

# RAN INFORM

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ НАСАО /январь 2014/ ВЫПУСК № 09



## СОДЕРЖАНИЕ:

<i>НОВОСТИ НАСАО</i>	<u>2</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ</i>	<u>10</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ</i>	<u>19</u>
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i>	<u>28</u>

## СТАТЬИ:

## НОВОСТИ НАСАО

### КПУ на Калининской АЭС

18 сентября

С оценкой «хорошо» завершились на Калининской АЭС комплексные противоаварийные учения с участием группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС) по теме: «Радиационная авария на Калининской АЭС».

В течение трех дней – с 18 по 20 сентября – отработывались практические навыки совместных действий персонала Калининской АЭС, сил и средств различных специализированных, аварийно-спасательных формирований, ведомственных противоаварийных структур в условиях чрезвычайной ситуации. В учениях приняли участие 2 тыс. человек и 160 единиц техники.

Планом КПУ была поставлена задача проверки готовности страховых компаний – членов РЯСП к оказанию страховой поддержки населению, пострадавшему при радиационной аварии на Калининской АЭС.

По сравнению с прошлогодними учениями на Курской АЭС, где впервые в подготовительном этапе КПУ приняли участие руководители филиалов страховых компаний членов РЯСП в Курской области, на КПУ на Калининской АЭС руководители территориальных подразделений страховщика лидера ОАО «СОГАЗ» и ООО «Росгострах» приняли участие в работе с эвакуированным населением с выездом в промежуточный эвакуационный пункт (ПЭП) в д. Каменка и резервный эвакуационный участок в пгт Максатиха.

КПУ началось с проверки руководством РЯСП ПЭП в д. Каменка и РЭУ в пгт Максатиха к приему населения, выдаче страховых документов и разъяснению населению их прав на получение страхового возмещения.



Во второй день учений произведена отработка по выдаче заявлений эвакуируемому населению.

Впервые в КПУ приняло участие ФГУП «Почта России» с фактическим переводением и выдачей денежных средств в почтовом отделении г. Удомля.

В ходе трехдневных учений были отработаны вопросы страховой поддержки населению, пострадавшему при радиационной аварии на Калининской АЭС и взаимодействие между различными структурами аварийного реагирования и государственными исполнительными органами власти, и, практические



навыки РЯСП, страховщика лидера по страховой поддержке населения, пострадавшему при радиационной аварии на Калининской АЭС.

На Калининской АЭС была успешно протестировано «Руководство по организации выплаты страхового возмещения эвакуированному населению из мест постоянного проживания, в связи с чрезвычайной ситуацией на АЭС» (В редакции от 01.08.13).

На заключительном заседании, которое прошло в режиме видеоконференции со всеми центрами технической поддержки, были отмечены как положительные стороны КПУ на Калининской АЭС, так и области для улучшения.

«Цели, которые были поставлены, достигнуты, - резюмировал руководитель учений, заместитель Генерального директора - директор по производству и эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом» Александр Шутиков - За год, прошедший с момента предыдущих учений, заметна тенденция к совершенствованию. Мы будем оттачивать мастерство, и готовиться к новым конкретным условиям проведения учений».

Комплексные противоаварийные учения с группой ОПАС ежегодно проводятся на одной из российских атомных станций. В 2014 году они пройдут на Кольской АЭС.

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

### **Встреча Рабочей Группы ЕС по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб.**

30 сентября

30 сентября 2013 г. в Брюсселе, Бельгия, в офисе Ассоциации европейских страховщиков состоялась Встреча Рабочей Группы по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб.

Ассоциация европейских страховщиков, федеративное объединение европейских союзов страховщиков и перестраховщиков, представляет страховые и перестраховочные организации из 34 стран ЕС, которые собирают 95% от общего объема страховых взносов в Европе.

Участниками встречи стали руководители страховых пулов стран ЕС, главы европейских ассоциаций, а также эксперты по страхованию.

В связи с событиями на АЭС Фукусима, Япония, Европейская Комиссия проводит в настоящий момент оценку того, в какой степени может быть улучшена ситуация в Европе в отношении потенциальных жертв ядерного инцидента в пределах сферы компетенции ЕС. Участники встречи обсудили позицию всех заинтересованных сторон в отношении необходимости принятия общих для ЕС правил страхования и компенсации за ядерный ущерб в ЕС, а также возможное введение в Европе обязательного гражданского страхования за ядерный ущерб.

Результатом встречи стал Меморандум европейских страховщиков по вопросу ядерного страхования.



НАСАО на встрече представлял Павел Олегович Руденский, Президент Ассоциации

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

## **Форум по ядерному страхованию стран Центральной и Восточной Европы 2013 в Варне.**

30 сентября

В период с 30 сентября по 03 октября 2013 г. в Варне, Болгария, прошел международный ядерный форум, участниками которого стали руководители страховых пулов стран Центральной и Восточной Европы. С презентациями выступили представители Болгарского, Чешского, Венгерского, Российского и других пулов.

На Форуме обсуждались актуальные вопросы ядерного страхования в рамках национальных и международных страховых рынков, детально обсуждался вопрос урегулирования убытков.

Участие в Форуме позволило представителям Российского пула провести успешные двусторонние переговоры с представителями страховых ядерных пулов Чехии, Болгарии, 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/>

## **Повторные международные страховые инспекции Курской и Кольской АЭС**

03 октября

03 – 04 октября 2013 г. была проведена повторная международная страховая инспекция (МСИ) Курской АЭС и 11 октября 2013 г. - Кольской АЭС. Проверки проходили под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО)/ Российского ядерного страхового пула (РЯСП). В состав комиссий входили представители Британского и Украинского ядерных страховых пулов, НАСАО и центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом».



Одной из основных целей инспекции была оценка страхового риска для страхования обязательств данных АЭС по отношению к третьей стороне и оценка реализации рекомендаций по итогам предыдущих МСИ. На встречах с руководством и специалистами станций рассматривалась информация о текущем состоянии и перспективных направлениях деятельности Курской и Кольской АЭС, отчеты о выполнении мероприятий по выполнению рекомендаций предыдущих МСИ, проведенных в октябре 2010 года. Эксперты также ознакомились с программами модернизации станций и принятыми мерами, которые были осуществлены с учетом событий на АЭС «Фукусима».

Инспекторы побывали в центральных и машинных залах, блочных и резервных щитах управления энергоблоков; помещениях: систем безопасности (аварийного охлаждения и расхолаживания реакторов, надёжного и бесперебойного электрического питания, циркуляционных и пожарных насосных станций), хранения отработанного ядерного топлива, радиоактивных отходов и радиационного контроля; УТЦ, аварийных центрах и пожарных частях.



На итоговых совещаниях руководитель экспертной группы С.В. Бабенко отметил, что

на Курской и Кольской АЭС достигнут достаточно высокий уровень безопасности и проделана существенная работа по реализации рекомендаций предыдущих инспекций. Инспекторы высказали также некоторые рекомендации по совершенствованию деятельности станций. Окончательные отчеты по результатам проведенной инспекции будут предоставлены через четыре месяца.



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

## Международная страховая инспекция на Калининской АЭС

07 октября

07 - 09 октября 2013 г. была проведена международная страховая инспекция (МСИ) Калининской АЭС. Проверка проходила под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) - Российского ядерного страхового пула (РЯСП). В состав комиссии также входили представители Британского, Французского и Украинского ядерных страховых пулов, НАСАО и центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом».



Основной целью инспекции была оценка страхового риска на Калининской АЭС для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски и соответствующие риски повреждения имущества. На встречах с руководством и специалистами станции рассматривалась информация о текущем состоянии АЭС,

перспективных направлениях деятельности, мероприятиях по модернизации и повышению безопасности энергоблоков, с учетом событий на японской АЭС «Фукусима». Инспекторы выполнили проверку состояния безопасности реакторных установок, провели анализ структур управления и уровня квалификации персонала АЭС, противопожарной безопасности, обращения с ядерным топливом, контроля состояния воздействия АЭС на окружающую среду и т.д. Были заслушаны сообщения об итогах проведения партнерской проверки ВАО АЭС, ранее проведенной на Калининской АЭС.

По итогам проверки руководству АЭС представлены предварительные результаты международной страховой инспекции. Окончательный отчет по результатам проведенной инспекции будут предоставлены через четыре месяца.

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

### **3-й Международный Семинар технических специалистов ядерных страховых пулов**

15 октября



15 - 17 октября 2013 г. в Гластонбери, штат Коннектикут, США, в офисе страхового ядерного пула США (ANI) прошёл 3-й Семинар технических специалистов 14-ти национальных ядерных страховых пулов, специализирующихся на проведении страховых инспекций объектов использования атомной энергии и заседание Технического подкомитета (Engineering Subcommittee).

Участниками Семинара стали руководители национальных страховых пулов и ведущие технические эксперты в области ядерной энергетики.

На Семинаре обсуждались значимые события мировой атомной отрасли и актуальные вопросы, касающиеся эксплуатации объектов ядерной энергетики и предприятий ядерно-топливного цикла, а также рассматривались вопросы страхования ядерных рисков.



По итогам Семинара проведены дискуссии по предложениям технических специалистов пулов и Технического подкомитета.

От НАСАО в Форуме приняли участие:

- Руденский П.О., Президент НАСАО
- Бабенко С.В., Технический директор НАСАО
- Вацило В.Н., Заместитель технического директора НАСАО
- Никитин А.А., Заместитель технического директора НАСАО

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

## Международная страховая инспекция Билибинской АЭС

17 октября



17 – 18 октября 2013 года была проведена международная страховая инспекция (МСИ) энергоблоков Билибинской АЭС. Проверка проходила под руководством Сергея Бабенко – Технического директора Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) Российского ядерного страхового пула. В состав комиссии входили представители Британского ядерного страхового пула, НАСАО и центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом».



Основной целью инспекции была оценка страхового риска Билибинской АЭС для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски. На встречах с руководителями и специалистами была представлена информация о текущем состоянии и перспективных направлениях деятельности станции, мероприятиях по модернизации и повышению безопасности энергоблоков после событий на японской АЭС «Фукусима». Инспекторы осуществили проверки безопасности реакторных установок, используемых на АЭС, провели анализ структур управления и уровня квалификации персонала станции, противопожарной безопасности, обращения с ядерным топливом, контроля за состоянием окружающей среды и т.д.

По итогам проверки руководителям АЭС были представлены предварительные результаты, где инспекторы высказали некоторые рекомендации по совершенствованию деятельности станции. Окончательный отчёт по результату проведенной инспекции будет предоставлен через три месяца.

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



## Конференция по Международному ядерному праву (INLE)

21 октября

С 21 по 25 октября 2013 г. в Париже, Франция, в штаб-квартире Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) состоялась конференция по Международному ядерному праву (INLE).

Конференция была организована Агентством по ядерной энергии при ОЭСР.



Важнейшей задачей Агентства по ядерной энергии является помощь странам-членам в поддержании и дальнейшем развитии, в рамках международного сотрудничества, научных, технологических и правовых основ, необходимых для безопасного, экологически чистого и экономичного использования ядерной энергии в мирных целях.

В рамках конференции был рассмотрен широкий круг вопросов, охватывающих следующие сферы:

- обеспечение безопасности и регулирование атомной отрасли;
- ядерное право;
- ответственность и компенсации за ядерный ущерб;
- страхование ядерных рисков;
- международное право в части транспортировки ядерных материалов;
- обращение с радиоактивными отходами;
- экономический и технический анализ ядерного топливного цикла;
- информирование общественности и др.

От НАСАО в конференции принял участие Лукьянов Никита Андреевич, Руководитель финансовой службы.

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

## **Страховая инспекция ФГУП «Атомфлот»**

02 декабря

02 – 05 декабря 2013 г. проведена страховая инспекция (СИ) атомных ледоколов (АЛ) «50 лет Победы», «Вайгач». Основной целью инспекции была оценка страхового риска использования данных АЛ для страхования обязательств ФГУП «Атомфлот» по отношению к третьей стороне. СИ выполнялась по трем областям проверки:

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

Также в соответствии с программой СИ выполнена оценка результатов предыдущей инспекции предприятия от 15 – 18.04.2013 г., а именно проверка состояния:

- плавучей технической базы (ПТБ) «Лотта»,
- спецтанкера «Серебрянка»,
- реализации рекомендаций отчёта на объектах береговой базы (ББ) предприятия,
- обеспечения безопасности и подготовки к утилизации ПТБ «Володарский», ПТБ «Лепсе».





СИ проводилась комиссией инспекторов Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли (НАСАО) Российского ядерного страхового пула под



руководством технического директора НАСАО С.В. Бабенко. Проверка выполнена в соответствии с ранее разработанной программой в достаточном объеме с изучением представленной документации, собеседованиями с руководителями и специалистами флота, проведением обходов объектов ББ, указанных судов АТО и АЛ. На итоговом совещании руководитель СИ отметил, что на ФГУП «Атомфлот» достигнут приемлемый уровень безопасности состояния объектов ББ, осмотренных судов. Инспекторы высказали также некоторые рекомендации по совершенствованию деятельности предприятия. Окончательный отчет по результатам проведенной СИ будет предоставлен через три месяца.

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

## **Двусторонние переговоры между Генеральным директором NRI Марком Тетли и Национальной Ассоциацией Страховщиков Атомной Отрасли.**

09-11 декабря



В период с 09 по 11 декабря 2013г. в Москве, в офисе НАСАО состоялись двусторонние переговоры между генеральным директором NRI Марком Тетли и Президентом Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли П.О. Руденским. В

переговорах также принял участие Директор по перестрахованию НАСАО Коробков В.Д. В ходе встречи обсуждались насущные вопросы страхования и перспективы размещения договоров перестрахования имущественных рисков и гражданской ответственности за ядерный ущерб ОАО «Концерн «Росэнергоатом».

Переговоры прошли успешно, были разработаны параметры сотрудничества между участниками переговоров, достигнут ряд договоренностей.

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

## НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

### **«НИКИМТ-Атомстрой» запатентовал новую технологию вывода из эксплуатации.**

23 сентября

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» получило патент на новый способ захоронения твердых радиоактивных отходов, который позволит безопасно и экономически эффективно выводить из эксплуатации объекты использования атомной энергии, в том числе АЭС, сообщили 23 сентября в компании. Технология, получившая название «Зеленый курган», подразумевает изоляцию отработавших свой ресурс АЭС на месте путем засыпки инертными материалами.

Отходы и строительные конструкции складываются в помещениях здания реактора, а затем засыпаются кварцевым песком. Песок подают одновременно снаружи и внутри здания. После заполнения песком всех помещений над объектом возводится послойное укрытие курганного типа из различных материалов с учетом геологических и природно-климатических особенностей расположения объекта.

Таким образом, здание превращается в монолит, способный выдержать любые внешние и внутренние нагрузки, а масса инертного материала полностью экранирует излучение от радиоактивных конструкций объекта, заверяют авторы изобретения. По мнению руководителя Группы подготовки производства работ ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Евгении Тутуниной, «новая технология имеет все шансы быть востребованной» как в России, так и за рубежом.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131985/>

### **Подписан акт о передаче иранскому заказчику энергоблока №1 АЭС «Бушер».**

23 сентября

23 сентября энергоблок №1 АЭС «Бушер» передан в гарантийную эксплуатацию иранскому заказчику. «Подписан акт о передаче АЭС «Бушер» заказчику», - сообщил Nuclear.Ru официальный представитель Госкорпорации «Росатом». Накануне руководитель Организации по атомной энергии Ирана Али Акбар Салехи сообщил, что гарантийный срок эксплуатации АЭС «Бушер» продлится два года, в течение которых на энергоблоке будут работать российские специалисты.

Строительство АЭС «Бушер» было начато в 1974 году концерном «Siemens/KWU». С 1998 года управление завершением строительства энергоблока осуществляет ЗАО «Атомстройэкспорт». На минимально контролируемый уровень мощности реактор был выведен в мае 2011 года. Энергопуск был осуществлен в сентябре 2011 года, в августе 2012 года реакторная установка была выведена на 100% мощности, в последующие месяцы продолжился комплекс испытаний.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131990/>

## **БалАЭС: Состоялись слушания по работе энергоблока №1 на мощности 104%.**

27 сентября

26 сентября в Балаково прошли общественные слушания по материалам обоснования лицензии на деятельность по эксплуатации энергоблока №1 Балаковской АЭС на мощности реакторной установки 104% от номинальной, сообщили на БалАЭС. В мероприятии приняли участие более 400 представителей органов власти, науки, общественных организаций, надзорных и контролирующих органов, жителей города. Балаковская АЭС первой в России стала реализовывать программу по повышению мощности.

В настоящее время в промышленной эксплуатации на мощности 104% от номинальной работают блоки №№2,4, в опытно-промышленной – блоки №№1,3. В общей сложности опыт, накопленный Балаковской АЭС при работе на повышенной мощности, составляет уже 14 реакторо-лет. Опытной эксплуатации первого блока БалАЭС на повышенной мощности предшествовали модернизация оборудования и повышение безопасности. Результаты испытаний оборудования удовлетворяют всем требованиям норм безопасности.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132047/>

## **СНИИП поставит оборудование АСРК для АЭС «Тяньвань» и Калининской АЭС.**

01 октября

ОАО «СНИИП» выиграло два конкурса на поставку оборудования автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК) для двух станций – для действующей Калининской АЭС и для строящейся второй очереди АЭС «Тяньвань», сообщили 1 октября в компании. Оборудование предназначено для модернизации энергоблока №1 КАЭС и для строительства энергоблоков №№3,4 АЭС «Тяньвань». Эти заказы обеспечат наполнение портфеля заказов СНИИП в 2014 году более чем на 700 млн. руб.

Выполнение контракта для КАЭС будет завершено в 2014 году и позволит обеспечить продление срока эксплуатации энергоблока №1 Калининской АЭС на 15 лет. АСРК производства СНИИП ранее были установлены на третьем и на четвертом блоках КАЭС, в 2004 и 2011 гг. соответственно. По словам главного конструктора по проектированию новой техники ОАО «СНИИП» Андрея Гордеева, в настоящее время выполняются работы по интеграции АСРК Калининской АЭС в единое информационно-измерительное пространство.

Что касается АЭС «Тяньвань», то по условиям контракта основное технологическое оборудование китайский заказчик приобретает сам, а СНИИП будет выполнять сопряжение различного оборудования в объединенную АСРК. «СНИИП уже имеет опыт выполнения «под ключ» ряда проектов в Китае, в частности, совместно с консорциумом разработчиков является головным исполнителем создания системы контроля, управления

и диагностики реакторной установки первой очереди АЭС «Тяньвань», – уточнил А. Гордеев.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132084/>

### **Энергоблоки первой очереди Курской АЭС-2 планируются к пуску в 2020-2021 гг.**

03 октября

Сроками пуска энергоблоков №1 и №2 замещающей Курской АЭС-2 определены декабрь 2020 года и декабрь 2021 года соответственно. Об этом сообщил генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов на производственном совещании, которое он провел 1 октября на действующей Курской АЭС. В ходе совещания рассматривалась готовность к началу работ по конкретным объектам, организация электроснабжения строительной базы Курской АЭС-2 и схемы выдачи мощности.

Е. Романов подтвердил «неизменность принятого укрупненного графика сооружения Курской АЭС-2», - говорится в сообщении «Росэнергоатома». В частности, на 2014 год запланировано получение лицензии на размещение и заключения Главгосэкспертизы по проектной документации, а также проведение подготовительных работ. На Курской АЭС-2 будет впервые реализован проект ВВЭР-ТОИ. В сентябре были проведены общественные слушания по строительству КуАЭС-2.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132121/>

### **На блоке №4 Калининской АЭС будет устранен дефект возбудителя генератора.**

07 октября

Энергоблок № 4 Калининской АЭС был разгружен и остановлен 6 октября для устранения дефекта возбудителя генератора энергоблока №4. Как сообщили на атомной станции, энергоблок остановлен по разрешенной заявке, поданной в концерн «Росэнергоатом». Предварительный срок выполнения ремонтных операций - 1 сутки.

С 4 марта по 11 мая текущего года на блоке №4 проводился плановый капитальный ремонт. Спустя три месяца на оборудовании генератора был выявлен дефект, и с 12 по 26 августа на блоке снова проводился ремонт с целью «устранения газовой неплотности генератора». Блок №4 КАЭС был сдан в эксплуатацию в сентябре 2012 г.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132148/>

### **Г. Тепкян: Физпуск блока №2 АЭС «Куданкулам» планируется на начало 2014 года.**

08 октября

Физический пуск энергоблока №2 АЭС «Куданкулам» планируется на начало 2014 года. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Брно, сообщил вице-президент ОАО «НИАЭП» – ЗАО «Атомстройэкспорт» Геннадий Тепкян, выступая 8 октября на форуме поставщиков атомной отрасли «Атомекс – Европа». Он напомнил, что физпуск энергоблока №1 был осуществлен в июле этого года.

«Думаю, что в начале 2014 года мы закончим и физпуск второго блока», – сказал Г. Тепкян. Он также отметил, что контракт на сооружение первой очереди АЭС «Куданкулам» отличается тем, «это не проект «под ключ»: российская сторона осуществляет разработку проектной документации и поставки оборудования, а сооружение АЭС, пусконаладку и ввод в эксплуатацию – индийская сторона.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132179/>

## **Российские специалисты считают возможным переработку ОЯТ реакторов с ЖМТ.**

09 октября

Российские специалисты считают возможным переработку отработавшего ядерного топлива реакторов атомных подводных лодок с жидкометаллическим теплоносителем (ЖМТ). Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Мурманске, сообщил начальник отдела координации и реализации международных программ Госкорпорации «Росатом» Анатолий Григорьев, выступая 9 октября на 27-м пленарном заседании Контактной экспертной группы МАГАТЭ в Мурманске.

«Проектный офис утилизации АПЛ ГК «Росатом» вместе с ПО «Маяк» пришли к решению о том, что перерабатывать топливо подводных лодок класса «Альфа» возможно», – сказал он, добавив, что ранее этот вид топлива считался неперерабатываемым.

«В настоящее время проектный офис утилизации АПЛ занимается разработкой необходимой технологии, нужны деньги, чтобы создать проект», – пояснил Nuclear.Ru А. Григорьев. По его словам, для создания требуемой технологической линии на ПО «Маяк» уже «есть участки, которые необходимо дополнить оборудованием». Технология переработки топлива реакторов с ЖМТ позволит освободить хранилища ФГУП «Атомфлот» и ликвидировать подобный тип ядерных материалов, пояснил А. Григорьев.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132191/>

## **ФГУП «РосРАО» завершило строительство лабораторного комплекса в Грозном.**

09 октября

ФГУП «РосРАО» завершило строительство лабораторного комплекса своего отделения в городе Грозном, сообщил Nuclear.Ru и.о. генерального директора ФГУП «РосРАО» Тимур Коптев в кулуарах 27-го заседания Контактной экспертной группы МАГАТЭ в

Мурманске. На 17 октября запланирована приемка объекта госкомиссией. Основная задача комплекса – радиационный мониторинг. Далее планируются работы по реконструкции с целью повышения радиационной безопасности пункта хранения радиоактивных отходов (ПХРО), расположенного в 40 км от Грозного. «Мы поставим новую систему физзащиты, сделаем новые укрытия и начнем этап вывода из эксплуатации данного объекта», – сказал Т. Коптев.

По его словам, в 2014 году начнется разработка проекта, к 2016 году планируется завершить работы по выводу ПХРО до состояния «зеленой лужайки». Все отходы будут вывезены с объекта. «Мы не хотим держать радиоактивные отходы на территории Чеченской Республики», – сказал Т. Коптев. В советское время на площадку грозненского отделения спецкомбината «Радон» свозились РАО со всего Северного Кавказа, в том числе медицинские источники, различные виды жидких и твердых отходов. Инфраструктура отделения серьезно пострадала в ходе двух военных кампаний в 1990-х гг. При боевых действиях по дислоцировавшимся на ней боевикам наносились бомбовые и ракетные удары.

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132192/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132192/)

## **А. Захарчев: На утилизацию пяти атомных ледоколов потребуется 10 млрд. руб.**

10 октября

На утилизацию пяти российских атомных ледоколов потребуется порядка 10 млрд. руб. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Мурманске, сообщил руководитель проектного офиса «Комплексная утилизация АПЛ» ГК «Росатом» Анатолий Захарчев, выступая 9 октября на 27-м пленарном заседании Контактной экспертной группы МАГАТЭ. Он пояснил, что сегодня утилизация одного атомного ледокола оценивается в 2 млрд. руб., а всего планируется утилизировать пять ледоколов.

При этом утилизация двух ледоколов – «Сибирь и Арктика» – включена в проект Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на период 2016-2020 годов и до 2025 года», которая в настоящее время формируется. В эту программу также включены работы по утилизации плавтехбаз «Лотта» и «Лепсе» и ряд других работ. По словам А. Захарчева, вопрос финансирования пока находится в стадии рассмотрения. При этом в «Росатоме» не исключают, что «объема финансирования ФЦП не хватит на все задачи».

Между тем, техническая возможность утилизации плавтехбаз и атомных ледоколов уже создана на базе Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами («СевРАО», филиал ФГУП «РосРАО»). По словам и.о. директора «СевРАО» Вазгена Абарцумяна, предприятие рассчитывает получить лицензию надзорного органа на оказание услуг по утилизации радиационно-опасных судов гражданского флота уже в ноябре этого года. Пилотным проектом для «СевРАО» станет утилизация плавтехбазы «Володарский».

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132211/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132211/)

## **Компания «Ракурс» поставила две системы контроля для БН-800 Белоярской АЭС.**

14 октября

Санкт-Петербургская Научно-производственная фирма «Ракурс» поставила две системы контроля для энергоблока №4 с реактором на быстрых нейтронах БН-800 Белоярской АЭС – систему контроля увлажнения изоляции межфазных зон генератора и систему контроля вибрации конструктивных элементов статора генератора. Согласно сообщению НПФ «Ракурс» от 11 октября, компания выполнила разработку конструкторской и эксплуатационной документации, изготовление и поставку указанного оборудования.

Обе системы контроля построены на элементной базе, выпускаемой лабораторией специальных средств измерений «Ракурс-инжиниринг». Как отмечают в НПФ «Ракурс», установка на энергоблоке №4 Белоярской АЭС данных систем позволит обеспечить своевременное диагностирование и прогнозирование технического состояния технологического оборудования для безопасной эксплуатации турбогенератора. Физпуск реактора БН-800 запланирован на конец 2013 года, а энергопуск блока №4 Белоярской АЭС – на 2014 год.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132235/>

## **Завершены работы по восстановлению ресурсных характеристик блока №1 ЛАЭС.**

17 октября

На Ленинградской АЭС завершены работы по восстановлению ресурсных характеристик графитовой кладки реакторной установки РБМК-1000 энергоблока №1. 16 октября атомную станцию посетил генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов, который «подтвердил окончание работ по первому энергоблоку и выход на стадию согласования с Ростехнадзором», сообщили на ЛАЭС. После посещения энергоблока Е. Романов провел совещание, на котором были представлены результаты последнего этапа восстановления графитовой кладки и текущее состояние подготовки к пуску систем. Датой пуска энергоблока и его подключения к сети ориентировочно обозначено 7 ноября, сообщил Е. Романов.

«Лицензию в Ростехнадзоре мы получаем на выход на полную мощность, но как эксплуатирующая организация относимся к этому вопросу весьма консервативно, поэтому на первом этапе будем работать на пониженной мощности, исходя из принципов безопасности», – пояснил генеральный директор концерна. Он также отметил, что работы по восстановлению ресурса первого энергоблока ЛАЭС были выполнены «в установленные сроки и за меньшие деньги – экономия составила порядка 2 млрд. руб.». Референтную технологию, разработанную на первом энергоблоке ЛАЭС, «Росэнергоатом» планирует тиражировать на другие энергоблоки с РБМК, причем, по словам Е. Романова, «в еще более сжатые сроки».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132274/>

## **Смоленская АЭС: Обсуждается ввод в строй объектов по обращению с РАО и ОЯТ.**

28 октября



25 октября состоялись общественные слушания по материалам оценки воздействия на окружающую среду объектов по обращению с РАО и ОЯТ, вводимых на Смоленской АЭС, сообщили на станции. В мероприятии приняли участие 568 человек. Предметом обсуждения стали комплекс по переработке РАО, пристрой хранилища ОЯТ и хранилище твердых радиоактивных отходов. Как отметил директор

САЭС Андрей Петров, эти комплексы необходимы для жизнеобеспечения действующей АЭС, а также будут востребованы при выводе энергоблоков из эксплуатации и в связи с предстоящим строительством замещающей САЭС-2.

В свою очередь, главный инженер проекта Волгоградского проектного филиала Дмитрий Литвинов сообщил, что переработка ЖРО будет осуществляться на установке ионоселективной очистки, которая сокращает объемы отходов в 150-200 раз. Жидкие отходы, не подлежащие переработке, будут цементировать. Для переработки ТРО будет использоваться суперпресс, уменьшающий объем отходов до 10 раз, а для переработки горючих РАО – установка сжигания, уменьшающая объемы в 50 раз.

Продукты сжигания будут цементировать и упаковываться в бочки. На КП РАО также будет производиться дезактивация низкоактивных металлов, образующихся в процессе эксплуатации, ремонта и демонтажа оборудования АЭС. Переработанные и упакованные в бочки и контейнеры твердые и жидкие отходы будут направляться в ХТРО для дальнейшего временного хранения. Затем они будут вывозиться в специализированные хранилища для утилизации. Еще один объект – пристрой ХОЯТ – предназначен для разделки и упаковки отработавших ТВС с целью вывоза в хранилище на Горно-химическом комбинате.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/75166/>

## **Из Губы Андреева будет вывезено 22 тыс. ОТВС для переработки в ПО «Маяк».**

31 октября

Из Губы Андреева в Мурманской области планируется вывезти 22 тыс. сборок с высокообогащенным топливом атомных подводных лодок и ледоколов для переработки в Производственном объединении «Маяк». Об этом сообщил директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и вывода из эксплуатации ЯРОО ГК «Росатом» Олег Крюков, выступая на Международном форуме «АтомЭко 2013», который проходит 30-31 октября в Москве.

По его словам, к 2015 году должно быть завершено создание в Губе Андреева

технологического комплекса по обращению с ОЯТ, который позволит начать вывоз топливных сборок. «После вывоза всего ОЯТ можно будет говорить о том, что Губа Андреева станет безъядерной зоной», - подчеркнул О. Крюков. Ранее ввод в эксплуатацию комплекса по обращению с ОЯТ планировался на 2014 год, а завершение программы – на 2020 год.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/75179/>

## **ГК «Росатом» приняла решение восстановить атомный лихтеровоз «Севморпуть».**

23 декабря

Принято решение о восстановлении атомного лихтеровоза-контейнеровоза «Севморпуть». Соответствующий приказ подписал генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко, сообщили 23 декабря во ФГУП «Атомфлот». Планируется, что судно «снова начнет работать в феврале 2016 года. «Севморпуть» - единственное в России ледокольно-транспортное судно с ядерной энергетической установкой, было построено на Керченском судостроительном заводе в период 1982-1988 гг. В соответствии с приказом ГК «Росатом» от 24 октября 2012 года ядерную установку лихтеровоза предписывалось вывести в режим окончательного останова, однако сейчас данные работы приостановлены, поясняют в «Атомфлоте».

После восстановления судно будет, как и раньше, обеспечивать Северный завоз, а также новые проекты, такие как освоение шельфа и разработка Павловского месторождения свинцово-цинковых руд на Новой Земле. «Появится задача и по линии Министерства обороны – это обеспечение развертывания присутствия военных группировок в Арктике, восстановление инфраструктуры аэродромов и портов Новосибирских островов, Земли Франца Иосифа и других районов Крайнего Севера», - отмечают в «Атомфлоте». В настоящее время начинаются работы по восстановлению лихтеровоза. Для ввода в эксплуатацию необходимо выполнить ремонт, работы по продлению ресурса ЯЭУ, закупить и загрузить ядерное топливо. Срок выполнения работ – 1,5 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/89405/>

## **На Белоярской АЭС начался этап физпуска энергоблока №4 с реактором БН-800.**

25 декабря

На Белоярской АЭС начался этап физического пуска энергоблока №4 с реактором на быстрых нейтронах БН-800. «В реакторное отделение четвертого энергоблока доставлено ядерное топливо», - сообщил Nuclear.Ru представитель концерна «Росэнергоатом», добавив, что с доставкой топлива завершается этап испытаний всех систем станции и начинается этап физического пуска.

Тепловыделяющие сборки будут загружать постепенно, заменяя по одной штуке макеты-имитаторы, из которых ранее была собрана активная зона внутри реактора. Этот процесс займет несколько месяцев, пояснил представитель «Росэнергоатома». Предварительно

завершение этапа физпуска намечено на конец первого квартала 2014 года, энергопуск запланирован до конца 2014 года.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/89721/>

### **ФГУП «СевРАО» завершило выгрузку радиоактивных отходов с ПТБ «Володарский».**

27 декабря

В Северо-Западном центре по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» (филиал «РосРАО») завершились работы по выгрузке твердых радиоактивных отходов, находящихся в контейнерах и россыпью на плавтехбазе (ПТБ) «Володарский», сообщили 26 декабря в «РосРАО». ПТБ «Володарский» в ноябре была установлена на стапельную плиту пункта долговременного хранения реакторных отсеков «Сайда-Губа» для проведения работ по утилизации.

Твердые радиоактивные отходы, находящиеся в контейнерах, были выгружены с помощью магнитов, что позволило значительно снизить радиационную нагрузку на работников, принимавших участие в операции. В 2014 году в рамках утилизации ПТБ планируется выполнить резку металла и формирование двух блок-упаковок, которые будут поставлены на хранение. Часть металлоконструкций уже изготовлена, оставшиеся будут доставлены в следующем году.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/88862/>

## НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ

### **ТЕPCO получила транш в ¥74,1 млрд. на выплату компенсаций за ядерный ущерб.**

25 сентября

Энергокомпания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) получила 24 сентября очередной транш от финансируемого государством Фонда помощи в выполнении обязательств по ядерному ущербу. Объем перечисленных средств составил ¥74,1 млрд. (порядка US\$750,86 млн.). Финансовая помощь была представлена на основании двадцатого запроса энергокомпании, сообщили в TEPCO 24 сентября.

Полученная сумма будет направлена на выплаты компенсаций пострадавшим при аварии на АЭС «Фукусима-1», которые должны быть завершены до конца октября. В TEPCO подчеркнули, что выделенных ранее средств (¥120 млрд. в соответствии с законом о возмещении за ядерный ущерб и ¥2,97 трлн. – транши фонда) будет недостаточно для покрытия всего объема компенсационных выплат.

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/news\\_company/2132012/](http://www.nuclear.ru/rus/press/news_company/2132012/)

### **ТЕPCO направила заявку по энергоблокам №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива».**

27 сентября

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) 27 сентября направила заявку в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) на проведение оценки безопасности с целью последующего возобновление работы энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». Как сообщили в TEPCO 26 сентября, это решение согласовано с администрацией префектуры Ниигата. В ходе встречи 25 сентября президент компании Наоми Хиросе передал губернатору Хирохико Идзумиде запрос TEPCO на установку на двух энергоблоках резервных вентиляционных фильтров контейнента. Губернатор дал согласие на направление заявки в NRA с условием, что TEPCO предоставит на рассмотрение префектуры план использования вентиляционных фильтров, который бы обеспечил минимальное радиационное воздействие на население и загрязнение грунта в случае тяжелой аварии. Подтверждающий документ за подписью губернатора был передан 26 сентября в городе Ниигата управляющему директору TEPCO Юджи Масуде.

Как отметили в TEPCO, после землетрясения в Ниигате в июле 2007 года на площадке АЭС «Касивадзаки-Карива» реализуется комплекс мер по повышению безопасности, в частности, усиливается сейсмостойкость конструкций, ведется строительство сейсмически изолированных зданий. Кроме того, по результатам «собственной оценки и анализа уроков аварии на АЭС «Фукусима-1» дальнейшее повышение безопасности обеспечивается «не только за счет строительства волнорезов, дамб и резервуаров для воды, но и посредством оборудования герметичных дверей в реакторных и машинных залах, развертывания резервных дизель-генераторных установок и мобильных ДГУ». На

энергоблоках №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» установлены водяные кипящие реакторы (BWR) мощностью 1356 МВт(э) каждый. Энергоблок №7 был остановлен в августе 2011 года, энергоблок №6 – в марте 2012 года. На рассмотрение NRA находятся уже заявки на возобновление работы 12 энергоблоков АЭС.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132037/>

## **Блок №1 АЭС «Темелин» выведен на уровень мощности 104% от номинальной.**

30 сентября

Энергоблок №1 АЭС «Темелин» выведен на мощность реакторной установки 104% от номинальной. Ранее на аналогичный уровень мощности был выведен энергоблок №2 станции. «Оба блока работают на мощности 1055 МВт, таким образом их общая выработка увеличилась на 80 МВт, что позволит увеличить производство на 600 млн. кВт-ч в год», – сообщили 24 сентября в энергокомпании CEZ, почеркнув, что такой дополнительный объем равен «трети ежегодного производства электростанций на солнечных батареях».

В рамках подготовки к выводу энергоблоков на повышенный уровень мощности было выполнено более 230 обоснований, результаты которых переданы в Государственное управление по ядерной безопасности (SUJB) Чехии. По словам директора АЭС «Темелин» Милоша Штепановского, все представленные документы «подтвердили соответствие установленным пределам безопасности». Объем инвестиций в проект повышения мощности энергоблоков АЭС «Темелин» составил 450 млн. крон (US\$23,6 млн.).

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132059/>

## **Три блока Чернобыльской АЭС полностью освобождены от кондиционного ОЯТ.**

01 октября

На Чернобыльской АЭС завершены работы по освобождению энергоблока №1 от кондиционного отработавшего ядерного топлива. Таким образом, к настоящему моменту все три энергоблока полностью освобождены от кондиционного ОЯТ, сообщили 30 сентября на ЧАЭС. Работы на первом блоке были начаты в декабре 2011 года. С этого блока в 5-й отсек бассейна выдержки хранилища ОЯТ было перевезено 1333 ОТВС. Работы по освобождению блока №2 от кондиционного ОЯТ были завершены в ноябре 2012 года, блока №3 – в сентябре 2010 года.

Перед выполнением работ по выгрузке ОЯТ был разработан и реализован проект модернизации ХОЯТ-1, направленный на повышение безопасности объекта. Существенную экономию времени и бюджетных средств обеспечило изготовление отдельных видов необходимого для выгрузки ОЯТ оборудования силами ЧАЭС. В частности, подразделениями атомной станции было изготовлено 3294 коротких пеналов.

Сегодня ЧАЭС продолжает работу по обращению с поврежденными топливными сборками, которые остались на первом и втором энергоблоках.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132074/>

## **На АЭС «Фукусима-1» произошла утечка 4 тонн радиоактивной дождевой воды.**

02 октября

1 октября на площадке АЭС «Фукусима-1» произошла утечка около 4 тонн радиоактивной дождевой воды. Как сообщили в компании «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO), около 11.50 по местному времени рабочий подрядной организации обнаружил воду, выливающуюся из верхнего отверстия резервуара хранения в зоне Н5. В этот момент осуществлялась перекачка в резервуар дождевой воды, скопившейся в траншее ливневой канализации в зоне Н6 после недавнего тайфуна и последующего периода дождей.

Утечка была прекращена около 12.10 того же дня после того, как был остановлен насос. Как передал телеканал NHK, перелив произошел из-за того, что рабочие ошибочно выбрали не тот резервуар. Непосредственно после тайфуна количество радиоактивности в дождевой воде составляло 160 беккерелей на литр, что в пять раз выше нормы для воды, разрешенной к сбросу в океан. В настоящее время специалисты TEPCO проводят замеры уровней радиоактивности вытекшей воды.

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132085/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132085/)

## **МНН готова компенсировать не более US\$7,6 млн. за дефектные парогенераторы.**

04 октября

«Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.» (МНН) готова выплатить «Southern California Edison» (SCE) US\$7,6 млн. в качестве компенсации за поставку дефектных парогенераторов для энергоблоков №№2,3 АЭС «Сан-Онофре». Об этом сообщили 1 октября в компании SCE, одновременно высказав критику в адрес японской корпорации в связи с неконструктивной позицией. В письме, направленном МНН 27 сентября, отмечается, что SCE потратила свыше US\$140 млн. на установление причин чрезмерного износа трубчатки парогенераторов, ремонт поврежденных трубопроводов и мероприятия по подготовке к пуску энергоблока №2 станции. Как указывается в письме, «просто невероятно», что МНН оценила размер своей ответственность в общей сумме затрат «всего в US\$7,6 млн.».

18 июля SCE начала судебную процедуру с требованием признания вины «Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.» и «Mitsubishi Nuclear Energy Systems, Inc.» в поставке некачественного оборудования, приведшего к останову АЭС «Сан-Онофре». 23 сентября Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) назвала причиной преждевременного износа трубопроводов неверный компьютерный код, использовавшийся при проектировании и изготовлении парогенераторов. В ответ на заявление МНН о

недостаточности информации для принятия решения о степени ответственности в SCE указали, что эксперты МНН присутствовали на станции большую часть времени, пока велось расследование. Кроме того, японской компании были предоставлены «несколько тысяч страниц пояснительных документов».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132128/>

## **NDA продлило контракт на управление и эксплуатацию комплекса в Селлафилде.**

07 октября

Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA) 4 октября объявило о продлении на пять лет контракта с консорциумом «Nuclear Management Partners» (NMP) в составе «URS Corp.», AMEC и AREVA на управление комплексом в Селлафилде. Контракт, заключенный в ноябре 2008 года, рассчитан на пять лет с возможностью периодического продления до достижения общего срока действия в 17 лет. Ежегодные выплаты по контракту составляют £1,8 млрд. В рамках контракта дочерняя компания NMP «Sellafield Ltd.» осуществляет управление и эксплуатацию мощностей по переработке отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и хранению радиоактивных отходов, остановленных АЭС «Колдер-Холл» и АЭС «Уиндскейл», Инженерно-технического центра в Ризли. Персонал объекта составляет порядка 10 тыс. человек. Текущий контракт заканчивается в марте 2014 года.

По сообщению AREVA, за прошедший пятилетний период консорциум добился «лучшего понимания проекта» и выполнил ряд важных задач. В частности, была проведена операция по извлечению ОЯТ из бассейна выдержки на объекте «ядерного наследия», осуществлен первый возврат высокоактивных отходов переработки ОЯТ в страну происхождения. В 2010 году первая партия остеклованных ВАО была отправлена в Японию. В 2012 году площадка в Селлафилде достигла лучших показателей безопасности за все время эксплуатации, отмечают в AREVA. По словам председателя совета директоров NMP Тома Заргеса, консорциуму удалось «стабилизировать объекты, представляющие высокую опасность, приступить к очистным мероприятиям и извлечению РАО с опережением графика на несколько лет и сэкономить сотни миллионов фунтов за счет эффективной работы».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132146/>

## **Индийские компании требуют пересмотреть ответственность за ядерный ущерб.**

07 октября

Компании-поставщики индийской атомной промышленности обратились в Министерство по атомной энергии Индии с просьбой вывести их продукцию из-под действия закона о гражданско-правовой ответственности за ядерный ущерб. Как сообщила 7 октября со ссылкой на источники газета «The Times of India», этот факт признается в министерстве и в компании «Nuclear Power Corporation of India Ltd.» (NPCIL). Новое законодательство

предусматривает ответственность поставщика на протяжении всего срока службы атомной станции. «Необходимо придерживаться установленных мировых практик в отношении ответственности поставщика и не делать исключений для индийской [ядерной] программы», – заявил изданию директор дивизиона тяжелого машиностроения «Larsen & Toubro» (L&T) М. В. Котвал.

«Поставщик не может контролировать хранение, монтаж, ввод в эксплуатацию и эксплуатацию поставляемого оборудования», – сказал далее М. В. Котвал, отметив, что оборудование изготавливается и поставляется согласно требованиям тендерной документации. Компания «Bharat Heavy Electricals Ltd.» (BHEL) ранее даже объявляла о намерении отказаться от сотрудничества с NPCIL, но была вынуждена отказаться от своего заявления. Недовольство новым законом также выражали «Walchand» и «Godrej & Bouse». Теперь индийские компании обратились к правительству с просьбой пересмотреть законодательство. Разногласия по вопросам ответственности за ядерный ущерб стали причиной задержки в российско-индийских переговорах о строительстве энергоблоков №№3,4 АЭС «Куданкулам».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132156/>

## **ТЕРСО будет предотвращать ошибки персонала на площадке АЭС «Фукусима-1».**

09 октября

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (ТЕРСО) намерена принять меры к тому, чтобы предотвратить влияние человеческого фактора на возникновение нештатных ситуаций на площадке АЭС «Фукусима-1». Об этом заявил, выступая 7 октября в верхней палате парламента Японии, президент компании Наоми Хиросе. Он признал необходимость улучшить условия труда на станции после серии нештатных ситуаций, вызванных ошибками персонала. По словам Н. Хиросе, которого цитирует телеканал NHK, нельзя допускать переутомления рабочих, с этой целью компания планирует привлечь дополнительную рабочую силу и обустроить на площадке новые комнаты отдыха.

Присутствовавший на заседании министр экономики, торговли и промышленности Тосимицу Мотеги выразил обеспокоенность предложением о ликвидации компании ТЕРСО. Он напомнил, что если компания будет объявлена банкротом, то в рамках действующего законодательства ее активы будут использоваться в первую очередь для выплат институциональным инвесторам, а не пострадавшим от аварии на АЭС «Фукусима-1» и не субподрядчикам на площадке. Кроме того, это отсрочит решение вопросов обращения с радиоактивной водой, скопившейся на станции. Т. Мотеги предложил рассмотреть формы поддержки ТЕРСО с учетом будущей энергетической стратегии и хода выплат компенсаций.

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132185/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132185/)

## **США и СРВ подписали соглашение о сотрудничестве в области атомной энергии.**

10 октября

США и Вьетнам 9 октября заключили межправительственное соглашение о сотрудничестве в сфере использования атомной энергии в мирных целях. Документ в рамках Восточноазиатского саммита в Брунее подписали государственный секретарь США Джон Керри и министр иностранных дел СРВ Фам Бинь Минь. Текст договора включает в себя положения, запрещающие Вьетнаму осуществлять изотопное обогащение урана и переработку отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), сообщил на условиях анонимности представитель Правительства США, которого цитирует агентство «Bloomberg». Вьетнам планирует строительство двухблочной АЭС «Ниньтхуан-1» на базе российских реакторов ВВЭР мощностью 1000 МВт.

Поставщиком второй станции – АЭС «Ниньтхуан-2» – ориентировочной мощностью 2000 МВт выбран японский консорциум «International Nuclear Energy Development of Japan Co.» (JINED). В рамках соглашения компании США получают право на поставки в СРВ ядерного топлива, реакторного оборудования и услуг для АЭС «Ниньтхуан-2» или других новых атомных станций, сказал источник агентства. Соглашение направлено на подпись Президенту США Бараку Обаме и затем в течение 90 дней должно быть рассмотрено Конгрессом США. Стратегия развития энергетики СРВ на период до 2030 года предполагает сооружение 13 ядерных энергоблоков суммарной мощностью 16 ГВт на восьми площадках.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132202/>

### **Груз ОЯТ АЭС «Борсей» доставлен из Нидерландов на переработку во Францию.**

10 октября

6,7 тонн отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) доставлены по железной дороге с АЭС «Борсей» в Нидерландах на перерабатывающий завод в Ла-Аг во Франции, сообщили 3 октября в компании AREVA. Три контейнера с ОЯТ доставлены специализированным транспортом в соответствии с межправительственным соглашением между Францией и Нидерландами, а также в соответствии с контрактом, подписанным в 1978 году AREVA и голландской энергокомпанией EPZ.

Соглашение предусматривает переработку 350 тонн ОЯТ. С учетом последней партии объем вывезенного топлива составляет 306 тонн, из которых 275 тонн уже переработаны, сообщили в AREVA. На заводе в Ла-Аг будут выделены неперерабатываемые отходы, составляющие около 4% от общего объема, и помещены в стеклянные матрицы. Все остеклованные РАО подлежат возврату в Нидерланды. Переработанные материалы будут повторно использованы в ядерно-топливном цикле.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132203/>

### **ГИЯРУ подтвердила готовность первого блока ЮУАЭС к продлению эксплуатации.**

14 октября

На Южно-Украинской АЭС проведено комплексное инспекционное обследование готовности энергоблока №1 к эксплуатации в сверхпроектный срок. Комиссия во главе с первым заместителем председателя Государственной инспекции ядерного регулирования Украины – главным государственным инспектором по ядерной и радиационной безопасности Михаилом Гашевым в течение четырех дней проверяла «полноту, достоверность и соответствие фактическому состоянию дел» информации, представленной НАЭК «Энергоатом» для внесения изменений в лицензию на эксплуатацию энергоблока №1 ЮУАЭС в отношении продления срока эксплуатации», говорится в сообщении атомной станции от 11 октября.

Также проверялось наличие условий для выполнения заявленной деятельности. Перед подписанием окончательного документа по результатам проверки были заслушаны отчеты членов комиссии, которые подтвердили, что техническое состояние первого энергоблока «позволяет эксплуатировать его в сверхпроектный срок при условии, что все заявленные работы будут выполнены в соответствии с графиком». Подводя итоги, М. Гашев отметил, что, несмотря на подписание акта проверки, «все должны понимать, что остается еще немало работы». «Если все мероприятия будут выполнены в срок, эксплуатацию блока в декабре продлить реально», - считает главный государственный инспектор.

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132237/>

## **В Нагаоке состоялись учения по эвакуации населения в случае ядерной аварии.**

15 октября

В японском городе Нагаока 13 октября прошли учения по эвакуации населения в случае ядерной аварии, по сценарию которых, чтобы избежать воздействия радиации на население, предполагалось использовать данные о направлении ветра. В учениях приняли участие около 6400 жителей города, расположенного недалеко от АЭС «Касивадзаки-Карива» в префектуре Ниигата. Накануне мероприятия члены специальной рабочей группы при городской администрации изучили прогноз погоды, который указывал на юго-восточное направление ветра. Соответственно, местным жителям было дано указание выдвигаться в направлении одного из трех центров эвакуации, находящегося с подветренной стороны.

Однако в тот момент, когда жители двигались в автобусах к центру города, в точке наблюдения в центральной части Нагаоки в течение тридцати минут фиксировался северный ветер. Это означало, что направление эвакуации начало совпадать с предполагаемым направлением распространения радиоактивных частиц. По словам представителя городской администрации, отвечающего за ядерную безопасность, Йочи Коджимы, которого цитирует NHK, в будущем может быть выработан метод быстрого определения маршрутов эвакуации с учетом направления ветра. 27 сентября компания «Токуо Electric Power Со.» направила заявку с целью возобновления работы блоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива».

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132249/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132249/)

## **Вьетнам стал 69-м участником конвенции о безопасном обращении с ОЯТ и РАО.**

16 октября

Вьетнам стал 69-м государством, присоединившимся к Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и безопасности обращения с радиоактивными отходами. Соответствующие документы постоянный представитель СРВ при МАГАТЭ Нгуен Тхип передал директору Бюро по правовым вопросам МАГАТЭ Пери Линн Джонсону, сообщило 15 октября агентство VNA. При этом он подчеркнул последовательность Вьетнама в вопросе присоединения к международным конвенциям в области ядерной безопасности, а также в работе по подготовке национального законодательства к реализации программы строительства первой в стране атомной электростанции.

Вьетнам планирует строительство двухблочной АЭС «Ниньтхуан-1» на базе российских реакторов ВВЭР мощностью 1000 МВт. Поставщиком второй станции – АЭС «Ниньтхуан-2» – мощностью около 2000 МВт выбран японский консорциум «International Nuclear Energy Development of Japan Co.» (JINED). Кроме того, в СРВ будет построен Центр ядерной науки и технологий (ЦЯНТ), финансирование которого в объеме US\$500 млн. будет обеспечено за счет российского государственного кредита. Проект ЦЯНТ будет реализовываться на двух площадках: в Далате будет размещен исследовательский реактор бассейнового типа мощностью 15 МВт, в Ханое – лабораторный комплекс и вычислительный центр.

Источник: [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132270/](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132270/)

## **Индия предложила новые условия страхования блоков №№3,4 АЭС «Куданкулам».**

23 октября

Индия предложила России альтернативный вариант страхования энергоблоков №№3,4 АЭС «Куданкулам» в соответствии с новым индийским Законом о гражданско-правовой ответственности за ядерный ущерб. Предложение индийской государственной страховой компании «General Insurance Corporation» (GIC) было озвучено на переговорах в Москве по вопросам ответственности поставщиков оборудования для атомных станций. Вариант GIC предполагает страхование каждого узла оборудования в отдельности, что повышает общую сумму страхового взноса, передало 21 октября агентство IANS со ссылкой на источники, знакомые с ходом переговоров. Вместе с тем GIC предлагает включить в договор страхования пункт, в соответствии с которым при отсутствии страхового случая в течение гарантийного срока на оборудование страховой взнос возвращается страхователю, т. е. российской стороне.

Размер предполагаемого страхового взноса не уточняется, однако, говорят источники, привлечение GIC не является обязательным условием, и Россия может воспользоваться услугами любой другой страховой компании, в том числе российской. Заключение контрактов между Индией и РФ на строительство новых ядерных энергоблоков зависит от

разрешения противоречий в области применения индийского закона о гражданско-правовой ответственности за ядерный ущерб, предусматривающего ответственность поставщика на протяжении всего срока службы атомной станции. На переговорах Президента РФ Владимира Путина и премьер-министра Индии Манмохана Сингха 21 октября в Москве стороны договорились в ускоренном режиме окончательно оформить генеральное рамочное соглашение и технико-коммерческое предложение строительства блоков №№3,4 АЭС «Куданкулам».

Источник: <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132343/>

### **На энергоблоках южнокорейских АЭС обнаружены технические неисправности.**

29 ноября

В каналах органов регулирования системы управления и защиты (ОР СУЗ) энергоблока №4 АЭС «Ханбит» в Южной Корее обнаружены микротрещины. Признаки коррозии были выявлены в 6 из 84 каналов ОР СУЗ во время планового останова реактора на ремонт и перегрузку топлива, сообщил 28 ноября официальный представитель «Korea Hydro and Nuclear Power» (KHNP) Ким Тхэ Сок. По его словам, дефект будет устранен, но это на десять дней отсрочит пуск энергоблока с легководным реактором OPR-1000, изначально планировавшийся на 1 января, передало агентство «Yonhap».

За несколько часов до обнаружения коррозии на энергоблоке №4 АЭС «Ханбит» в связи с неисправностью турбины был остановлен энергоблок №1 АЭС «Кори» с реактором PWR конструкции «Westinghouse Electric», введенный в промышленную эксплуатацию в 1978 году. Срок действия первичной лицензии на эксплуатацию энергоблока истек в 2007 году, но был продлен до 2017 года. В Южной Корее в работе 23 ядерных энергоблока, обеспечивающие 30% от общей генерации. Эксплуатация шести из них на данный момент приостановлена по различным причинам.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/89639/>

### **Во Франции произошел инцидент при железнодорожной перевозке партии ОЯТ.**

27 декабря

Во Франции 23 декабря сошел с рельсов вагон железнодорожного состава, перевозившего отработавшее ядерное топливо (ОЯТ) с АЭС «Ноген» на принадлежащий группе AREVA железнодорожный терминал в Валонье. Инцидент произошел днем 23 декабря. «Одна из колесных пар сместилась с рельса, однако вагон остался в равновесии», – сообщили в AREVA.

По информации французской группы, транспортировочный контейнер с ОЯТ не пострадал, происшествие никак не повлияло на окружающую среду. Вагон был доставлен на сортировочную станцию в Ле-Бурже и через несколько часов продолжил следовать к месту назначения. AREVA оказывает услуги по переработке ОЯТ на заводе в Ла-Аг во Франции.

Источник: <http://www.nuclear.ru/news/88863/>

## **ОБ ИЗДАНИИ**

Ежеквартальный информационный бюллетень **RANI INFORM** выпускается с ноября 2011г в соответствии с решением Совета Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли.

Бюллетень адресован профессионалам в сфере ядерного страхования.

### **Издатель и учредитель:**

Национальная Ассоциация Страховщиков Атомной Отрасли (Управляющая организация РЯСП)

Адрес: г. Москва, ул. Болотная 16, строение 1

Тел. +7 495 788 41 91

[www.ranipool.ru](http://www.ranipool.ru)

### **Страховые компании – участники НАСАО:**

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

### **Редакция:**

Главный редактор: Руденский П.О.

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

### **Отдел подписки (бесплатное распространение):**

E-mail: [info@ranipool.ru](mailto:info@ranipool.ru)

Тел. +7 495 788 41 91

Ответственное лицо – Шимчук О.Ю.

**Фотография на обложке:** Германия, АЭС «Библис»

**Источник:** <http://atomexpert.org/content>