

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 17.11.2012 по 23.11.2012

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВАО АЭС НЕ УСТРАИВАЮТ ПОДХОДЫ КАК В "ЗАКРЫТОМ ГОЛЬФ-КЛУБЕ"	3
ВСЕМИРНАЯ АССОЦИАЦИЯ ОПЕРАТОРОВ АЭС ПРИЗНАЛА РОВЕНСКУЮ СТАНЦИЮ ВПОЛНЕ БЕЗОПАСНОЙ	3
ЭНЕРГОАТОМ БУДЕТ ПРОВЕРЯТЬ КУЛЬТУРУ БЕЗОПАСНОСТИ ПО-НОВОМУ.....	4
КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНСКИХ АЭС СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКОМУ УРОВНЮ.....	5
КАДРОВИКИ ЭНЕРГОАТОМА КИНУЛИ КОМПАНИЮ НА 55 МЛН ГРН.....	6
НА БЛОКЕ №3 АЭС «ФУКУСИМА-1» БУДЕТ УСТАНОВЛЕН СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ КУПОЛ.....	6
ФУКУСИМА ПРОДОЛЖАЕТ ЗАГРЯЗНЯТЬ ОКЕАН.....	7
В ЯПОНИИ СОЗДАЛИ ЧЕТВЕРОНОГОГО РОБОТА ДЛЯ РАБОТЫ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"	7
РОБОТ ДЛЯ АЭС "ФУКУСИМА-1" СЛОМАЛСЯ НА ПЕРВОМ ПУБЛИЧНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ.....	8
НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №1 АЭС «ВИ-СИ-САММЕР» ЗАВЕРШЕН РЕМОНТ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	8
В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ НАЧИНАЮТСЯ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ПРОМЕЖУТОЧНОМУ ХРАНЕНИЮ ОЯТ.....	9
СЛУШАНИЯ ПО ПРОЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЗРО В СОСНОВОМ БОРУ НАМЕЧЕНЫ НА ДЕКАБРЬ.	9
ПРИНЯТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВИРТУАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ.....	9
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС: СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА	10
УТВЕРЖДЕНЫ СРОКИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С РАО.....	11
ЕВРОСОЮЗ ПОЧТИ ВЧЕТВЕРО УРЕЗАЛ СМЕТУ НА ЗАКРЫТИЕ ИГНАТИНСКОЙ АЭС	12
З 12 ПО 16 ЛИСТОПАДА 2012 ІНСПЕКЦІЙНОЮ КОМІСІЄЮ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З РАВ ПРОВЕДЕНА ПЛАНОВА ІНСПЕКЦІЙНА ПЕРЕВІРКА ЕКСПЛУАТУЮЧОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ДСП «ЦППРВ».....	12
ЗА РЕМОНТОМ ОБЪЕКТА «УКРЫТИЕ» НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МОЖНО НАБЛЮДАТЬ ОНЛАЙН	13

ВАО АЭС НЕ УСТРАИВАЮТ ПОДХОДЫ КАК В "ЗАКРЫТОМ ГОЛЬФ-КЛУБЕ"

15.11.2012 [AtomNews](#)

Всемирная ассоциация операторов атомных электростанций (ВАО АЭС) стремится к тому, чтобы ее рекомендации по повышению уровня безопасности на атомных электростанциях были обязательны к исполнению на всех АЭС мира. Об этом 14 ноября в кулуарах VI Международной научно – практической конференции по культуре безопасности АЭС, организованной ГП НАЭК «Энергоатом», заявил журналистам директор ВАО АЭС – Московский региональный центр Михаил Чудаков. «Нас не устраивают такие подходы, как в «закрытом гольф-клубе» - хочешь исполняешь рекомендации, а хочешь не выполняешь. ВАО АЭС идет по пути повышения коллективной ответственности – весь мир, связанный атомной энергетикой, отвечает за каждую атомную станцию», - цитирует Чудакова пресс-служба НАЭК "Энергоатом".

В ходе своего выступления на конференции он сообщил, что Московский региональный центр ВАО АЭС подготовит к декабрю 2012 года финальную редакцию производственных задач и критериев их выполнения (ПЗКВ) по управлению тяжелыми авариями (УТА) на АЭС. Ранее Пост-Фукусимская комиссия ВАО АЭС рекомендовала расширить программы Ассоциации и включить в них, помимо других вопросов, управление тяжелыми авариями

М.Чудаков так же отметил, что все проекты ВАО АЭС проникнуты культурой безопасности – каждый специалист, работающий в атомной отрасли должен на своем месте уметь выявлять проблемы и своевременно их устранять. «Часто во время проведения партнерских проверок на АЭС, мы сталкиваемся с одной и той же ситуацией, когда специалист из одного подразделения видит проблему другого подразделения, но считает, что это не его дело. ВАО АЭС интенсивно работает над тем, чтобы никто из персонала АЭС не оставался равнодушен к вопросам безопасности, вне зависимости от того в чьей юрисдикции они находятся», - подчеркнул М.Чудаков.

Отвечая на вопрос журналистов об отношении ВАО АЭС к обеспечению финансирования программ по повышению безопасности на АЭС, он отметил, что эта тема всегда была в поле зрения Ассоциации. «После Фукусимы финансирование мероприятий, связанных с повышением безопасности АЭС, является приоритетным для любой эксплуатирующей организации. Мы не вправе вмешиваться в регулирование этих вопросов, они решаются в рамках действующего законодательства каждой отдельной страны, однако мы периодически получаем запросы, в том числе от Украины, в которых подчеркивается приоритетность финансирования таких мероприятий. Надеемся, что наши рекомендации помогут эксплуатирующим организациям в решении финансовых вопросов, связанных с повышением безопасности на АЭС. Мы категорически против того, чтобы атомные энергогенерирующие компании, находящиеся в госсобственности, финансировались по остаточному принципу», - подчеркнул директор ВАО АЭС – Московский региональный центр.

ВСЕМИРНАЯ АССОЦИАЦИЯ ОПЕРАТОРОВ АЭС ПРИЗНАЛА РОВЕНСКУЮ СТАНЦИЮ ВПОЛНЕ БЕЗОПАСНОЙ

19.11.2012AtomNews

Эксперты Всемирной ассоциации операторов атомных электростанций положительно оценили уровень безопасности Ривненской АЭС. Результатом двухнедельной партнерской проверки ВАО стал итоговый протокол, в котором определили сферы для улучшения деятельности и позитивные практики, которые могут применяться на других атомных электростанциях. По словам директора Московского центра ВАО Михаила Чудакова, Ривненская АЭС является одной из лучших по уровню безопасности и квалификации персонала среди атомных станций региона, - передает пресс-служба "Энергоатома".

Плановая партнерская проверка Московского центра Всемирной ассоциации операторов АЭС проходила на Ривненской атомной электростанции с 2 по 16 ноября. Команда из 23-х высококвалифицированных специалистов из Венгрии, России, Индии, США, Армении и Великобритании, используя систему «белых карточек», проверила уровень безопасности эксплуатации РАЭС по таким направлениям: организационная структура и административное управление производством; эксплуатация; ремонт; инженерно-техническая поддержка; радиационная защита; использо-

вание опыта эксплуатации; химическая технология; подготовка и квалификация персонала; противопожарная защита; противоаварийная готовность. Цель таких проверок одинакова для всех станций – повышение безопасности и надежности эксплуатации АЭС.

В связи с событиями на японской АЭС Фукусима изменилась методология проверок. Оценки стали жестче. В то же время задачей экспертов было не только определить сферы для улучшения деятельности, но и выяснить причины несоответствий и сообща найти способы их исправления. Впервые безопасность Ривненской АЭС проверялась комплексно: сразу по десяти направлениям на всех энергоблоках. Также впервые участие в проверке принимало так много экспертов.

На протяжении двух недель команда ВАО осуществляла обходы помещений, оценивала состояние оборудования и соблюдения персоналом требований охраны труда, наблюдала за проведением эксплуатационных процессов, а также за ремонтными работами на энергоблоке. Выявленные недостатки фиксировали в «белых карточках». Все замечания, а также положительные моменты были проанализированы, систематизированы и внесены в итоговый протокол, который руководитель партнерской проверки Янош Тот (Венгрия) торжественно передал генеральному директору Ривненской АЭС Павлу Павлишину во время заключительного заседания.

«Требования, которые сегодня ставит перед собой ВАО, чрезвычайно высоки, я бы даже сказал – близки к совершенству. На Ривненской АЭС мы увидели, что работа в этом направлении ведется, - отметил Янош Тот. – Поэтому, по моему мнению, несмотря на то, что сферы для улучшения деятельности атомной электростанции есть, итог проверки в целом положителен. Более того, должен заверить: эксперты не обнаружили ни одного недостатка, который бы каким-либо образом влиял на ядерную безопасность РАЭС».

«Ривненская АЭС заинтересована в том, чтобы эксперты с независимой точки зрения оценили нашу деятельность и указали на те сферы, где работа может быть усовершенствована, - заметил Павел Павлишин. – Во многих направлениях мы уже работаем, разрабатываем соответствующие мероприятия. Также приятно то, что команда экспертов отметила и сферы, которые являются образцовыми для других атомных электростанций. Предоставление экспертами ВАО АЭС конкретных рекомендаций, внедрение позитивных международных практик, обязательно станет для РАЭС шагом вперед в направлении повышения безопасности. В целом же, я доволен результатами проверки и очень высоко оцениваю работу всего коллектива станции».

Напомним, что ранее партнерские проверки на РАЭС проходили дважды: в 2001 году на энергоблоках №1,2 и в 2004 году перед пуском энергоблока №4. Каждый раз эксперты отмечали высокий уровень безопасности станции и квалификации персонала.

Через два года на Ривненской АЭС пройдет перепроверка, во время которой эксперты проверят уровень выполнения рекомендаций, сформулированных в протоколе.

ЭНЕРГОАТОМ БУДЕТ ПРОВЕРЯТЬ КУЛЬТУРУ БЕЗОПАСНОСТИ ПО-НОВОМУ

17.11.2012 AtomNews

«Программа проверки состояния культуры безопасности в обособленных подразделениях ГП НАЭК «Энергоатом» выведет этот показатель на новый качественный уровень. Об этом шла речь в докладе начальника отдела надзора за ядерной безопасностью ДНБ ГП НАЭК «Энергоатом» Владимира Кравченко на VI Международной научно – практической конференции по культуре безопасности АЭС, сообщает пресс-служба «Энергоатома»

Как отметил В.Кравченко, Программа была разработана с учетом рекомендаций МАГАТЭ, а так же с учетом многолетнего опыта, накопленного по итогам ведомственных проверок в НАЭК «Энергоатом».

Программой предусматривается комплексный подход к оценке уровня эксплуатационной безопасности АЭС, в том числе уровня культуры безопасности с помощью анкетирования персонала станций. «Цель проверок в соответствии с Программой двудеина: дать оценку текущему уровню культуры безопасности подразделения и распространить опыт организации работ по внедрению культуры безопасности отдельного подразделения на все подразделения Компании», - уточнил В.Кравченко

Он напомнил, что в 1998, 2002 и 2004 гг. на АЭС Украины дирекцией по надзору за безопасностью были проведены циклы ведомственных проверок состояния культуры производства с одновременным анкетированием персонала по вопросам состояния и отношения к обеспечению безопасности.

«Традиционные» методы надзора за организацией безопасной работы на АЭС по-прежнему остаются важными, но существует настоятельная необходимость разработать дополнительные методы и показатели, которые позволят оценить важные характеристики позитивного влияния на персонал АЭС культуры безопасности. Поэтому целесообразно в будущем в общем перечне мероприятий предусмотреть разработку отраслевого стандарта по проверке состояния культуры безопасности АЭС. Оценивая наработанный нами опыт в вопросе становления и повышения уровня культуры безопасности, а так же учитывая результаты проверок текущего состояния культуры безопасности на АЭС НАЭК «Энергоатом» в 2012 году, на сегодняшний день можно сделать вывод о стабильных положительных тенденциях, как по состоянию самой культуры безопасности, так и в позиционировании персонала атомных станций к вопросам обеспечения безопасности», - подчеркнул В.Кравченко.

КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНСКИХ АЭС СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКОМУ УРОВНЮ

17.11.2012 AtomNews

Культура безопасности на украинских атомных электростанциях соответствует европейскому уровню. Об этом в кулуарах VI Международной научно – практической конференции по культуре безопасности АЭС, проходившей 14-15 ноября в Киеве и организованной ГП НАЭК «Энергоатом», заявили журналистам эксперты из Испании и Болгарии.

Так, по словам, руководителя по человеческому фактору и организационным вопросам АЭС Cofrentes (Испания) Хосе Буэдо, культура безопасности на АЭС требует постоянно совершенствования и НАЭК «Энергоатом» делает достаточно много в этом направлении. «Я думаю, что культура безопасности на украинских АЭС находится на таком же уровне, как и на европейских станциях. Очень хорошим признаком является тот факт, что, не смотря на те достижения, которые уже есть у украинских атомщиков в вопросе культуры безопасности, они продолжают стремиться к ее совершенствованию», - цитирует испанского эксперта пресс-служба "Энергоатома".

При этом он подчеркнул важность обеспечения программ повышения безопасности на АЭС адекватными ресурсами. «Правительство каждой страны, располагающей атомной энергетикой, должно считать этот вопрос приоритетным», - добавил Х.Буэдо.

В свою очередь, главный специалист по безопасности блоков № 5, 6 АЭС Козлодуй (Болгария) Костадин Баташки, отметил, что с пониманием культуры безопасности нужно работать, а не говорить о ней. «Еще в начале 1980-х я проходил практику на украинских АЭС, позже я бывал на Ривненской АЭС. Могу сказать, что украинские требования к безопасности АЭС ничем не отличаются от европейских», - сказал К.Баташки и добавил: «Нельзя судить о культуре безопасности по презентациям, но самое важное, что мы видим на этой конференции – это внимание к вопросам культуры безопасности, со стороны руководства НАЭК «Энергоатом» и Министерства энергетики Украины. Внимание высшего руководства, его присутствие на конференции, уже о многом говорит, после аварии на Фукусиме, это особенно ценно».

Для справки. Конференция по культуре безопасности проводится ГП НАЭК «Энергоатом» раз в два года, начиная с 2002 года. На этот форум собираются руководители и специалисты по обеспечению безопасности АЭС и обсуждают различные аспекты развития культуры безопасности на атомных станциях. Конференция привлекает внимание специалистов Украины, России и стран Европы, в которых эксплуатируются реакторные установки ВВЭР. Принимают участие в конференциях представители стран ЕС и МАГАТЭ.

КАДРОВИКИ ЭНЕРГОАТОМА КИНУЛИ КОМПАНИЮ НА 55 МЛН ГРН

21.11.2012 AtomNews

Киевский апелляционный административный суд удовлетворил иск прокуратуры Шевченковского района Киева и взыскал с ГП "НАЭК "Энергоатом" 55 млн грн административно-хозяйственных санкций за несозданные в 2011 г. рабочие места для трудоустройства инвалидов, сообщает пресс-служба ГПУ.

"Эти средства общество должно было самостоятельно уплатить в Киевское городское отделение Фонда социальной защиты инвалидов за невыполнение норматива создания рабочих мест для трудоустройства инвалидов. На предприятии, которое является оператором всех действующих атомных электростанций Украины, численностью почти 35 тыс. работников, в 2011 г. не было трудоустроено 686 инвалидов", - говорится в сообщении.

В суде доказано, что НАЭК "Энергоатом" не только не выполнила норматив трудоустройства инвалидов, но даже не предусмотрела вакансий для инвалидов.

Отметим, по законодательству административно-хозяйственные санкции, поступившие в государственный бюджет, используются Фондом социальной защиты инвалидов на финансирование мероприятий по социальной, трудовой, физкультурно-спортивной и профессиональной реабилитации инвалидов, предоставление предприятиям, учреждениям, организациям целевого займа на создание рабочих мест для трудоустройства инвалидов, финансирование расходов на профессиональное обучение неработающих инвалидов и т.д.

Комментарий AtomNews: судя по всему, здесь просто недоработала Дирекция НАЭКа по кадрам, поскольку чернобыльцев в компании, как известно, хватает.

НА БЛОКЕ №3 АЭС «ФУКУСИМА-I» БУДЕТ УСТАНОВЛЕН СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ КУПОЛ.

20.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2128685>

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) планирует накрыть реакторное здание энергоблока №3 АЭС «Фукусима-I» защитной армированной конструкцией. Это позволит приступить к извлечению тепловыделяющих сборок из бассейна выдержки ОЯТ, сообщил 16 ноября в интервью «Platts» официальный представитель TEPCO Рюо Симидзу. Извлечение ТВС предполагается начать в марте 2015 года. Площадь участка конструкции, необходимого для проведения работ по выемке сборок, составит 19 на 57 метров, высота – около 54 метров, вес – 1,5 тонны. В отличие от других защитных куполов, спроектированных для реакторов АЭС «Фукусима-I», верхняя часть купола энергоблока №3 будет изогнутой формы для размещения под ней крана и перегрузочной машины. Реакторное здание энергоблока №3 пострадало от взрыва водорода на начальном этапе аварии в марте прошлого года.

По словам Р. Симидзу, защитная конструкция будет спроектирована и построена специалистами компаний «Toshiba Corp.» и «Kajima Corp.». Строительство начнется после того, как «Kajima Corp.» завершит очистку пятого яруса реакторного здания от загрязненного бетона и обломков. В настоящее время «Hitachi-GE Nuclear Energy Ltd.» и «Takenaka Corp.» ведут строительство фундамента защитной структуры для энергоблока №3. Также, по словам Р. Симидзу TEPCO рассматривает возможность сооружения аналогичного купола на энергоблоке №2. Защитный купол энергоблока №1 был установлен компаниями «Hitachi-GE Nuclear Energy Ltd.» в октябре 2011 года. Он представляет собой остроконечную стальную рамную конструкцию, обтянутую тканью. Ранее сообщалось, что удаление топлива из реакторов АЭС «Фукусима-I» начнется на энергоблоке №4 и запланировано на ноябрь 2013 года.

ФУКУСИМА ПРОДОЛЖАЕТ ЗАГРЯЗНЯТЬ ОКЕАН

17.11.2012

Министерство окружающей среды Японии проводили замеры радиации в близлежащих от станции водоемах и водах Тихого океана. Данные исследования показывают, что уровень радиации остается стабильным, а не падает, как ранее ожидалось. Ученые считают, что виной этому могут быть утечки с Фукусима.

Исследования показали, что содержание радиоактивных веществ в рыбе, которая была поймана в реке неподалеку от аварийной японской АЭС "Фукусима-1", превысило норму более чем в 100 раз, а возле станции сохраняется довольно высокая по сравнению с естественным фоном концентрация цезия-137. Кроме того, в водах близ Фукусимы замечен цезий-134, который ранее здесь не встречался.

Ученые беспокоятся, что утечки со станции все еще продолжают. Однако, причиной загрязнения могут так же служить дожди, которые вымывают радиоактивный материал из земли, а также морские отложения.

Так или иначе, серьезного риска для здоровья людей нет, но в долгосрочной перспективе катастрофа ещё скажется на рыбном промысле.

Напомним, крупнейшая после катастрофы на Чернобыльской АЭС авария на АЭС "Фукусима-1" произошла после мощного землетрясения на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года. Вслед за подземными толчками магнитудой 9,0 на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему охлаждения реакторов, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны.

В ЯПОНИИ СОЗДАЛИ ЧЕТВЕРОНОГО РОБОТА ДЛЯ РАБОТЫ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"

21 ноября 2012 г.

Японской корпорацией Toshiba Corp создан робот для того, чтобы проводить операции в зонах повышенной радиации на АЭС "Фукусима-1".

Четырехногий японский робот разработан с расчетом, что он сможет переносить очень высокие уровни радиации и повышенную температуру в поврежденных атомных реакторах. Робот способен перевозить до 20 кг оборудования и самостоятельно подниматься после падения. Правда, при своей первой публичной демонстрации робот замер во время движения, как будто от «страха сцены».

Несмотря на то, что в Японии наибольшее в мире число промышленных роботов, в стране до сих пор не было устройства, способного функционировать на высокорadioактивных ядерных объектах. Для того, чтобы исследовать ситуацию на разрушенной АЭС «Фукусима-1», японцы везли таких роботов из США.

Новый робот оснащен камерой, дозиметрами и другими датчиками, с ним в паре действует небольшой робот, предназначенный для измерения и съемки в узких местах (трубах или разломах). Робот умеет легко подниматься по довольно крутым лестницам и преодолевать завалы, может двигаться со скоростью 1 км/час. Управлять им должен оператор – при помощи экрана, куда передается сигнал с видеокамеры робота. Следующие аппараты этой серии будут наделены способностью устанавливать защитные экраны, ликвидировать препятствия, чинить лопнувшие трубы. Сейчас на станции «Фукусима-1» работают более простые измерительные роботы, бульдозеры и другая техника.

Напомним, что авария на АЭС "Фукусима-1" (произошедшая после мощного землетрясения в Японии 11 марта 2011 года), стала крупнейшей за последние 25 лет (после аварии на Чернобыльской АЭС). В результате аварии произошли множественные утечки радиации в морскую воду и атмосферу, в радиусе 20 км было эвакуировано 140 тысяч жителей (многие из них до сих пор находятся во временном жилье). Многие районы, вероятно, признают непригодными для жизни.

Сейчас идет ликвидация последствий аварии, демонтаж реакторов – на это, предположительно, потребуется около 40 лет.

Татьяна Соловьева

РОБОТ ДЛЯ АЭС "ФУКУСИМА-1" СЛОМАЛСЯ НА ПЕРВОМ ПУБЛИЧНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ

МОСКВА, 21 ноя — РИА Новости

Разработанный Toshiba Corp четвероногий робот по задумке создателей должен перевозить до 20 килограмм оборудования и обладать способностью самостоятельно подниматься при падении.

Японский робот, созданный Toshiba Corp для проведения операций в зонах высокой радиации на аварийной АЭС "Фукусима-1" сломался на своем первом же публичном представлении, сообщает Reuters.

"Японский робот, разработанный для того, чтобы выдерживать высокие уровни радиации и высокую температуры в поврежденных атомных реакторах, таких как на АЭС "Фукусима-1", застыл в среду на своей первой публичной демонстрации. Во время демонстрации робот испытал "страх сцены", внезапно замерев во время движения, после попытки сбалансировать себя. Техникам пришлось унести его (со сцены)", — говорится в сообщении.

До настоящего времени, несмотря на самое большое в мире количество промышленных роботов в мире, Япония не имела устройство, способное работать на высокорadioактивных ядерных объектах, таких как АЭС "Фукусима-1". Для исследования ситуации на разрушенной станции японцы привозили подобных роботов из США.

Разработанный Toshiba Corp четвероногий робот по задумке создателей должен перевозить до 20 килограмм оборудования и обладать способностью самостоятельно подниматься при падении.

Агентство напоминает, что это уже вторая неудача с японской робототехникой для АЭС "Фукусима-1". В октябре прошлого года один из роботов, созданных Технологическим институтом Chiba, во время проведения работ потерял связь с операторами и был заброшен в одном из реакторных зданий на разрушенной атомной станции.

Авария на АЭС "Фукусима-1" произошла после мощнейшего землетрясения на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года. Вслед за подземными толчками магнитудой 9,0 на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему охлаждения реакторов, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны.

НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №1 АЭС «ВИ-СИ-САММЕР» ЗАВЕРШЕН РЕМОНТ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

22.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nudearenergy/2128740>

Ремонт сварных швов на крышке корпуса реактора на энергоблоке №1 АЭС «Ви-Си-Саммер» в Южной Каролине потребует увеличить срока планового ремонта примерно на две недели. Об этом сообщил агентству «Reuters» 16 ноября официальный представитель «SCANA Corp.» Эрик Бумхауэр. Энергоблок был выведен в ремонт 12 октября. В ходе ремонта предполагалась замена одной трети активной зоны в рамках 18-месячной топливной кампании. Исходя из первоначального графика ППР, рассчитанного на 40 суток, возобновление работы блока планировалось в первую неделю декабря. В ходе ремонта были обнаружены дефекты сварных швов в 4 из 66 патрубков каналов системы управления и защиты (СУЗ).

По словам Э. Бумхауэра, трещины в сварных швах практически не видны невооруженным глазом и были выявлены посредством ультразвукового обследования в рамках плановой инспекции крышки корпуса реактора. Ремонт швов был выполнен специалистами эксплуатирующей компании «South Carolina Electric & Gas Co.» (SCE&G), дочерней структуры «SCANA Corp.», при содействии представителей разработчика реакторной установки – «Westinghouse Electric». Единственный действующий энергоблок АЭС «Ви-Си-Саммер» с реактором PWR мощностью 966 МВт вве-

ден в промышленную эксплуатацию 1 января 1984 года. В апреле 2004 года лицензия на его эксплуатацию была продлена до 2042 года.

Ссылки по теме: В крышке корпуса реактора АЭС «Ви-Си-Саммер» выявлены дефекты сварных швов.

В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ НАЧИНАЮТСЯ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ПРОМЕЖУТОЧНОМУ ХРАНЕНИЮ ОЯТ.

23.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2128747>

В Республике Корея начинаются общественные консультации по вопросу промежуточного хранения отработавшего ядерного топлива атомных станций. Как сообщили 20 ноября в Министерстве инновационной экономики страны, с этой целью будет сформирован специальный комитет в составе экспертов в ядерной сфере, представителей неправительственных организаций, жители районов размещения атомных станций. В задачи комитета будет входить обсуждение вариантов промежуточного хранения, вопросов выбора площадок хранилищ и компенсации местному населению, отметили в министерстве. До конца 2014 года комитет проведет серию общественных слушаний, на которых предполагается уточнить критерии выбора площадок. После этого будет создан отдельный комитет, которому предстоит в 2015 году определить площадки строительства хранилищ.

На июнь этого года, по данным министерства, в Южной Корее на пристанционном хранении находилось 12340 тонн ОЯТ. Всего в стране эксплуатируются 23 энергоблока АЭС. Ожидается, что в 2016-2021 гг. мощности хранения ОЯТ на площадках четырех атомных станций, которые сегодня использованы на 71%, будут полностью исчерпаны. Переработка ОЯТ в стране запрещена межправительственным соглашением с США о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии, срок действия которого истекает в марте 2014 году. Сеул добивается отмены запрета на переработку ОЯТ и обогащение урана при продлении соглашения. Комментируя объявленные консультации, заместитель министра по торговле и энергетике Чо Сок заявил на брифинге в Сеуле, что они не связаны с переговорами с США. При этом он отказался уточнить текущий статус этих переговоров.

Ссылки по теме:

В Южной Корее принято решение о строительстве промежуточного хранилища ОЯТ.

СЛУШАНИЯ ПО ПРОЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЗРО В СОСНОВОМ БОРУ НАМЕЧЕНЫ НА ДЕКАБРЬ.

21.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2128718>

Общественные слушания по проекту строительства пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) средней и низкой степени активности в районе г. Сосновый Бор Ленинградской области пройдут в декабре, сообщил Nuclear.Ru директор Дирекции по ядерной и радиационной безопасности ГК «Росатом» Олег Крюков 21 ноября после брифинга в Москве. «22 декабря будет заключительная фаза, а сейчас проходят семинары», - сказал О. Крюков.

В ПЗРО предполагается направлять низко- и среднеактивные отходы, полученные в результате деятельности больниц, НИИ, лабораторий, АЭС, объектов металлургической и газовой промышленности. ПЗРО в Сосновом Бору станет первым в России подобным объектом. Ввод в строй первой очереди вместимостью 50 тыс. куб. м и предварительной стоимостью 4-6 млрд. руб. намечен на 2018 год. В дальнейшем возможно расширение до 250 тыс. кубометров.

ПРИНЯТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВИРТУАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ.

22.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2128729>

22 ноября государственная комиссия завершила приемку виртуального пульта управления АЭС, разработанного в ОАО «СПБАЭП» в рамках федеральной целевой программы «Виртуальный

энергоблок АЭС с ВВЭР» на базе суперЭВМ». Эта программа реализуется в рамках проекта «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий». Виртуальный пульт может протестировать работу различных систем атомной станции в любых условиях. Как отмечают в СПБАЭП, моделирование реальных ситуаций в виртуальном пространстве позволит повысить безопасность проектов АЭС и даст возможность оптимизировать технические решения при проведении пусконаладочных работ при сооружении станций. Еще на этапе проектирования пульт позволяет моделировать все потенциальные ситуации, происходящие на блочном щите управления будущей АЭС.

В ходе такого тестирования будут проверяться динамические процессы в технологических, электротехнических системах и системах автоматики, а также работа оператора с видеокдрами на дисплее станции. Информация воспроизводится на сенсорных панелях. Проект виртуального пульта разработан научно-конструкторским отделом СПБАЭП. В его основу заложены исходные данные с ориентацией на Ленинградскую АЭС-2. Однако проектировщики намерены с помощью пульта тестировать и другие проекты АЭС с ВВЭР. В частности, на весну запланирована верификация проекта «MIR. 1200», предложенного на тендер по строительству энергоблоков №№3,4 АЭС «Темелин». Техника для проекта виртуального энергоблока разработана совместно специалистами СПБАЭП, НИТИ им. Александрова и РФЯЦ-ВНИИЭФ. В рамках создания пульта разработано и специальное программное обеспечение.

НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС: СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА

Центр общественной информации Нововоронежской АЭС 18.11.2012

На Нововоронежской АЭС прошло рабочее совещание по пилотному проекту о взаимодействии лабораторий психофизиологического обеспечения (ЛПФО) атомных станций и лечебно-профилактических учреждений ФМБА России по обязательному психофизиологическому обследованию (ПФО) персонала.

Федеральный закон РФ № 35-ФЗ "Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты в области использования атомной энергии" требует строгого контроля состояния здоровья работников, занятых на этом важном и ответственном производстве, проведения плановых медицинских осмотров и обязательного психофизиологического обследования персонала. Проведение ПФО свидетельствует, в том числе, о должной заботе концерна и администрации атомной станции о сохранении профессионального здоровья и повышении профессиональной надёжности персонала.

"Реализацию пилотного проекта мы начали на Нововоронежской АЭС, где отработали взаимодействие между лабораторией психофизиологического обеспечения атомной станции и медико-санитарной частью № 33, - рассказала главный специалист Департамента по управлению персоналом и социальной работе ОАО "Концерн Росэнергоатом" Лариса Андрюшина. - Я считаю, что проект шёл успешно. Все подразделения приложили максимум усилий, чтобы показать эффективности нашей работы и доказать, что мы можем сотрудничать для повышения качества совместной работы".

Участники совещания обсудили итоги работы по реализации пилотного проекта, утвердили порядок распределения функций и формы взаимодействия ЛПФО и лечебно-профилактических учреждений.

"В период с января по ноябрь была проделана большая работа по адаптации новых методов и аппаратно-программных комплексов для проведения ПФО на Нововоронежской АЭС, - рассказала начальник лаборатории Ирина Буравцова. - В процессе обследования персонала были выделены работники с различным уровнем психофизиологической адаптации, разработана форма заключений по результатам ПФО на этапе предварительного и периодического медицинского осмотров, определены темы возможного взаимодействия ЛПФО атомной станции. От имени коллектива лаборатории выражаю благодарность персоналу нашего санатория-профилактория "Энергетик" и оперативному персоналу АЭС за активное и плодотворное участие в пилотном проекте".

В работе совещания приняли участие специалисты ОАО "Концерн Росэнергоатом", государственного научного центра "Федеральный медицинский биофизический центр им.Бурназяна", медико-санитарной части №33, Нововоронежской АЭС.

"Анализ и обсуждение итогов позволили нам на этом заключительном этапе подготовить документ, в котором четко прописаны порядок и методы взаимодействия между ЛПФО атомных станций и медсанчастями, - подвела итог Лариса Андрюшина. - Ведь от здоровья персонала, в конечном счёте зависит надёжность и безопасность эксплуатации АЭС. Итоговый документ прошедшего совещания детально регламентирует распределение функций и порядок взаимодействия ЛПФО и лечебно-профилактических учреждений".

Психофизиологическое обследование является неотъемлемой составной частью медицинского осмотра работника. Теперь методика проведения ПФО позволит в реальном масштабе времени провести оценку психического, психофизиологического и физиологического состояния и интегрального уровня психофизиологической адаптации работника. Итоговое медицинское заключение будет оформляться с учетом результатов ПФО, и на основе этого заключения при необходимости будут предписаны реабилитационно-оздоровительные мероприятия.

Нововоронежская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". Станция расположена на берегу р. Дон в 42 км южнее Воронежа. Это первая в России АЭС с реакторами типа ВВЭР (водо-водяные энергетические реакторы корпусного типа с обычной водой под давлением). Каждый из пяти реакторов станции является головным - прототипом серийных энергетических реакторов: энергоблок №1 с реактором ВВЭР-210, энергоблок №2 с реактором ВВЭР-365, энергоблоки №№3, 4 с реакторами ВВЭР-440, энергоблок №5 с реактором ВВЭР-1000.

В настоящее время в эксплуатации находятся три энергоблока (энергоблоки №№1,2 были остановлены в 1988 и 1990 г. соответственно).

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

УТВЕРЖДЕННЫ СРОКИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С РАО.

22.11.2012 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2128734>

Постановлением Правительства РФ от 19 ноября утвержден порядок и сроки создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами (ЕГС РАО). Документ принят в соответствии со ст. 11 Федерального закона «Об обращении с радиоактивными отходами». Согласно документу, создание ЕГС РАО будет осуществляться в три этапа. На первом этапе, до 1 января 2015 года, создаются нормативные и организационные основы единой системы обращения с РАО, включая проведение первичной регистрации отходов и мест их размещения, а также составление прогноза образования новых РАО.

На этом же этапе устанавливаются критерии отнесения твердых жидких и газообразных отходов к РАО, критерии отнесения радиоактивных отходов к особым РАО; определяется порядок передачи РАО на захоронение; разрабатываются и утверждаются федеральные нормы, правила и документы, необходимые для создания ЕГС РАО; определяются собственники РАО и безхозных пунктов хранения радиоактивных отходов (объекты проведения мирных ядерных взрывов, затопленные объекты и др.); утверждаются схемы размещения пунктов захоронения РАО; устанавливается размер тарифов на захоронение РАО.

На втором этапе, до 1 января 2018 года, создается система захоронения низко- и среднеактивных отходов, в том числе: принимается решение о сооружении пунктов хранения; проектируются строятся и вводятся в эксплуатацию первоочередные пункты захоронения низко- и среднеактивных отходов. На третьем этапе, до 1 января 2021 года, создается система захоронения высокоактивных отходов, осуществляется перевод пунктов размещения особых РАО сначала в пункты их консервации, а затем в пункты захоронения.

В частности, вводится в эксплуатацию объекты подземной исследовательской лаборатории для подтверждения безопасности создания пункта глубинного захоронения ВАО; вводятся в эксплуатацию пункты захоронения низко- и среднеактивных отходов и осуществляется захоронение до

200 тыс. кубометров таких отходов. План мероприятий по реализации первого этапа создания единой государственной системы обращения с РАО должен быть представлен «Росатомом» на рассмотрение в Правительство РФ в первом квартале 2013 года, а планы мероприятий 2-го и 3-го этапов – за два месяца до их начала.

ЕВРОСОЮЗ ПОЧТИ ВЧЕТВЕРО УРЕЗАЛ СМЕТУ НА ЗАКРЫТИЕ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС

На закрытие Игналинской АЭС на 2014—2017 годы Евросоюз планирует выделить гораздо меньше, чем просила Литва — всего 210 млн евро вместо 770 млн евро.

Проектом бюджета ЕС на ближайшую семилетку предусмотрено, что финансирование Евросоюзом проекта закрытия станции будет прекращено через четыре года.

Представители правительства Литвы не раз говорили, что выделенной суммы на закрытие ИАЭС не хватит, а на свои средства страна это сделать не в состоянии. Однако окончательное решение будет зависеть от глав Евросоюза, которые обсудят в Брюсселе бюджет ЕС.

Тем временем на Игналинской атомной электростанции состоялась встреча по обмену опытом специалистов Ленинградской АЭС, Чернобыльской АЭС, шведской организации, регулирующей вопросы радиационной безопасности, и персонала Игналинской АЭС. В ходе встречи обсуждались технические вопросы по подготовке и снятию блоков с эксплуатации, получение лицензий, разрешений на выполнения работ по этим видам деятельности, а также рассматривались вопросы работы с иностранными подрядными организациями. Во время встречи основное внимание участников было уделено управлению радиоактивными отходами, особенностям подхода к этому вопросу на различных АЭС.

В ходе визита гости посетили объекты ИАЭС, на которых был выполнен и выполняется демонтаж – проект В9/0 (разработка проекта на дезактивацию и демонтаж оборудования здания 117/1), В9/5 (разработка проекта на демонтаж и дезактивацию теплофикационной установки и В9/1 (разработка проекта на дезактивацию и демонтаж оборудования турбинного зала 1-го блока ИАЭС).

Также у экспертов была возможность ознакомиться с новыми объектами Игналинской АЭС. Гости посетили буферное хранилище для короткоживущих очень низкоактивных отходов (проект В19/1) и ознакомились с принципами эксплуатации Установки по измерению радиоактивности материалов в пределах далее неконтролируемых уровней (проект В10), а также посетили комплекс по переработке жидких радиоактивных отходов.

В настоящее время Игналинская АЭС осуществляет не имеющий аналогов в мире проект – демонтаж блоков с графитовыми реакторами типа РБМК, поэтому нет опыта и технических решений для их демонтажа.

З 12 ПО 16 ЛИСТОПАДА 2012 ІНСПЕКЦІЙНОЮ КОМІСІЄЮ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З РАВ ПРОВЕДЕНА ПЛАНОВА ІНСПЕКЦІЙНА ПЕРЕВІРКА ЕКСПЛУАТУЮЧОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ДСП «ЦППРВ»

20 листопада 2012 | УРАВ

Інспекційна перевірка проведена з метою перевірки дотримання ДСП «ЦППРВ» вимог норм і правил з ядерної та радіаційної безпеки та виконання умов виданих ліцензій та дозволів при здійсненні діяльності поводження з РАВ.

До проведення перевірки залучено експерта ДП «Держцентрякості» (за згодою).

В період проведення інспекційної перевірки експлуатуючою організацією, у тому числі із залученням підрядних організацій, виконувались такі роботи:

- експлуатація та підготовка до консервації сховищ (траншей) ПЗ РВ «Буряківка» (траншеї №№ 29, 30, 21),
- демонтаж та відправка на дезактивацію радіоактивно забруднених матеріалів, у вигляді відпрацьованої спецтехніки та фрагментів обладнання, що використовувались під час ліквідації

аварії на ЧАЕС, розміщених на майданчику № 100-1 ПЗРВ «Буряківка», відповідно до погодженого технічного рішення;

- завершення реалізації проекту закриття сховищ ПЗРВ «Підлісний», згідно із затвердженим проектом та погодженими проектами виробництва робіт;
- підготовчі роботи з реалізації проекту закриття сховищ ПЗРВ «III черга ЧАЕС», згідно із затвердженим проектом;
- ліквідація траншей та бортів ПТЛРВ «Нова Будбаза» та «Нафтобаза», відповідно до узгоджених Технічних рішень з перезахоронення РАВ з бурта № 1 ПТЛРВ «Нова Будбаза» та з траншей Т1-Т4 ділянки 5.1 ПТЛРВ «Нафтобаза»;
- забезпечення стану безпеки та здійснення заходів з виконання умов ліцензії на експлуатацію сховища для захоронення РАВ – СОПСТРВ (Лот 3).

Членами інспекційної комісії були оглянуті майданчики ПЗРВ «Буряківка», ПЗРВ «Підлісний», ПЗРВ «III черга ЧАЕС», ПТЛРВ «Нафтобаза», майданчик комплексу виробництв «Вектор», у тому числі, СОПСТРВ, проведена робота із аналізу організаційно-розпорядчої документації підприємства та документації з управління якістю діяльності експлуатуючої організації.

За результатами перевірки суттєвих порушень при здійсненні підприємством діяльності з поводження з РАВ не виявлено. Відмічено позитивну динаміку у діяльності ДСП «ЦППРВ» щодо забезпечення виконання особливих умов виданих ліцензій та «Плану заходів з підвищення безпеки ПЗРВ та ПТЛРВ».

Разом з цим, діяльність підприємства потребує приведення у відповідність до «Загальних вимоги до системи управління діяльністю у сфері використання ядерної енергії», затверджених наказом Держатомрегулювання України від 19.12.2011 № 190, зареєстрованих у Мінюсті України 10.01.2012 за № 17/20330.

Також, слід планово впроваджувати заходи щодо забезпечення ліцензування посадових осіб експлуатуючої організації ДСП «ЦППРВ», відповідно до «Умов та порядку видачі ліцензії на провадження діяльності посадових осіб експлуатуючої організації», затверджених наказом Держатомрегулювання України від 28.12.2011 № 195, зареєстрованих у Мінюсті України 25.01.2012 за № 113/20426.

ЗА РЕМОНТОМ ОБЪЕКТА «УКРЫТИЕ» НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МОЖНО НАБЛЮДАТЬ ОНЛАЙН

Сегодня

В 1986 году над четвертым энергоблоком Чернобыльской АЭС, где произошел взрыв реактора, началось строительство защитного сооружения под названием «Укрытие» (неофициально — «Саркофаг»). В реализации проекта было задействовано 90 тысяч человек, завершить его удалось в кратчайшие сроки — 206 дней.

В 1996 году в связи с угрозой разрушения объекта власти Украины выпустили «Рекомендованный курс действий», в котором было предложено разработать потенциальные краткосрочные и долгосрочные мероприятия и комплекс первоочередных мер по преобразованию «Укрытия» в экологически безопасную систему.

В рамках данного курса действий была произведена стабилизация состояния существующего объекта и выполнено повышение эксплуатационной надежности и долговечности конструкций и систем. В настоящее время ведутся работы по созданию дополнительных защитных барьеров (строительство нового безопасного конфайнмента). После этого из объекта будут извлечены топливосодержащие материалы и долгосуществующие радиоактивные отходы (РАО). Затем предполагается кондиционирование РАО с последующим хранением и захоронением в специальных хранилищах.

За ходом строительства нового безопасного конфайнмента (НБК) можно наблюдать в режиме онлайн на официальном портале Чернобыльской АЭС. К настоящему моменту работы по устройству фундаментов в зоне монтажа, устройству фундаментов в транспортной зоне и монтажу металлоконструкций арки завершены практически полностью.