) Рик Морен. По его словам, в ходе работ персонал MSA отметил, что реактор находится «в хорошем состоянии, практически идентичном тому, что было зафиксировано при последней проверке».

Предыдущая проверка реактора «F», законсервированного в 2003 году, была выполнена в 2008 году. После завершения инспекции стальная входная дверь в реакторное помещение будет снова заварена до следующей проверки, говорится

в совместном сообщении МЭ США и MSA от 22 октября.

В рамках программы «Долговременное обращение» МЭ США проверка реактора-наработчика плутония на площадке ядерного центра в Хэнфорде впервые проводится силами MSA, который был выбран подрядчиком по управлению площадкой в сентябре 2008 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93803/>

На конверсионном заводе в Метрополисе ликвидирована утечка гексафторида урана

28 октября

На конверсионном заводе в Метрополисе, штат Иллинойс, 26 октября произошла утечка гексафторида урана. Как сообщили в эксплуатирующей компании, утечка была ликвидирована благодаря оперативным действиям персонала.

Единственный в США конверсионный завод «Honeywell Metropolis Works» принадлежит компании «ConverDyn» – совместному предприятию «Honeywell International Inc.» и «General Atomics». Причиной аварии предположительно стал «сбой в работе оборудования в главном производственном корпусе», сообщил WNN источник в «Honeywell International Inc.».

Утечка произошла в 19:35 по местному времени. Группы аварийного реагирования «незамедлительно в соответствии с регламентом действий в нештатных ситуациях применили необходимые средства и локализовали утечку», сообщили в компании, подчеркнув, что пострадавших в ходе инцидента нет и «признаков выхода UF₆ за пределы площадки» не зафиксировано.

Для ограничения распространения пролива в пределах зоны аварии использовались в том числе системы разбрызгивания воды. В данный момент персонал площадки оценивает объем выброса радиоактивного материала. Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) проинформирована об инциденте.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93831/>

Надзорные органы проводят комплексную проверку сооружения Белорусской АЭС

30 октября

С 27 октября по 6 ноября надзорные ведомства проводят комплексную проверку обеспечения безопасности при сооружении 1-го и 2-го энергоблоков Белорусской АЭС, сообщили в Департаменте по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Беларуси.

Помимо Госатомнадзора в проверке принимают участие Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности МЧС и Государственный комитет по стандартизации.

Программа проверки включает выполнение РУП «Белорусская АЭС» (заказчик и эксплуатирующая организация) лицензионных требований и условий, а также соблюдение законодательства при сооружении атомной станции.

В 2014 году Госатомнадзор провел шесть инспекций на площадке Белорусской АЭС. До конца года к работе в режиме постоянного надзора приступит структурное подразделение Госатомнадзора – отдел надзора за ядерной и радиационной безопасностью на площадке АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93851/>

EDF обратилась в полицию в связи с обнаружением дронов над площадками АЭС

30 октября

Французская государственная энергокомпания «Electricite de France» (EDF) обратилась в полицию в связи с обнаружением неопознанных неуправляемых летательных аппаратов над площадками семи атомных станций. Как сообщили 29 октября в EDF, замеченные в течение месяца над станциями дроны не препятствовали безопасной эксплуатации энергоблоков.

Первый из них был засечен 5 октября над находящейся в процессе демонтажа АЭС у города Крейс-Мальвиль. Еще большая активность беспилотников отмечалась с 13 по 20 октября над другими атомными станциями, преимущественно в ночное и утреннее время, передало агентство AFP.

Организация «Гринпис», неоднократно проводившая на французских АЭС протестные акции, опровергла свою причастность к запуску аппаратов. В то же время «зеленые» выразили обеспокоенность данной, очевидно, «масштабной операцией», отметив, что только в течение 19 октября дроны были замечены над АЭС «Буже», АЭС «Гравелин», АЭС «Шооз», АЭС «Ножен» в центральной и северной части Франции.

Ранее «Гринпис» неоднократно выступала с заявлениями о недостаточной защищенности французских АЭС. В мае 2012 года активист организации пролетел на парашюте над площадкой и приземлился на территории АЭС «Буже». В рамках антиядерной кампании «Гринпис» использовала и беспилотники.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93878/>

Надзорные органы проводят комплексную проверку сооружения Белорусской АЭС

30 октября

С 27 октября по 6 ноября надзорные ведомства проводят комплексную проверку обеспечения безопасности при сооружении 1-го и 2-го энергоблоков Белорусской АЭС, сообщили в Департаменте по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Беларуси.

Помимо Госатомнадзора в проверке принимают участие Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности МЧС и Государственный комитет по стандартизации.

Программа проверки включает выполнение РУП «Белорусская АЭС» (заказчик и эксплуатирующая организация) лицензионных требований и условий, а также соблюдение законодательства при сооружении атомной станции.

В 2014 году Госатомнадзор провел шесть инспекций на площадке Белорусской АЭС. До конца года к работе в режиме постоянного надзора приступит структурное подразделение Госатомнадзора – отдел надзора за ядерной и радиационной безопасностью на площадке АЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93851/>

Арест главы дочерней компании Росатома выгоден США

02 ноября

В США арестовали Вадима Микерина – главу компании TENAM, которая является дочерним предприятием Росатома. Топ-менеджера обвинили в мошенничестве, в котором якобы замешана другая структура Росатома – «Техснабэкспорт».

Однако, американские следователи не обращались в российскую госкорпорацию. Появилась версия, что Микерина задержали по политическим мотивам.

Эксперты отмечают, что ФБР подозревает россиянина в том, что он нанес ущерб «Техснабэкспорту», при этом не ясно, почему американцы заботятся о российской компании. Руководство Росатома попыталось выяснить, что произошло с Вадимом Микериным и появилась информация, что американские спецслужбы пытались завербовать россиянина.

– Возникает мысль о том, что здесь есть политическая подоплека, ну и естественно, если руководитель компании отказался от такого сотрудничества, то дальше агенты уже не могли предпринять каких-либо других шагов, кроме как его арестовать, – говорит представитель департамента коммуникаций Росатома Сергей Новиков.

Отметим, что только Россия и США освоили технологию создания атомных реакторов класса «3+». Росатом является одним из лидеров мировой атомной энергетики. На долю России приходится 16 процентов рынка по строительству АЭС, 40 процентов рынка услуг по обогащению урана и 17 процентов поставок ядерного топлива. В пакете российского предприятия контракты на строительство 22 энергоблоков за рубежом – в Европе, на Ближнем Востоке, в Азии.

Обвинение Вадима Микерина бросает тень на репутацию предприятия, как мирового лидера атомной промышленности.

Юридическую помощь Вадиму Микерину оказывают адвокаты и специалисты российского посольства в США.

Источник: <http://www.seogan.ru/arest-glavi-docherney-kompanii-rosatoma-vigoden-ssha.html>

Правительство Словакии одобрило программу развития ядерной энергетики страны

06 ноября

Правительство Словакии одобрило 5 ноября долгосрочную программу развития электроэнергетики страны за счет расширения доли АЭС в энергобалансе и снижения зависимости от угля.

Одной из целей утвержденной программы является ввод в эксплуатацию ядерного энергоблока мощностью порядка 1200 МВт к 2030 году. Блок планируется построить на площадке АЭС «Богунице» после завершения достройки энергоблоков №№3,4 АЭС «Моховце», сообщает агентство «Platts».

Заказчиком проекта строительства блока №5 АЭС «Богунице» определена «Jaderne energeticke spolocnosti Slovenska» (JESS), 51% акций которой принадлежит словацкой государственной компании «Jadrová a vyjadrovacia spolocnost, a.s.» (JAVYS). Остальными 49% долей владеет чешская CEZ.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93911/>

Извлечение ОЯТ из бассейна блока №1 АЭС «Фукусима-1» перенесено на 2019 год

07 ноября

Извлечение отработавшего ядерного топлива из бассейна выдержки энергоблока №1 АЭС «Фукусима-1» перенесено на 2019 год. Как сообщили в ТЕРСО 7 ноября, причиной переноса сроков стало ведение дополнительных мер безопасности. Усиленный режим призван обеспечить защиту от радиоактивной пыли, которая образуется при демонтаже временного укрытия, сооруженного над блоком №1.

«Несмотря на то, что эти меры отсрочат извлечение ОЯТ из бассейна выдержки энергоблока №1 до 2019 года и могут отсрочить извлечение поврежденного топлива, приоритет должен быть отдан безопасности рабочих и близлежащих населенных пунктов», – подчеркнули в ТЕРСО. В компании отметили, что перенос сроков не повлияет на решение поставленной задачи – обеспечить к финансовому 2020 году извлечение поврежденного топлива из активной зоны как минимум одного из трех аварийных энергоблоков (на момент аварии в марте 2011 года ядерное топливо из реактора блока №4 АЭС «Фукусима-1» было выгружено).

Кроме того, по информации компании, завершить извлечение оставшихся 180 ТВС свежего топлива из бассейна выдержки блока №4 АЭС «Фукусима-1» планируется до конца 2014 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93925/>

EDF рассчитывает выработать на АЭС в текущем году 415 млрд. кВт-ч электроэнергии

07 ноября

Выработка французских атомных станций увеличилась в период с января по сентябрь на 2,5%, до 305,1 млрд. кВт-ч, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Компания «Electricite de France» (EDF) рассчитывает, что это увеличение позволит по итогам года выйти на «верхние значения» ранее прогнозировавшегося диапазона выработки 410-415 млрд. кВт-ч. Такие данные приведены в отчетности EDF, опубликованной 6 ноября.

Увеличение выработки стало результатом реализации программы по оптимизации плановых ремонтов. Средняя продолжительность остановов в этом году «сокращена вдвое» по сравнению с 2013 годом, отметили в EDF. До этого компания в течение трех лет подряд фиксировала снижение объемов производства на атомных станциях.

Между тем, объем выручки компании при неизменном корпоративном контуре, с учетом пересмотра тарифов сократился на 1,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил €52,3 млрд. Выручка от деятельности во Франции выросла на 0,5%, до €29,1 млрд.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93933/>

РФ и Иран подписали документы о строительстве восьми ядерных энергоблоков

11 ноября



11 ноября Россия и Иран подписали протокол к межправительственному соглашению о сотрудничестве в сооружении на территории Ирана атомной электростанции от 25 августа 1992 года и межведомственный меморандум о взаимопонимании в расширении сотрудничества в области использования атомной энергии в мирных целях.

Подписи под документами поставили генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко и вице-президент Ирана, руководитель Организации по атомной энергии Ирана Али-Акбар Салехи.

В документах закреплено намерение сторон сотрудничать в сооружении восьми энергоблоков с реакторами ВВЭР «под ключ» на территории Ирана: четырех

энергоблоков на площадке АЭС «Бушер» и четырех – на другой площадке. При этом стороны «намерены обеспечить максимально возможное участие» предприятий и организаций Ирана во всех работах, связанных со строительством новых энергоблоков, их эксплуатацией и выводом из эксплуатации.

В соответствии с протоколом ядерное топливо для АЭС на протяжении всего жизненного цикла восьми новых энергоблоков будет изготавливаться российской стороной. В то же время в меморандуме закреплено намерение сторон сотрудничать в области ядерного топливного цикла. В частности, планируется «проработать экономическую целесообразность и возможность фабрикации в Иране элементов ядерного топлива», которое будет использоваться на этих энергоблоках.

Документами также предусмотрено, что российская сторона обеспечивает обучение иранских специалистов в области эксплуатации, обслуживания и технической поддержки АЭС, а также в области регулирования ядерной и радиационной безопасности.

Фото: Энергоблок №1 АЭС "Бушер", Nuclear.Ru

Источник: <http://nuclear.ru/news/93957/>

Выработка на АЭС в Великобритании снизится в связи с неплановыми остановами

12 ноября

Производство электроэнергии на атомных станциях в Великобритании по итогам года составит 57 млрд. кВт-ч., что на 5,8% меньше, чем в 2013 году. Как отмечается в квартальном отчете «Electricite de France» (EDF), опубликованном 6 ноября, причиной снижения энергопроизводства являются, в частности, неплановые остановки ядерных энергоблоков с газоохлаждаемыми реакторами AGR.

Простой 2,7 ГВт ядерных мощностей с августа текущего года существенно повлиял на общие показатели. «EDF Energy» (британская дочерняя компания группы EDF) произвела неплановый останов четырех ядерных энергоблоков на АЭС «Хэйшем А» и АЭС «Хартлпул» в связи с обнаружением дефекта в центральной опорной трубе котлоагрегата (парогенератора) блока №1 АЭС «Хэйшем А».

«Проверки котлоагрегатов на АЭС «Хэйшем А» и АЭС «Хартлпул» успешно завершены, никаких новых дефектов не обнаружено», – говорится в квартальной отчетности EDF. Возобновление эксплуатации четырех энергоблоков намечено в период с середины ноября до конца года по получению разрешения Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR).

Источник: <http://nuclear.ru/news/93979/>

Лицензия на эксплуатацию испанской АЭС «Трильо» продлена еще на десять лет

12 ноября

Министерство промышленности, энергетики и туризма Испании продлило на десять лет, до 17 ноября 2024 года, срок действия лицензии на эксплуатацию АЭС «Трильо».

«Решение министерства основано на положительном заключении Совета по ядерной безопасности Испании (CSN), которое содержит определенные условия и требования по обеспечению безопасности», – говорится в сообщении эксплуатирующей компании «Centrales Nucleares Almaraz-Trillo» (CNAT) от 12 ноября.

В частности, в течение одного года должна быть реализована программа управления старением оборудования. На АЭС «Трильо» с 1988 года эксплуатируется один энергоблок с реактором с водой под давлением (PWR) установленной мощностью 1066 МВт, построенный по немецкой технологии «Siemens-KWU».

Источник: <http://nuclear.ru/news/93987/>

Течь в трубопроводе привела к останову 3-го и 4-го энергоблоков АЭС «Дукованы»

13 ноября

Энергоблоки №№3,4 АЭС «Дукованы» остановлены в связи с обнаружением течи в одном из технологических трубопроводов.

«Останов был выполнен утром 5 ноября 2014 года, перевод двух блоков в режим останова с расхолаживанием был завершен 6 ноября», – сообщили в Государственном управлении по ядерной безопасности Чехии (SUJB) 12 ноября.

В настоящее время течь устраняется путем замены части трубопровода. Причина возникновения течи устанавливается. Ремонт трубопровода осуществляется под надзором инспекторов SUJB.

Источник: <http://nuclear.ru/news/93995/>

КНР: Реактор энергоблока №1 АЭС «Фуцин» впервые выведен на полную мощность

14 ноября



Стройплощадка АЭС «Фуцин», фото: CNEC

Энергоблок №1 АЭС «Фуцин» в китайской провинции Фуцзянь впервые выведен на номинальную мощность. Об этом сообщили 13 ноября в компании «China Nuclear Engineering Corp.» (CNEC), которая является генеральным подрядчиком строительства.

Мощность первого блока АЭС «Фуцин»

достигла 100% от проектной (1080 МВт) 7 ноября в 17:00 по местному времени. Для ввода энергоблока в промышленную эксплуатацию требуется отдельное разрешение надзорных органов по результатам серии испытаний, включающих в себя 168 часов непрерывной эксплуатации на номинальной мощности.

Строительство энергоблока №1 с реактором CPR1000 началось в 2008 году. Реактор был выведен на минимально контролируемый уровень мощности 24 июля, а 20 августа был впервые включен в сеть.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94006/>

МЭА: Регулируемые рынки – оптимальная среда для развития ядерной энергетики

17 ноября

Развитие ядерной энергетики является одним из немногих решений, позволяющих сократить выбросы углекислого газа при одновременном сохранении стабильности энергоснабжения. К такому выводу пришли эксперты Международного энергетического агентства (МЭА).

В опубликованном 12 ноября отчете «World Energy Outlook 2014» МЭА заявило о необходимости срочных мер для придания мировой энергетике безопасного, низкоэмиссионного характера. В отчете этого года особое внимание уделяется ядерной энергетике. Сообщается, в частности, что с 1971 года атомные станции позволили избежать выброса 56 гигатонн CO₂.

Использование атомной энергии останется «важным пунктом» энергетической стратегии даже в тех странах, которые взяли курс на полный отказ от использования АЭС, подчеркивается в документе. Согласно основному прогнозу отчета, к 2040 году объем мировой ядерной генерации возрастет почти на 60% по сравнению с уровнем 2013 года: с 392 ГВт до более чем 620 ГВт. Однако доля ядерной энергетики в мировом энергобалансе увеличится только на один процент и составит 12%.

В средне- и долгосрочной перспективе «ядерной энергетике предстоит преодолеть трудности экономического, технологического и политического характера», говорится в «World Energy Outlook 2014». Наибольший рост ядерная генерация продемонстрирует на рынках с регулируемыми ценами на электроэнергию, где энергокомпании пользуются государственной поддержкой.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94029/>

NRC завершила экологическую экспертизу продления ресурса АЭС «Каллавэй»

18 ноября

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) выпустила окончательный дополнительный отчет по оценке воздействия на окружающую среду проекта

продления срока эксплуатации АЭС «Каллавэй» в штате Миссури, сообщили 17 ноября в надзорном органе. По итогам экспертизы NRC пришла к выводу об отсутствии значимого негативного воздействия на экологию.

На АЭС «Каллавэй» в работе энергоблок с реактором PWR мощностью 1275 МВт разработки «Westinghouse Electric». Блок был введен в промышленную эксплуатацию в декабре 1984 года, действие лицензии истекает 18 октября 2024 года. 15 декабря 2011 года эксплуатирующая компания «Ameren Missouri» подала в NRC заявку на выдачу обновленной лицензии на эксплуатацию сроком на двадцать лет.

Отчет по оценке безопасности проекта продления ресурса АЭС «Каллавэй» был опубликован в августе этого года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94046/>

Срок пуска энергоблока №3 АЭС «Фламанвилль» перенесен на конец 2017 года

19 ноября



«Electricite de France» (EDF) перенесла сроки пуска энергоблока №3 АЭС «Фламанвилль» во Франции с 2016 года на конец 2017 года. По сообщению компании от 18 ноября, корректировка графика связана с задержками в поставках ряда элементов оборудования. В частности, с отставанием от графика осуществляются поставки группой AREVA крышки корпуса реактора и внутрикорпусных

устройств.

Кроме того, отмечены задержки при монтаже специального оборудования высокого давления, которое впервые будет применено на блоке №3 АЭС «Фламанвилль». Эта работа выполняется специалистами AREVA и субподрядных компаний.

Новые данные о состоянии работ будут «переданы всем поставщикам и интегрированы в график строительства с целью внесения изменений и координации работ на площадке», сообщили в EDF.

AREVA также предоставила заказчику последнюю информацию о результатах анализа выявленного дефекта сварных швов парогенераторов, о квалификационных испытаниях запорной арматуры компенсатора давления и о детальном исследовании металлургических свойств материала крышки корпуса реактора.

«Корректировка графика позволит группе [EDF] и ее субподрядчикам точно оценить последствия полученной информации с тем, чтобы принять необходимые решения для завершения строительства», – говорится в сообщении «Electricite de France».

Источник: <http://nuclear.ru/news/94056/>

США: Выполнено роботизированное обследование резервуара конденсата на АЭС

19 ноября

В США на одном из ядерных энергоблоков успешно выполнено автоматизированное обследование резервуара для хранения радиоактивного конденсата. Прежде для такой операции, проводящейся раз в год, требовалось задействовать водолазов или осушить резервуар для обследования в ручном режиме.

Инженеры «IHI Southwest Technologies» (дочерняя компания японской «IHI Corp.»), специализирующейся на диагностике с использованием методов неразрушающего контроля, обследовали дно резервуара при помощи ультразвука, вихревых токов, лазерного сканирования и камер высокого разрешения. Всеми этими функциями снабжен подводный робот серии «Inspector», изготовленный компанией «Newton Labs».

Робот, оснащенный двумя зондами неразрушающего контроля и пятью видеокамерами, обследовал свыше 90% площади дна резервуара диаметром 16,5 кв. м, а также сварные швы всех 36 облицовочных плит дна, включая места стыков со стенами, высота которых составляет 15,8 м.

В сообщении WNN от 14 ноября не указывается, на каком именно энергоблоке было выполнено исследование, но отмечается, что это первый случай использования робота для подобной операции.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94058/>

Персонал АЭС «Кори» более часа не реагировал на сигнал о возгорании на блоке №4

19 ноября

Персонал АЭС «Кори» в течение часа не реагировали на сигнал о возгорании на площадке энергоблока №4, сообщило 19 ноября южнокорейское издание «Business Korea» со ссылкой на эксплуатирующую компанию «Korea Hydro & Nuclear Power Corporation» (KHNPС).

Возгорание высушивателя отходов, в котором находились мокрые перчатки, произошло предположительно в результате перегрева, в 16:26 по местному времени 11 ноября. Однако огонь был замечен только в 17:38 одним из работников АЭС, почувствовавшим запах дыма при плановом обходе энергоблока. Возгорание было ликвидировано силами обнаружившего его

работника через 14 минут.

В КННПС пояснили, что установленные на станции детекторы дыма активируют как звуковую, так и на визуальную системы аварийного оповещения. По данным компании, сигнал тревоги отображался на блочном щите управления, однако персонал не услышал или не увидел его.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94064/>

ONR разрешило пуск блока №2 АЭС «Хэйшем А» и блоков №№1,2 АЭС «Хартлпул»

24 ноября

Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR) выдало 21 ноября разрешение на пуск энергоблока №2 АЭС «Хэйшем А» и энергоблоков №№1,2 АЭС «Хартлпул», которые были остановлены в августе в связи с обнаружением дефекта в центральной опорной трубе котлоагрегата (парогенератора) блока №1 АЭС «Хэйшем А».

Решение было принято по результатам независимой экспертизы обоснования безопасности пуска блока №2 АЭС «Хэйшем А» и блоков №№1,2 АЭС «Хартлпул», который был представлен эксплуатирующей компанией «EDF Energy», сообщили 21 ноября в ONR. Эксперты надзорного органа согласились с выводами «EDF Energy» относительно возможности длительной безопасной эксплуатации энергоблоков.

Обоснование безопасности пуска энергоблока №1 АЭС «Хэйшем А» будет подтверждено отдельным документом, который также пройдет независимую экспертизу. Для пуска блока потребуются отдельное решение ONR.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94113/>

Выполнена загрузка топлива в реактор второго энергоблока АЭС «Шин-Вольсонг»

24 ноября

Состоялась первая загрузка топлива в реактор энергоблока №2 АЭС «Шин-Вольсонг», сообщили 19 ноября в государственной эксплуатирующей компании «Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd.» (KHNP). Операция по загрузке топлива в активную зону реактора OPR-1000 мощностью 1050 МВт(э) началась 14 ноября. Накануне, 13 ноября, Комиссия по ядерной и физической безопасности (NSSC) выдала KHNP лицензию на эксплуатацию энергоблока.

Ввод блока в промышленную эксплуатацию запланирован на июль 2015 года. Строительство энергоблока №2 АЭС «Шин-Вольсонг» началось в 2008 году и было завершено в 2013 году.

Однако NSSC задержала выдачу лицензии на пуск в связи с делом о фальсификации сертификатов качества оборудования, поставленного на

южнокорейские атомные станции. В мае 2013 года комиссия выявила кабели системы управления, поставленные по поддельным сертификатам качества, на энергоблоках №№1,2 АЭС «Шин-Вольсонг» и энергоблоках №№1,2 АЭС «Шин-Кори». Разрешения на возобновление работы четырех блоков были выданы после замены контрафактных комплектующих.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94112/>

Блоки №№3,4 АЭС «Дукованы» возобновили работу после ремонта трубопроводов

25 ноября

Блоки №№3,4 АЭС «Дукованы» пущены в работу завершения ремонта технологических трубопроводов, который продлился с 6 по 17 ноября. Выработка электроэнергии на блоках возобновилась 19 ноября

«В ходе ремонта была заменена части трубопроводов общей длиной 25 метров – сообщили в Государственном управлении по ядерной безопасности Чехии (SUJB) 24 ноября, подчеркнув, что работы проведены в соответствии с действующими требованиями к безопасности.

Энергоблоки №№3,4 АЭС «Дукованы» были остановлены в связи с обнаружением течи воды в технологических трубопроводах 5 ноября.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94135/>

Лицензия на эксплуатацию энергоблока №2 АЭС «Пакш» продлена до 2034 года

27 ноября



Национальное управление по атомной энергии Венгрии (ОАН) выдало разрешение на продление эксплуатации энергоблока №2 АЭС «Пакш» на двадцать лет, до 31 декабря 2034 года, сообщили в надзорном органе 25 ноября.

Срок действия имеющейся лицензии истекает в конце года. Эксплуатирующая компания «MVM Paks Atomerőmű Zrt.», дочерняя структура группы MVM, подала

заявку на ее продление в

ноябре 2013 года.

В декабре 2012 года аналогичное разрешение было выдано для блока №1 АЭС «Пакш». На станции в эксплуатации четыре энергоблока с реакторами ВВЭР-440 мощностью 500 МВт каждый, введенные в эксплуатацию в 1982-1087 гг.

Начальный проектный срок службы энергоблоков составляет тридцать лет.

В настоящее время продолжается подготовка к продлению ресурса энергоблоков №№3,4 АЭС «Пакш», лицензии на эксплуатацию которых действительны до конца 2016 и 2017 гг. соответственно.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94164/>

Страны Европы утвердили механизм взаимодействия в ликвидации аварий на АЭС

27 ноября

Страны Европы утвердили новый механизм взаимодействия при ликвидации аварий на АЭС и других объектах использования атомной энергии. Совместный подход к дальнейшему совершенствованию мер реагирования и трансграничной координации действий для «всех типов возможных аварийных сценариев, в том числе тяжелых аварий» был принят в Стокгольме 21 ноября на совместном заседании Западноевропейской ассоциации органов регулирования ядерной безопасности (WENRA) и Ассоциации глав европейских компетентных органов по радиационной защите (HERCA).

Документ «Общий/интегрированный подход HERCA-WENRA к совершенствованию трансграничной координации защитных мер на начальной стадии ядерной аварии» представляет собой единый механизм реализации Европейской концепции аварийной готовности и реагирования (EP&R), не зависящий от типа аварии, сообщили 24 ноября в WENRA. В него также включена упрощенная схема координации на «крайне маловероятный случай тяжелой аварии на одной или нескольких атомных станциях», требующий принятия «быстрых решений по защитным мерам при наличии ограниченной или неподтвержденной информации».

Новый подход основывается на принципах обмена выводами о технических аспектах аварии, координации и взаимного доверия. Он не предполагает единого стандарта трансграничного сотрудничества. Главная цель – координация действий между соседними странами или прилегающими территориями. Достижению этой цели должно способствовать раннее оповещение с «максимальным использованием имеющихся двусторонних и международных договоренностей».

Источник: <http://nuclear.ru/news/94162/>

JAEA направило заявку на оценку безопасности газоохлаждаемого реактора HTTR

28 ноября

Агентство по атомной энергии Японии (JAEA) направило в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) заявку на оценку безопасности в целях последующего возобновления работы высокотемпературного испытательного реактора (HTTR). 26 ноября JAEA объявило о подаче заявки на проведение экспертизы принятых мер по усовершенствованию систем безопасности реактора.

Установка HTTR в Оараи, префектура Ибараки, представляет собой прототипный газоохлаждаемый реактор мощностью 30 МВт. Реактор с графитовым замедлителем и гелиевым теплоносителем был впервые выведен на критичность в ноябре 1998 года. JAEA планирует создать на базе HTTR комплекс по производству водорода. Реактор простаивает с февраля 2011 года, когда он был выведен в плановый ремонт.

С июля прошлого года, с момента вступления в силу новых нормативных требований к эксплуатации АЭС, в регулирующий орган были поданы заявки на проведение оценки безопасности 20 ядерных энергоблоков.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94179/>

В Южной Корее представлено ПО для отработки действий при запроектной аварии

02 декабря



Южнокорейская энергокомпания «Korea Hydro & Nuclear Power» (KHNP) представила новую программу для тренажера с целью отработки действий персонала атомной станции в случае запроектной аварии схожей с аварией на АЭС «Фукусима-1» в Японии.

Программа позволяет имитировать управление реактором в условиях тяжелой аварии с предоставлением «количественных данных о состоянии расплава ядерного топлива, давлении и влажности внутри корпуса», сообщило 1 декабря издание «Korea Bizwire». Новая программа для тренажера была представлена KHNP 28 ноября на площадке АЭС «Кори».

По оценке компании, версия 5.02 Модульной программы анализа аварий (МААР) превосходит по своим характеристикам программное обеспечение, использующееся на тренажерах на АЭС «Кук» в США, в Университете Пердью в США, на АЭС «Рингхальс» в Швеции и на тренажере в японском Кавасаки.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94214/>

NRC завершила экологическую экспертизу продления ресурса АЭС «Гранд-Галф»

03 декабря

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) выпустила окончательный дополнительный отчет по оценке воздействия на окружающую среду проекта продления эксплуатации АЭС «Гранд-Галф» в штате Миссисипи, сообщили 2 декабря в надзорном органе.

По заключению экспертов, проект не окажет значимого негативного воздействия на экологию и не препятствует продлению лицензии на эксплуатацию станции еще на двадцать лет.

На АЭС «Гранд-Галф» в эксплуатации находится один энергоблок с реактором BWR, пущенный в 1985 году. В 2012 году электрическая мощность энергоблока была увеличена с 1300 МВт(э) до 1500 МВт(э).

Срок действия первоначальной лицензии на эксплуатацию истекает 1 ноября 2024 года. 1 ноября 2011 года эксплуатирующая компания «Entergy Nuclear» подала заявку на ее получение обновленной лицензии. Отчет по оценке безопасности продления срока службы АЭС «Гранд-Галф» был выпущен 31 января 2013 года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94237/>

«Electrabel» возобновила эксплуатацию блока №3 АЭС «Тианж» после возгорания

03 декабря

Бельгийская «Electrabel» 2 декабря возобновила эксплуатацию энергоблока №3 АЭС «Тианж» с реактором PWR мощностью 1000 МВт, сообщили в «GDF Suez», материнской компании «Electrabel».

Блок был пущен после непланового останова, вызванного пожаром на площадке станции 30 ноября.

Согласно предоставленной информации, пуск был осуществлен на несколько часов раньше, чем планировалось. Вывод реактора на 100% мощности намечен на утро 3 декабря.

Реактор энергоблока №3 был заглушен действием автоматики 30 ноября в 10:25 по местному времени в связи с возгоранием на подстанции высокого напряжения в неядерной части площадки. 1 декабря в «Electrabel» сообщили об устранении неисправности, завершении устранения и последствий возгорания.

В настоящее время в состоянии длительного останова находятся три из семи действующих ядерных энергоблока в Бельгии.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94238/>

Остановленный действием защиты энергоблок №3 ЗАЭС будет пущен 5 декабря

05 декабря

28 ноября энергоблок №3 Запорожской АЭС был отключен от сети действием электрической защиты. Как сообщили Nuclear.Ru в НАЭК «Энергоатом», в настоящее время энергоблок «находится в текущем ремонте до 5 декабря».

В сообщении ЗАЭС от 28 ноября говорится, что при отключении энергоблока «нарушений пределов и норм безопасности не было, радиационная обстановка без изменений».

В свою очередь, в НАЭК «Энергоатом» пояснили, что автоматика защиты энергоблока №3 «отработала в соответствии с проектным алгоритмом», а причиной отключения стало «повреждение обмотки трансформатора напряжения секции питания собственных нужд блока, что привело к отключению трансформатора собственных нужд и выключателей блочного трансформатора».

Предварительная оценка уровня события по Международной шкале ядерных событий INES – вне шкалы (уровень «0»).

По состоянию на 3 декабря на Запорожской АЭС в работе четыре энергоблока. На энергоблоке №1 с 6 сентября выполняется плановый средний ремонт, в частности, ведутся работы по сейсмической квалификации оборудования, а также по реконструкции и модернизации систем и оборудования.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94245/>

Выданы лицензии на вывод из эксплуатации энергоблоков №№1,2 АЭС «Козлодуй»

04 декабря

Агентство по ядерному надзору Болгарии (АЯР) 27 ноября выдало Государственному предприятию «Радиоактивные отходы» (ДП РАО) лицензии на вывод из эксплуатации энергоблоков №№1,2 АЭС «Козлодуй», сообщили в ДП РАО. Лицензии выданы сроком на десять лет.

На официальной церемонии в Софии председатель АЯР Лачезар Костов вручил лицензии исполнительному директору ДП РАО Дилян Петрову. Предыдущие лицензии, выданные компании, разрешали деятельность по обращению с радиоактивными отходами, новые лицензии позволяют приступить к демонтажу оборудования, уточнили в ДП РАО. Выступая на церемонии, Д. Петров отметил, что в Болгарии впервые осуществляется вывод атомной станции из эксплуатации. «Не стану скрывать, нам было нелегко выполнить все требования агентства, чтобы приступить к этой деятельности», – сказал он. Кроме того, в процессе подготовки к получению лицензий в ДП РАО были произведены структурные изменения тем, чтобы

компания смогла получить средства Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР), который оплачивает работу ее сотрудников.

Досрочное прекращение эксплуатации энергоблоков №№1-4 АЭС «Козлодуй» с реакторами ВВЭР-440 было одним из условий вступления Болгарии в Евросоюз. Реакторы первой очереди были окончательно остановлены в 2006 году.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94245/>

На площадку АЭС «Доэль» доставлен ЦНД нового турбоагрегата энергоблока №4

04 декабря

На площадку энергоблока №4 АЭС «Доэль» доставлен цилиндр низкого давления паровой турбины. Эксплуатирующая компания «Electrabel» начинает завершающую стадию работ по замене турбоагрегата, пострадавшего вследствие предполагаемой диверсии в августе этого года.

«1 декабря третья часть турбоагрегата, один из двух цилиндров низкого давления, была доставлена в порт Антверпена из города Мулхайм, Германия, после чего была перевезена на АЭС «Доэль», – сообщили 3 декабря в «Electrabel». Специалисты компании приступили к сборке и наладке турбоагрегата.

В сообщении «Electrabel» подчеркивается, что компания «по-прежнему рассчитывает возобновить эксплуатацию» энергоблока №4 АЭС «Доэль» до конца года.

В настоящее время в Бельгии в длительном останове находятся еще два реактора. Энергоблок №3 АЭС «Доэль» и энергоблок №2 АЭС «Тианж» были выведены в ремонт в марте для дополнительной проверки корпусов реакторов в связи с выявленными ранее признаками возможных трещин.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94258/>

На блоке №2 АЭС «Фанцзяшань» завершена загрузка ядерного топлива в реактор

08 декабря

На энергоблоке №2 АЭС «Фанцзяшань» в китайской провинции Чжэйцзян завершена загрузка ядерного топлива. Первая тепловыделяющая сборка была помещена в активную зону реактора 3 декабря, в 22:22 по местному времени, сообщили в компании «China National Nuclear Corp.» (CNNC). В общей сложности в активную зону помещены 157 ТВС.

Ввод энергоблока с реактором CPR-1000 в промышленную эксплуатацию запланирован на октябрь 2015 года.

В составе АЭС «Фанцзяшань» будут введены в строй два энергоблока с

реакторами CPR-1000 мощностью 1080 МВт(э) каждый. Первый бетон в фундамент здания реактора первого блока был залит в декабре 2008 года, второго – в июле 2009 года. Блок №1 был подключен к сети 4 ноября текущего года.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94284/>

После выполненного ремонта возобновлена работа блока №1 АЭС «Куданкулам»

08 декабря

Энергоблок №1 АЭС «Куданкулам» в штате Тамил-Наду возобновил производство электроэнергии 7 декабря в 21:59 по местному времени. Общая продолжительность непланового останова и ремонта на блоке составила 81 день.

Полный объем испытаний на энергоблоке №1 АЭС «Куданкулам» по программе освоения мощности до уровня 100% был завершен в июле. После получения разрешения Совета по регулированию в области атомной энергии Индии (AERB) на ввод в промышленную эксплуатацию блок был включен в сеть 31 августа, но 13 сентября был остановлен в связи с «технической неисправностью».

15 сентября блок возобновил работу, однако через 48 часов был повторно остановлен, после того как «важный элемент» оборудования сорвался с креплений, вызвав «серьезные повреждения» оборудования турбины. Ранее сообщалось, что блок был остановлен 26 сентября.

После неудачных попыток найти индийского производителя было принято решение демонтировать и использовать для ремонта элементы оборудования турбоагрегата энергоблока №2, сообщило 8 декабря издание «The Hindu».

По состоянию на 22:45 7 декабря энергоблок №1 АЭС «Куданкулам» работал на мощности 69 МВт.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94285/>

Южная Корея: «Гринпис» требует замены оборудования на ядерных энергоблоках

08 декабря

Компоненты оборудования на 6 из 23 южнокорейских ядерных энергоблоков изготовлены из некондиционного материала, что может привести к аварии, заявили 3 декабря в «Greenpeace International». По утверждению экологов, в Южной Корее продолжается использование компонентов, в том числе парогенераторов, изготовленных из никель-хромового сплава «Inconel-600», в то время как начиная с 1980-х гг. в большинстве стран используются более устойчивыми к коррозии аналоги, например «Inconel 690».

«В таких странах, как США и Франция, либо производилась замена элементов из

«Inconel-600», либо выводились из эксплуатации целые энергоблоки, однако Южная Корея предпочла решать проблему запаиванием трещин», – заявил на пресс-конференции в Сеуле координатор кампании «Гринпис» в области энергетики и изменения климата Чан Тха Ул, которого цитирует газета «The Korea Times».

Официальный представитель «Korea Hydro & Nuclear Power Co Ltd.» (KHNP) сообщил, что энергокомпания планирует замену парогенераторов на энергоблоках №№3,4 АЭС «Ханбит», но на других энергоблоках такие работы проводиться не будут.

Между тем, по информации южнокорейского отделения «Гринпис», в стране имели место 12 инцидентов, связанных с использованием сплава «Inconel-600», включая выход из строя в 2002 году парогенератора энергоблока №4 АЭС «Ханул» (бывшая АЭС «Ульчин»).

Источник: <http://nuclear.ru/news/94281/>

МАГАТЭ подтвердило безопасность китайской реакторной технологии АСР1000

08 декабря

Международное агентство по атомной энергии выполнило общую оценку безопасности китайской реакторной технологии АСР1000, сообщили 5 декабря в компании-разработчике «China National Nuclear Corp.» (CNNC). По заключению экспертов МАГАТЭ, конструкция АСР1000 отвечает требованиям агентства в части проектных, обеспечивающих безопасность.

В компании отмечают, что положительная оценка является также признанием конструкции АСР1000 («Хуалун-1000»), которая создана на базе технологий АСР1000 и АСР1000+, разработанных, соответственно, «China National Nuclear Corp.» и «China General Nuclear Power Group» (CGN).

Реакторная установка АСР1000 представляет собой трехпетлевой реактор с водой под давлением, активная зона которого включает в себя 177 тепловыделяющих сборок, что позволяет повысить его тепловую мощность без превышения соответствующего запаса по безопасности, как это установлено в стандарте МАГАТЭ для реакторов различных типов.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94290/>

Южно-Украинская АЭС готовится к загрузке модифицированных сборок ТВС-WR

08 декабря

8 декабря третий энергоблок Южно-Украинской АЭС был отключен от энергосистемы Украины для проведения среднего планово-предупредительного

ремонта продолжительностью 119 суток.

«За этот период планируется выполнить загрузку модернизированных тепловыделяющих сборок производства «Westinghouse Electric» (ТВС-WR)», – говорится в сообщении ЮУАЭС.

В активной зоне останутся в работе также тепловыделяющие сборки российского производства. На атомной станции напоминают, что загрузка модифицированных топливных сборок ТВС-WR в третий энергоблок согласована с Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94298/>

На Чернобыльской АЭС усилена охрана из-за сообщения о минировании

08 декабря



В пятницу, 5 декабря 2014 года, в 23:20 на Чернобыльской АЭС была получена анонимная информация о минировании блока №4.

Как сообщил заместитель генерального директора ГСП ЧАЭС Евгений Катунин, оперативным персоналом Чернобыльской АЭС и военнослужащими, осуществляющими охрану

станции, был немедленно реализован комплекс мероприятий по обходу и осмотру помещений, сооружений и территорий, а также внешних объектов станции. Посторонние лица и предметы на промышленной площадке ЧАЭС не обнаружены.

Несмотря на отсутствие реальных угроз относительно минирования промплощадки, в настоящее время осуществляется усиленный режим охраны и патрулирования территорий и объектов ГСП «Чернобыльская АЭС». К мероприятиям привлечены МВД и СБУ. Устанавливается личность «телефонного минера».

Оборудование и системы физической защиты Чернобыльской АЭС работают в штатном режиме. Напомним, что с начала года подразделения охраны и службы физической защиты АЭС Украины находятся в режиме повышенной готовности.

В апреле 1986 года взорвался четвертый энергоблок Чернобыльской АЭС. Общая площадь радиационного загрязнения в Украине в результате катастрофы составила 50 тысяч квадратных километров в 12 областях. После ЧП над аварийным блоком ЧАЭС был построен саркофаг, который в последние годы постепенно разрушается. Украинские власти хотят превратить Чернобыльскую АЭС в безопасную систему с помощью объекта

"Укрытие" (конфайнмента), который будет представлять собой сооружение в форме Арки высотой 105 метров, длиной 150 метров и шириной 260 метров. Новый безопасный конфайнмент (НБК) в виде многофункционального объекта со сроком службы 100 лет в будущем даст возможность осуществить извлечение топливосодержащих материалов, находящихся в объекте «Укрытие», и их кондиционирование для последующего безопасного хранения.

Источник: <http://www.seogan.ru/na-chernobilskoiy-aes-usilena-oxrana-iz-za-soobsheniya-o-minirovanii.html>

Минэнерго США оштрафовано на US\$54 млн. за инциденты в штате Нью-Мексико

09 декабря

Министерство охраны окружающей среды штата Нью-Мексико оштрафовало Министерство энергетики США на сумму свыше US\$54 млн. в связи с двумя инцидентами – пожаром 5 февраля и утечкой радиации 14 февраля – в подземном хранилище радиоактивных отходов на площадке Пилотного завода по изоляции РАО (WIPP) в районе Карлсбада.

В сообщении министерства штата от 6 декабря указывается, что штраф наложен по итогам расследования, длившегося более девяти месяцев. В общей сложности на площадке WIPP выявлено 13 нарушений условий действия разрешений на обращение с РАО. Сумма штрафа по ним составила US\$17,75 млн. На площадке Лос-Аламосской национальной лаборатории (ЛАНЛ), откуда доставляются на хранение в Карлсбад трансурановые отходы, выявлено 24 нарушения, сумма штрафа по которым составила US\$36,60 млн.

Результаты расследования обстоятельств инцидентов подтвердили наличие «серьезных нарушений регламента», способствовавших развитию аварийных ситуаций, а также «крайне недостаточных мер реагирования», подчеркнули в Министерстве охраны окружающей среды Нью-Мексико.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94303/>

Путин: Россия может построить в Индии до 25 атомных энергоблоков

09 декабря

Москва ждет от индийского правительства решения о выделении площадки для строительства новой АЭС по российскому проекту, заявил президент РФ Владимир Путин, отметив, что возможности РФ позволяют построить в Индии до 25 энергоблоков.

"Помимо возведения новых энергоблоков АЭС Куданкулам ожидаем решения индийского правительства о выделении площадки для строительства новой АЭС по российскому проекту", — сообщил Путин в письменном интервью индийскому информационному агентству РТИ в преддверии своего визита в Индию 11 декабря.

"Наши возможности позволяют построить в Индии до 25 энергоблоков", —

добавил президент. Он отметил, что, по оценкам экспертов, даже такое количество энергоблоков не удовлетворит потребности динамично развивающейся индийской экономики.

"Поэтому в ходе предстоящей встречи с премьер-министром Индии Моди намерены обсудить перспективы дальнейшего развития нашего взаимодействия в атомной энергетике", — заявил президент.

По его словам, к подписанию также готовится программный документ о стратегическом видении укрепления российско-индийского сотрудничества в мирном использовании атомной энергии. "Наряду со строительством новых энергоблоков он предусматривает обмен научно-технологическими и инновационными разработками", — сообщил российский лидер.

АЭС Куданкулам возводится в Индии в рамках соглашения от 20 ноября 1988 года и дополнения к нему от 21 июня 1998 года. Заказчиком по проекту и оператором станции выступает Индийская корпорация по атомной энергии (NPCIL). В 2002 году под управлением российского "Атомстройэкспорта" началось строительство. С помощью России сооружены два энергоблока АЭС Куданкулам с реакторами ВВЭР-1000 общей мощностью 2 тысячи МВт. Пуск первого блока АЭС Куданкулам состоялся в июле 2013 года. В октябре 2013 года он был подключен к сети.

В основу сооружения АЭС Куданкулам положен проект АЭС-92, который полностью удовлетворяет требованиям современных нормативно-технических документов РФ, МАГАТЭ и сертифицирован на соответствие требованиям клуба европейских эксплуатирующих организаций (EUR), применяемым к АЭС, сооружаемым после 2000 года. Принципиальной особенностью проекта является реализация в дополнение к традиционным активным системам безопасности ряда технических решений, основанных на комбинированных системах безопасности.

Источник: <http://www.seogan.ru/putin-rossiya-mozhet-postroit-v-indii-do-25-atomnix-energoblokov.html>

В районе размещения АЭС «Чейпелкросс» отменена зона аварийного планирования

10 декабря

Бюро ядерного регулирования (ONR) Великобритании объявило 8 декабря об отмене статуса радиационно опасного объекта в отношении остановленной АЭС «Чейпелкросс» с прекращением планирования противоаварийных мероприятий в радиусе 2 км от станции.

Поскольку на станции прекращено производство электроэнергии, а «все топливо, кроме остаточных фрагментов, извлечено из реактора и бассейнов выдержки», то, по заключению экспертов ONR, на сегодняшний день «нет разумной необходимости рассматривать вероятность возникновения радиационного инцидента на АЭС «Чейпелкросс», сообщили в надзорном органе.

Зона планирования противоаварийных мероприятий на случай радиационных аварий в районах размещения атомных станций определяется в соответствии с

Нормативами по аварийной готовности и информированию населения (REPPiR), вступившими в силу в 2001 году.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94325/>

Украина намерена разорвать договор с Россией о строительстве новых блоков Хмельницкой АЭС

16 декабря

Украина может денонсировать соглашения с Россией по строительству третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой атомной электростанции, сообщил журналистам глава "Энергоатома" Украины Юрий Недашковский в ходе французско-украинского Ядерного форума в Киеве.

"Вы правильно назвали: денонсация соглашения, поскольку межправительственное соглашение было подтверждено соответствующим законом. Это длительная процедура, но мы сейчас в начале этого пути", — цитирует Недашковского агентство УНИАН.

Соглашение между РФ и Украиной о сотрудничестве в строительстве новых третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС было подписано в Киеве в июне 2010 года. В феврале 2011 года "Энергоатом" и российских "Атомстройэкспорт" подписали контрактное соглашение на разработку технического проекта реакторных установок типа ВВЭР-1000 проекта В-392 и поставку оборудования реакторных установок для будущих энергоблоков.

Хмельницкая АЭС (ХАЭС) – расположена на территории Хмельницкой области в городе Нетешин. В составе ХАЭС работает два энергоблока (ВВЭР-1000) общей мощностью 2000 МВт (подключенные в 1987 и 2004 годах). Основное назначение атомной станции – покрытие дефицита электрических мощностей в Западном регионе Украины. Одним из главных направлений деятельности Хмельницкой АЭС является достройка 3-го и 4-го энергоблоков.

Источник: <http://www.seogan.ru/ukraina-namerena-razorvat-dogovor-s-rossieiy-o-stroitelstve-novix-blokov-xmelnickoiy-aes.html>

Энергоблок №4 АЭС Дуль в Бельгии, остановленный из-за диверсии, вновь запущен

20 декабря



Четвертый энергоблок АЭС Дуль в Бельгии, остановленный в августе из-за умышленного вмешательства, вновь запущен в пятницу, сообщает бельгийская энергетическая компания Electrabel.

"Энергоблок №4 АЭС Дуль был вновь запущен 19 декабря в 13.00 (15.00 мск)", — говорится в коммюнике Electrabel. По информации оператора АЭС, реактор постепенно наберет полную мощность — 1039 МВт. Electrabel отмечает, что перед его запуском были приняты дополнительные меры безопасности.

Пятого августа на четвертом блоке АЭС Дуль в турбинном отделении из специального резервуара вытекло 65 тысяч литров масла, что привело к перегреву турбины, после чего реактор был автоматически заглушен. Глава Федерального агентства по ядерной безопасности (AFCN) Ян Бенс заявил, что речь идет о преднамеренном вмешательстве. Инцидент до сих пор расследуется. В Бельгии четыре энергоблока АЭС Дуль и три энергоблока АЭС Тианж способны вырабатывать около шести тысяч МВт электроэнергии, которая обеспечивает 55% потребностей страны в электричестве. В соответствии с планами по отказу от ядерной энергетики к 2025 году, Бельгия планировала с 2015 года закрыть энергоблоки №1 и №2 АЭС Дуль, однако в четверг решила продлить срок их службы на 10 лет. Правительство объяснило решение тем, что сроки запуска остановленных из-за технических проблем энергоблоков №3 АЭС Дуль и №2 АЭС Тианж неясны, а ТЭС в стране планируется начать закрывать в 2015 году. АЭС Дуль – старейшая АЭС Бельгии расположенная в устье реки Шельда на севере Бельгии. На АЭС Дуль эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами PWR мощностью 454, 454, 1056 и 1090 МВт.

Источник: <http://www.seogan.ru/energoblok-№4-aes-dul-v-belqii-ostanovlenniyy-iz-za-diversii-vnov-zapushen.html>

Хакеры выложили в интернет закрытые документы и схемы южнокорейских АЭС

21 декабря

Неизвестные хакеры взломали компьютерные системы нескольких южнокорейских атомных электростанций, выложив в интернет образцы закрытых документов и схем, касающихся функционирования и структуры реакторов. Взломщики потребовали остановить несколько АЭС, угрожая в противном случае выложить в открытый доступ около 100 тысяч страниц секретной документации. Представители компании-оператора АЭС заверили, что информация "не является закрытой", однако власти уже начали расследование инцидента, тогда как общественность с обеспокоенностью восприняла всю ситуацию.

Напомним, что в настоящий момент в Южной Корее на нескольких АЭС в основном в южной части страны действуют в общей сложности 23 реактора, которые вырабатывают почти 30% всей потребляемой электроэнергии. Недавно государство приняло план, который предусматривает строительство новых АЭС, чтобы удовлетворить растущий спрос на энергию. Ряд общественных организаций, ссылаясь на опасность атомной энергетики и инцидент с АЭС Фукусима-1 в Японии, требуют отказаться от этих планов.

За последнюю неделю неизвестный злоумышленник уже четыре раза выложил в аккаунте социальной сети Twitter документы, в которых представлена подробная

схема систем охлаждения и кондиционирования нескольких реакторов южнокорейских АЭС Кори и АЭС Ульсан, руководство по применению компьютерных программ для АЭС, личные данные на 10 тысяч сотрудников государственной Korea Hydro and Nuclear Power (KHNP), в ведении которой находятся все АЭС Южной Кореи, а также другую закрытую документацию.

Доказав таким образом, что ему удалось взломать компьютерную сеть как минимум нескольких АЭС, назвавшийся "президентом группы по запрету атомной энергетики" хакер сегодня на рассвете выложил в Twitter очередное "Предупреждение для KHNP". В нем требуется, чтобы в ближайшее Рождество власти Южной Кореи остановили работу 1 и 3-го энергоблоков АЭС Кори и 2-го блока АЭС Ульсан. Кроме того, дано предупреждение живущим в районе нахождения АЭС жителям "покинуть этот район как минимум на несколько месяцев". В противном случае хакер пообещал выложить в открытый доступ более 100 тысяч листов документации, в которой содержится самое подробное описание структуры, схем действия и особенностей корейских АЭС. Взлом компьютерной системы стратегических объектов серьезно обеспокоил общественность и специалистов. Власти совместно с представителями полиции, спецслужб и KHNP сформировали совместную группу по реагированию. Эксперты в итоге подтвердили, что документы действительно находились во внутренней системе KHNP, но в самой корпорации утверждают, что "ничего секретного в них нет".

В ответ на это сегодня злоумышленник в очередной раз предупредил, что в случае невыполнения его требований в назначенный срок вся информация окажется в интернете.

"Вы говорите, что секретов там нет, но вы тогда будете нести ответственность за то, что кто угодно получит подробную схему атомных реакторов с описаниями компьютерных программ управления АЭС. Подумайте о безопасности обычных людей", - предупреждает хакер, дав понять, что он готов обсудить вопрос о возвращении документов, но после остановки названных реакторов, а также получения денежного вознаграждения

Вся эта ситуация вызвала близкие к паническим настроения среди жителей районов, прилегающих к АЭС. Проблема заключается в том, что в непосредственной близости от реакторов находится несколько крупных городов и промышленных центров страны.

Власти же сейчас пытаются найти злоумышленника. Они уже вышли на след компьютера, с которого ведется отправка этих сообщений. По последней информации, он находится на территории Южной Кореи, хотя сам взломщик говорит, что располагается на Гавайях.

Отметим, что сфера атомной энергетики Южной Кореи несколько раз оказывалась в центре крупных скандалов. Некоторое время назад была раскрыта обширная коррупционная схема, когда на АЭС поставлялось оборудование и комплектующие, которые не прошли необходимой проверки и не получили нужные допуски по безопасности. Арестованы были несколько десятков сотрудников

Корейской корпорации водной и атомной энергетики, а также компаний-поставщиков и подрядчиков.

Представители руководства компании подали в отставку, взяв на себя ответственность. Кроме того, несколько АЭС Южной Кореи уже успели привлечь к себе внимание тем, что в них с периодичностью раз в два-три месяца происходит срабатывание систем защиты и остановка реакторов из-за различных неполадок. Вместе с тем, к счастью, пока серьезных инцидентов на АЭС Южной Кореи не было.

Источник: <http://www.seogan.ru/xakeri-vilozhili-v-internet-zakritie-dokumenti-i-sxemi-yuzhnokoreivskix-aes.html>

Правительство Бельгии одобрило продление ресурса блоков №№1,2 АЭС «Доэль»

22 декабря

Правительство Бельгии 18 декабря приняло решение о продлении срока службы энергоблоков №№1,2 АЭС «Доэль» на десять лет – до 2025 года. Продление ресурса реакторов является одной из мер, предложенных новым коалиционным правительством с целью обеспечить стабильное энергоснабжение, сообщила на пресс-конференции 18 декабря министр энергетики Мари-Кристин Маргем. При этом она подтвердила, что 2025 год как целевой показатель полного прекращения производства электроэнергии на АЭС в Бельгии остается неизменным.

В соответствии с действующим законодательством, направленном на поэтапный отказ от использования ядерной генерации, энергоблок №1 АЭС «Доэль» должен был быть остановлен 3 февраля 2015 года, энергоблок №2 – 1 декабря 2015 года по завершении очередных топливных кампаний. На двух блоках в работе реакторы PWR мощностью 433 МВт каждый.

По информации эксплуатирующей компании «Electrabel», продление ресурса энергоблоков «технически осуществимо», однако потребует крупных инвестиций. Как сообщил официальный представитель «GDF Suez» (материнская компания «Electrabel») изданию «Les Echos», это «несколько сотен миллионов евро».

Для продления срока эксплуатации необходимо принять изменения в действующее законодательство и получить разрешение Федерального агентства по ядерному надзору Бельгии (AFCN).

Источник: <http://nuclear.ru/news/94440/>

Блок №1 АЭС «Фуцин» в провинции Фудзянь введен в промышленную эксплуатацию

22 декабря

Энергоблок №1 АЭС «Фуцин» в провинции Фудзянь официально введен в промышленную эксплуатацию, сообщили 19 декабря в компании «China National Nuclear Corp.» (CNNC). 22 ноября на блоке был завершен заключительный этап опытно-промышленной эксплуатации продолжительностью 168 часов, в том числе

– 100 часов непрерывной работы на номинальной мощности. В дальнейшем был получен требуемый набор разрешительных документов для производства электроэнергии на этапе промышленной эксплуатации.

Строительство энергоблока №1 с реактором CPR1000 мощностью 1080 МВт началось в 2008 году. Реактор был выведен на минимально контролируемый уровень мощности (МКУ) 24 июля этого года, а 20 августа был впервые включен в сеть.

Всего на площадке АЭС «Фуцин» будут построены четыре энергоблока с реакторами CPR1000 и два – с реакторами ACC1000 («Хуалун»). По данным CNNC, на блоке №2 в настоящее время идут пусконаладочные работы, на блоках №3,4 – строительно-монтажные работы.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94443/>

РФ и Армения подписали соглашение о сотрудничестве в продлении ресурса ААЭС

23 декабря

Россия и Армения подписали 20 декабря межправительственное соглашение о сотрудничестве в продлении срока эксплуатации энергоблока №2 Армянской АЭС, сообщили в «Росатоме». Подписи под документом поставили генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко и министр энергетики Армении Ерванд Захарян.

Срок эксплуатации второго энергоблока ААЭС истекает в сентябре 2016 года. Соглашением предусмотрено, что до конца первого квартала 2015 года будет проведено комплексное исследование энергоблока. По его итогам будет сформирована программа подготовки энергоблока к продлению эксплуатации. Реализация программы запланирована на 2015-2016 гг.

В сентябре 2016 года планируется выйти на получение лицензии. Полностью завершить работы по продлению ресурса энергоблока планируется к 2019 году. Ожидается, что срок эксплуатации ААЭС будет продлен «как минимум, до 2026 года».

Стороны договорились, что финансирование работ будет осуществляться за счет кредита, который Россия предоставит Армении. «Параметры и условия кредита в настоящий момент согласовываются министерствами финансов двух стран», – уточнили в «Росатоме».

Источник: <http://nuclear.ru/news/94464/>

EnBW требует возмещения ущерба в связи с простоем двух ядерных энергоблоков

25 декабря

Энергокомпания «Energie Baden-Württemberg AG» (EnBW) подала 23 декабря в Земельный суд Бонна иск к Министерству охраны окружающей среды ФРГ и Министерству охраны окружающей среды федеральной земли Баден-Вюртемберг с требованием о возмещении экономического ущерба, понесенного компанией в связи с директивным остановом в марте 2011 года энергоблока №1 АЭС «Филипсбург» и энергоблока №1 АЭС «Некарвестхайм».

В сообщении компании указывается, что исковые требования касаются «так называемого моратория на эксплуатацию АЭС... и последующего периода вплоть до вступления в силу 13-й поправки к Закону об атомной энергии от 6 августа 2011 года».



По решению ответчиков о введении трехмесячного моратория на эксплуатацию атомных станций энергоблок №1 АЭС «Филипсбург» и энергоблок №1 АЭС «Некарвестхайм» были остановлены, соответственно, 16 и 17 марта 2011 года. Между тем, согласно так называемым «вердиктом по АЭС «Библис», вынесенному Высоким административным судом Касселя и Федеральным административным судом в

2013 году, распоряжения об останове атомных станций были признаны незаконными. При этом основные пункты судебного решения «применимы к EnBW», подчеркнули в энергокомпании.

Решение об обращении в суд было принято советом правления EnBW в целях защиты интересов акционеров. В энергокомпании подчеркнули, что иск был подан до истечения крайнего срока оспаривания правительственных актов, который наступает 31 декабря 2014 года. Затребованная сумма компенсации «находится в нижнем пределе девятизначных цифр», сообщили в EnBW.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94500/>

Восстановлен ограждающий контур машинного зала четвертого энергоблока ЧАЭС

26 декабря

На Чернобыльской АЭС полностью завершено восстановление ограждающего контура машинного зала энергоблока №4.



В феврале прошлого года произошло частичное обрушение кровли и стальных панелей машинного зала четвертого энергоблока. В результате образовался аварийный проем. Общая площадь разрушения составила около 600 кв. м.

Работы по восстановлению ограждающего контура

машзала велись с ноября 2013 года. В аварийный проем был установлен пространственный блок весом 53 тонны. 25 декабря 2014 года был подписан акт, подтверждающий, что все запланированные проектом мероприятия выполнены, сообщили на ЧАЭС.

Источник: <http://nuclear.ru/news/94511/>

Из систем управления южнокорейских АЭС был удален компьютерный вирус

01 января

Власти Южной Кореи обнаружили доказательства того, что на устройствах, связанных с управлением ядерными объектами страны, существовал вирус, который впоследствии был удален. Как заявил министр энергетики страны в ходе задания парламента, "компьютерный червь" мог занести в систему один из сотрудников компании-оператора при неаккуратном использовании флэш-накопителей. По его словам, этот инцидент не связан с последними хакерскими атаками компьютерной сети энергетической компании Korea Hydro and Nuclear Power Co, оперирующей 23 ядерными реакторами в стране. Между тем, министерство энергетики Южной Кореи и ведомство, осуществляющее контроль за использованием атомной энергии, сообщили, что системы, управляющие ядерными объектами страны, воздействию опасного вируса не подвергались, передает агентство "Рейтер".

В начале прошлой недели хакер, называющий себя "президентом группы, выступающей против ядерных реакторов", обнародовал запись в своем микроблоге Twitter с угрозой опубликовать около 100 тысяч страниц внутренней документации Korea Hydro and Nuclear Power Co. Для недопущения этого злоумышленник потребовал остановки двух блоков АЭС Кори и третьего блока АЭС Ульсан сроком на три месяца, начиная с 25 декабря текущего года.

Накануне в том же микроблоге появились записи с выдержками из чертежей энергоблоков АЭС Кори и АЭС Ульсан, а также докладов аналитиков относительно безопасности ядерных реакторов. Представители Korea Hydro and Nuclear Power Co, в свою очередь, вновь выступили с заявлением, что обнародованная злоумышленником информация не является конфиденциальной и не представляет угрозы безопасности атомных объектов. Южнокорейские власти направили официальный запрос в ФБР с просьбой провести проверку сервера Twitter для получения дополнительной информации. Кроме этого, правоохранительные органы Южной Кореи обратились также к китайским коллегам за помощью в расследовании. Следователи утверждают, что злоумышленники использовали для проведения атаки несколько китайских IP-адресов, однако этот факт не является прямым доказательством причастности КНР к кибератаке.

Источник: <http://www.seogan.ru/iz-sistem-upravleniya-yuzhnokoreiyskix-aes-bil-udalen-kompyuterniy-virus.html>

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: 109028, 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:

Балаковская АЭС

Источник:

http://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2Fthumb%2Ffc%2Ffc4%2FBalakovoNPP1.jpg%2F270px-BalakovoNPP1.jpg&uinfo=sw-1344-sh-840-ww-1330-wh-764-pd-1.25-wp-16x10_1680x1050&=1412240703559&viewport=wide&p=3&text=%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8&noreask=1&pos=104&rpt=simage&lr=213&pin=1