

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 20.10.2012 по 26.10.2012

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

В КИСЬО БУЛО ПРОВЕДЕНО РЕГІОНАЛЬНИЙ СЕМІНАР ЩОДО ОСНОВНОГО СТАНДАРТУ БЕЗПЕКИ МАГАТЕ: “РАДІАЦІЙНИЙ ЗАХИСТ ТА БЕЗПЕКА РАДІОАКТИВНИХ ДЖЕРЕЛ – МІЖНАРОДНІ ОСНОВНІ СТАНДАРТИ БЕЗПЕКИ” (GSR PART 3).....	4
НА ОДНОЇ ИЗ ФРАНЦУЗСКИХ АЭС ПРОИЗОШЛА УТЕЧКА РАДІАЦІЇ	4
РЕАКТОР БОЛГАРСКОЙ АЭС КОЗЛОДУЙ ПОСЛЕ СБОЯ В СИСТЕМЕ ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ	4
НЕИСПРАВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ АРМАТУРЫ НА АЭС «САН-ОНОФРЕ» ПРИВЕЛ К УТЕЧКЕ ВОДОРОДА.....	5
КОЛЬСКАЯ АЭС: ДИСПЕЧЕРСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ.....	5
УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАЛТИЙСКОЙ АЭС ПРОЙДЕТ ПО НЕВЕ И ФИНСКОМУ	7
В КИЕВЕ ПРОЙДЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - 2012».....	8
CRED: 23 АТОМНЫЕ СТАНЦИИ В МИРЕ ПОДВЕРЖЕНЫ РИСКУ УДАРА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН.	8
NRA РАССМОТРИТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ПЕРЕОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В РАЙОНЕ АЭС.	9
ЦЕНТР ЯДЕРНОЙ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВЬЕТНАМЕ БУДЕТ РАЗМЕЩЕН НА ДВУХ ПЛОЩАДКАХ.....	9
МЧС РФ СОЗДАЛО ПЛАН БЕЗОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДІАЦІЕЙ ТЕРРИТОРИЙ.....	10
НА «ОМЗ-ИЖОРА» ИЗГОТОВЛЕННЫ ОБРАЗЦЫ-СВИДЕТЕЛИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА НВАЭС-2.	10
ОАО «УРАЛМАШЗАВОД» РАСШИРЯЕТ НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯТЦ.	11
ЗАВЕРШАЕТСЯ ПРОДАЖА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ «CANBERRA, INC.»	11
ВЕНГЕРСКАЯ «GANZ EEM» ГОТОВИТ ПРОЕКТ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.	11
НИАЭП И «DASSAULT SYSTEMES» ПОДПИСАЛИ ПРОТОКОЛ О ПРОДОЛЖЕНИИ СОТРУДНИЧЕСТВА.	12
«WESTINGHOUSE ELECTRIC» ВЫБРАЛА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «MSAFEE» ДЛЯ ЗАЩИТЫ АЭС.	12
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР СНЕЖИНСКА ПРЕДСТАВИЛ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ	13
А.-К. ЛАКОСТ: РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ СТРАН ЕС НЕ ДОВЕРЯЮТ ВЫВОДАМ ЕВРОКОМИССИИ.....	13
НАУЧНАЯ БАЗА ДЛЯ ФУКУСИМЫ	13
УЧЕНЫЕ СМОГЛИ ЗАГЛЯНУТЬ В РАЗРУШЕННЫЙ РЕАКТОР «ФУКУСИМЫ»	15
ПОЛУЧЕНЫ УНИКАЛЬНЫЕ СНИМКИ ВЕРХНИХ ЭТАЖЕЙ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА АЭС.....	15
«XCEL ENERGY INC.» ОТКАЗАЛАСЬ ОТ ПРОЕКТА ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ АЭС «ПРЕЙРИ-АЙЛЕНД».....	15

«ASAHI SHIMBUN»: ОТСУТСТВИЕ ПЛОЩАДКИ ТОРМОЗИТ ЗАХОРОНЕНИЕ НИЗКОАКТИВНЫХ РАО.....	16
NRC ПЕРЕСМОТРИТ СРОКИ ПРИСТАНЦИОННОГО ХРАНЕНИЯ ОЯТ НЕ РАНЬШЕ ОСЕНИ 2014 ГОДА.	16
«KURION, INC.» ПУСТИЛА ОПЫТНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОСТЕКЛЫВАНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.	17
НАДЗОРНЫЕ ОРГАНЫ ШВЕЦИИ ПРЕДЛАГАЮТ РАСШИРИТЬ ОХРАНЯЕМЫЕ ЗОНЫ ВОКРУГ АЭС.	17
НАН ВЫПОЛНИТ АНАЛИЗ РИСКОВ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВБЛИЗИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	17
КННР ВЕДЕТ ПОДГОТОВКУ К ПРОДЛЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ ЭНЕРГОБЛОКОВ №№1,2 АЭС «КОРИ».....	18
ЭКСПЕРТ: ЛИТОВЦЫ ПРОГОЛОСОВАЛИ ПРОТИВ АЭС, ВСПОМНИВ О ФУКУСИМЕ	19
НОВЫЙ КОНСОРЦИУМ ПРИМЕТ УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ ПО ВЫВОДУ РЕАКТОРОВ ТИПА «MAGNOX».....	19
НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ «РОСАТОМА» УТВЕРДИЛ НОВЫЙ СОСТАВ ПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАЦИИ.	19
AREVA ПОСТАВИТ 100 ПАССИВНЫХ АВТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАТОРОВ НА АЭС ЯПОНИИ.	20
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС УРЕЗАЮТ ЗАРПЛАТУ, ССЫЛАЯСЬ НА БЕЗВРЕДНОСТЬ ТРУДА.....	20
ЧЕРНОБЫЛЬ НАЗВАН ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ УГРОЗ В ТОП-7 ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	20

В КИЄВІ БУЛО ПРОВЕДЕНО РЕГІОНАЛЬНИЙ СЕМІНАР ЩОДО ОСНОВНОГО СТАНДАРТУ БЕЗПЕКИ МАГАТЕ: “РАДІАЦІЙНИЙ ЗАХИСТ ТА БЕЗПЕКА РАДІОАКТИВНИХ ДЖЕРЕЛ – МІЖНАРОДНІ ОСНОВНІ СТАНДАРТИ БЕЗПЕКИ” (GSR PART 3)

Державна інспекція ядерного регулювання України

23 жовтня 2012 | УРАВ

З 16 по 19 жовтня 2012 року в Києві було проведено спільно організований МАГАТЕ та Україною Регіональний семінар щодо основного стандарту безпеки МАГАТЕ: “Радіаційний захист та безпека радіоактивних джерел – міжнародні основні стандарти безпеки” (GSR Part 3).

У семінарі взяли участь представники 16 держав-учасниць МАГАТЕ, у тому числі, спеціалісти регіональних Державних інспекцій ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України, фахівці органів виконавчої влади, провідних наукових установ.

Семінар організовано на базі Державної установи «Науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України». За 4 робочі дні було проведено обговорення імплементації нових міжнародних основних стандартів безпеки (переглянуті Міжнародні основні норми безпеки для захисту від іонізуючих випромінювань та небезпечного поводження з джерелами випромінювання, BSS-115, що схвалені Радою керуючих МАГАТЕ у вересні 2011 року).

У ході роботи семінару представниками структурних підрозділів МАГАТЕ були висвітлені основні доповнення та відмінності нових опублікованих документів МАГАТЕ. У ході широкого та активного обговорення положень цих документів, запрошеними представниками було зроблено 17 презентаційних доповідей, що висвітлювали загальну картину імплементації міжнародних стандартів безпеки в державах-учасниках, та пов'язаних з ними процесів адаптації національних нормативно-правових актів.

Загалом було відмічено важливість не тільки постійного вдосконалення нормативно-правової бази у сфері радіаційного захисту, але й пошуку ефективних механізмів її практичної реалізації.

Держатомрегулювання України планує розпочати широкі консультації щодо імплементації нових положень основного стандарту безпеки МАГАТЕ: “Радіаційний захист та безпека радіоактивних джерел – міжнародні основні стандарти безпеки” (GSR Part 3).

НА ОДНОЙ ИЗ ФРАНЦУЗСКИХ АЭС ПРОИЗОШЛА УТЕЧКА РАДИАЦИИ

26.10.2012

На АЭС во Франции произошла утечка радиации. Реактор переведён в состояние холодной остановки. Об этом сообщили в национальном управлении по ядерной безопасности Франции. Инцидент произошёл на атомной станции Фламанвиль на северо-западе страны. Сотрудники АЭС не пострадали, в их организме не обнаружили следов заражения.

РЕАКТОР БОЛГАРСКОЙ АЭС КОЗЛОДУЙ ПОСЛЕ СБОЯ В СИСТЕМЕ ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 24.10.2012

Шестой реактор болгарской АЭС "Козлодуй", приостановленный во вторник из-за неисправности в системе управления, вновь начал работу в среду днем, говорится в сообщении на сайте АЭС.

Авария произошла 23 октября в электронной системе управления турбогенератора энергоблока. После этого сотрудники предприятия попытались перевести турбогенератор в ручной режим управления, однако при этом сработала аварийная система остановки реактора. Утечки радиации не произошло, радиационный фон вокруг АЭС остается в норме.

Запуск шестого энергоблока позволил начать плановую процедуру по снижению мощности пятого реактора, на котором в течение недели будет проводиться техническое обслуживание.

Одна из крупнейших в восточной Европе АЭС "Козлодуй" была построена при активном участии СССР и введена в строй в 1974 году. В 2006 году Болгария в рамках выполнения требований о вступлении в Евросоюз была вынуждена закрыть четыре блока станции.

В начале апреля нынешнего года болгарский министр экономики, энергетики и туризма Делян Добрев заявил о планах властей по строительству еще одного реактора на "Козлодуйе". Тогда же министр подчеркнул, что правительство не будет выделять на эти цели бюджетные средства или давать государственные гарантии.

НЕИСПРАВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ АРМАТУРЫ НА АЭС «САН-ОНОФРЕ» ПРИВЕЛ К УТЕЧКЕ ВОДОРОДА.

23.10.2012

Нарушения в работе элемента трубопроводной арматуры на энергоблоке №2 АЭС «Сан-Онофре» вызвали утечку незначительного количества водорода в атмосферу. Об этом сообщается в отчете, направленном 21 октября эксплуатирующей компанией в Комиссию по ядерному регулированию (NRC) США. Как пояснили 22 октября в компании «Southern California Edison» (SCE), утечка, точный объем которой неизвестен, была обнаружена в зоне турбинного острова в ходе плановой проверки оборудования энергоблока. Неисправную деталь предполагается заменить, сообщает «Platts».

В начале октября SCE представила NRC план устранения неполадок на АЭС «Сан-Онофре», который включает в себя предложение о пуске энергоблока №2 сроком на пять месяцев на уровне мощности в 70% от номинальной. Оба действующих блока станции находятся в состоянии останова с начала года вследствие обнаружения признаков преждевременного износа трубчатки парогенераторов, замененных в 2010-2011 гг. Ранее представители NRC заявляли, что решение о возможности продолжения эксплуатации энергоблоков АЭС «Сан-Онофре» будет принято не раньше чем через несколько месяцев.

Ссылки по теме

[SCE предлагает эксплуатировать блок №2 АЭС «Сан-Онофре» на 70% мощности.](#)

[SCE предоставит отчет с анализом ситуации на АЭС «Сан-Онофре» в начале октября.](#)

КОЛЬСКАЯ АЭС: ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ

Кольская АЭС продолжает работать в режиме диспетчерских ограничений, мощность полутора энергоблоков остаётся не востребовавшей, хотя в работе находятся все четыре энергоблока. На стареющей АЭС продолжают и нештатные ситуации: 1 октября после ремонта была обнаружена течь главного циркуляционного насоса второго энергоблока.

Мощность АЭС не востребована

По сообщениям Центра общественной информации Кольской АЭС всё лето один из энергоблоков станции находился в ремонте, но и оставшиеся работали далеко не на полную мощность. Причина – в диспетчерских ограничениях, то есть в неостребованности излишков мощности.

Вот сообщения с сайта АЭС:

«По состоянию на 7 июня в работе находятся энергоблоки №№ 1, 2, 4 Кольской АЭС. Энергоблок № 3 – в планово-предупредительном ремонте. В соответствии с диспетчерским графиком нагрузка станции составляет 883 МВт».

«В настоящее время в работе находятся блоки №№ 1, 2, и 3. Энергоблок №4 – в плановом ремонте. В соответствии с диспетчерским графиком нагрузка станции по состоянию на 23 июля составляет 763 МВт».

«По состоянию на 1 августа в работе находятся энергоблоки №№ 1, 2, 3 Кольской АЭС. Энергоблок № 4 – в планово-предупредительном ремонте. В соответствии с диспетчерским графиком нагрузка станции составляет 723 МВт».

«По состоянию на 4 сентября в работе находятся энергоблоки №№ 1, 3 и 4. 24.08.2012 г. после завершения планового ремонта включен в сеть энергоблок № 4. 29.08.2012 г. энергоблок № 2 остановлен для проведения планово-предупредительного ремонта. В соответствии с диспетчерским графиком нагрузка станции составляет 763 МВт».

Итак, на станции с четырьмя блоками мощностью 440 МВт каждый, всё лето одновременно в работе находилось лишь три энергоблока общей мощностью $440 \times 3 = 1320$ МВт. Но и эта мощность была не востребована, и станция выдавала по 720-760 МВт, что соответствует мощности не трёх, а двух энергоблоков.

5 октября энергоблок № 2 Кольской АЭС включен в сеть после проведения планового ремонта. Но и сейчас Кольская АЭС продолжает работать в режиме диспетчерских ограничений. «В настоящее время в работе находятся все энергоблоки атомной станции. В соответствии с диспетчерским графиком нагрузка Кольской АЭС (по состоянию на 8 октября) составляет 1023 МВт», – сообщает сайт станции. При работе на полную мощность четыре энергоблока должны выдавать $440 \times 4 = 1760$ МВт, таким образом, мощность в 737 МВт не востребована, а это превышает мощность полутора энергоблоков станции.

Происходящее подтверждает, что наиболее старые и опасные энергоблоки №1 и 2, отработавшие свой тридцатилетний проектный срок ещё в 2003 и 2004 годах соответственно, вполне могут быть выведены из эксплуатации. И никакой «замены» им в виде гипотетической «Кольской АЭС-2» не требуется. Также ненужным оказался и опасный эксперимент по повышению тепловой мощности четвёртого энергоблока. Напомню, мощность блока повысили на 7%, то есть на 31 МВт, при том что, как показывает практика, невостребованными остаются сотни мегаватт мощности Кольской АЭС.

После ремонта – протечка насоса

Ситуационно-кризисный центр Росатома в «Справке об обстановке в отрасли за прошедшие сутки по состоянию на 06:30 2 октября 2012 года», сообщает о «нештатной ситуации» на Кольской АЭС: *«Кольская АЭС (директор В.В. Омельчук), г.Полярные Зори Мурманской области, блок № 2 (пусковые операции после среднего ремонта 29.08-07.10.2012) – капельная течь воды из статорной полости главного циркуляционного насоса.*

01.10.2012 в 10:00 в процессе разогрева 1-го контура после среднего ремонта выявлена капельная течь воды из отверстия контроля плотности статорной полости 2ГЦН-3.

Насосный агрегат выведен в ремонт для замены выемной части на резервную.

Режим работы станции не изменялся. Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации не было, радиационных последствий нет».

Интересно отметить, что информация о протечке ГЦН на сайте станции не появилась.

В интервью руководитель Центра общественной информации Кольской АЭС Виктория Нигоренко пояснила, что на Кольской АЭС не согласны с классификацией произошедшего как «нештатной ситуации»:

«Данная ситуация не является штатной ситуацией, поскольку не оказала влияния на работу станции. Данное отклонение не является учетным нарушением. Капельная течь была выявлена во время ремонтных операций и устранена до ввода блока в эксплуатацию. О данной ситуации был проинформирован СКЦ, поскольку замена данного оборудования не входила в регламент данного ППР. Планово-предупредительный ремонт производится, в том числе, для того, чтобы выявлять и устранять неисправности оборудования, которые могут возникнуть в период до следующего ППР».

Течь составила не более трёх литров

«За всё время объем вытекшей воды составил не более 3-х литров, – поясняет Нигоренко, – Сейчас энергоблок №2 находится в работе. Был заменен не весь насос, а его выемная часть. ГЦН на Кольской АЭС ремонтируются «агрегатным методом». Т.е. заменяется выемная часть (электродвигатель+рабочее колесо) на исправную из резерва, а ремонт снятой выемной части проводится в мастерской. Таким образом, повышается качество ремонта».

Неполадка в этот раз, к счастью, действительно была не очень серьезная. Поскольку энергоблок находился в режиме пусковых операций, теплоноситель первого контура (обессоленная вода) ещё не набрал радиоактивности и течь теплоносителя, скорее всего, действительно не привела к радиоактивному загрязнению оборудования. На АЭС с реакторами ВВЭР-440 используются 6 насосов ГЦН-310 или аналогичных. В режиме нормальной эксплуатации насос должен быть полностью герметичным и не допускать протечек.

Основной силовой корпус насоса должен быть соединён с трубопроводом сваркой. Насос, включая внутренний корпус, с электроприводом могут быть отделены от силового корпуса и заменены. Это и позволило осуществить замену протекающего насоса.

Однако, неполадки на ГЦН работающего на мощности энергоблока могут привести к нарушению охлаждения активной зоны реактора, остановке энергоблока и даже стать событием-предшественником серьезной аварии.

Кольская АЭС стресс-тесты не прошла

Общественные организации Мурманской области давно выступают за вывод из эксплуатации старых и опасных реакторов, однако, ни станция, ни энергосистема Мурманской области к этому не готовится.

Похоже, Росатом считает, что эксплуатировать дряхлеющее оборудование можно ещё долго, вплоть до аварии или серьезного происшествия.

«Кольская АЭС – старая и опасная. В 2014-м году 4-й энергоблок перешагнет 30-летний рубеж, но срок его эксплуатации планируют продлить, более того его хотят эксплуатировать на повышенной мощности. На самом деле мощность надо снижать и выводить из эксплуатации не позднее 2014 года. В Евросоюзе по итогам стресс-тестов на АЭС обнаружена масса опасных прорех. В России же, и на КАЭС в том числе, подобных стресс-тестов не было. Летом 2011 года директор станции Василий Омельчук на слушаниях публично обещал их провести, но, похоже, обещания не сдержал», – заявил в интервью для Беллоны.ру Виталий Серветник, представитель Кольского Экологического Центра.

Представитель Кольской АЭС Виктория Нигоренко заявила: «Все российские АЭС прошли стресс-тесты, ознакомиться с результатами можно в Ростехнадзоре». На сайте Ростехнадзора действительно размещён документ, называющийся «Краткий отчет Ростехнадзора о результатах стресс-тестов российских АЭС». Но в нём не содержится информации об итогах проверки каждой из АЭС, в отличие от недавно опубликованного материала по стресс-тестам АЭС Евросоюза. Сотрудник пресс-службы Ростехнадзора в телефонном разговоре пояснил, что вся доступная информация размещена на сайте ведомства. Таким образом, на данный момент информация об итогах стресс-тестов по каждой из АЭС России, в том числе и по Кольской, не опубликована.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАЛТИЙСКОЙ АЭС ПРОЙДЕТ ПО НЕВЕ И ФИНСКОМУ

РИА Новости. Негабаритная часть ловушки расплава для реактора первого энергоблока строящейся Балтийской АЭС в ходе доставки до Калининградской области проедет по Неве и Финскому заливу, устройство прибудет на место строительства станции в город Неман в ноябре, рассказала РИА Новости руководитель Центра информации и общественных связей ОАО "Балтийская АЭС" Светлана Коновалова.

Ловушка расплава – одно из важнейших устройств, которое обеспечит полную безопасность атомной станции в случае тяжелой аварии. Это крупногабаритная металлическая конструкция общей массой в 739 тонн, которая располагается на дне шахты реактора. Она заполняется специальным жертвенным материалом, который "впитывает" расплавленное топливо и не позволит радиоактивности выйти за пределы защитной оболочки реактора в окружающую среду. Ловушка расплава, которая является "ноу-хау" российских атомщиков, была установлена на Тяньваньской АЭС в Китае. На Северо-Западе России ею будут оборудованы две новые станции: ЛАЭС-2 и Балтийская АЭС.

"Баржа с негабаритной частью ловушки расплава уже отправилась из Волгодонска. Масса груза составляет 594 тонны. Ей предстоит долгий водный путь: сначала по Дону, Волге и Неве, а затем через Финский и Калининградский залив до порта Усть-Луга", - рассказала Коновалова.

Из Усть-Луги часть груза будет доставлена до места назначения автотранспортом, а часть пойдет до города Советска (Калининградская область) по каналам на плавсредствах. Габаритная часть устройства общей массой 145 тонн отправлена из Волгодонска на Балтику автомобильным транспортом в начале второй половины октября.

"Предполагается, что ловушка прибудет на площадку сооружения Балтийской АЭС в первой декаде ноября. Производитель устройства – ООО "Энергомаш (Волгодонск) – Атоммаш", - добавила Коновалова.

Балтийская атомная электростанция сооружается по проекту АЭС-2006, разработанному Санкт-Петербургским "Атомэнергопроектом" (СПбАЭП) рядом с городом Неман. Она будет состоять из

двух энергоблоков ВВЭР-1200 мощностью 1194 МВт каждый. Срок первого подключения к энергосети Балтийской АЭС - 1 января 2017 года.

В КИЕВЕ ПРОЙДЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - 2012».

23.10.2012

6-9 ноября в Киеве пройдет пятая международная специализированная выставка «Энергоэффективность - 2012» и международный инвестиционный бизнес-форум по вопросам энергоэффективности и альтернативной энергетики. Мероприятие организуется Государственным агентством по энергоэффективности и энергосбережению Украины и ООО «Международный выставочный центр» и проводится в рамках реализации государственной Программы повышения энергоэффективности экономики, а также в целях внедрения чистых технологий в Украине и консолидации участников рынка возобновляемой энергетики. По оценкам экспертов, Украина обладает большим потенциалом рынка и имеет одну из самых прогрессивных законодательных баз в сфере возобновляемой энергетики.

На выставке «Энергоэффективность - 2012» будут представлены следующие тематические разделы: возобновляемая энергетика, включая гидроэнергетику, ветроэнергетику, солнечную и геотермальную энергетику, а также оборудование для возобновляемых и автономных источников энергии; альтернативные виды топлива - моторные топлива, биогаз, твердое топливо; автономные источники энергии - котельное оборудование, когенерационные установки; энергосберегающее осветительное оборудование; энергосбережение в строительстве и эксплуатации зданий; внедрение энергоэффективных технологий в производство; инвестиционные проекты по энергоэффективности.

По мнению экспертов, «Энергоэффективность - 2012» является ключевым событием на территории Украины в сфере эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива. В рамках форума пройдут дискуссии по темам: «Снижение конечного потребления энергоресурсов. Готова ли Украина?» и «Получение «зеленого» тарифа - преграды бюрократии», а также сессия «Государственная политика по переработке сельскохозяйственных отходов и производству энергии». Кроме того, Шведский институт по вопросам региона Балтийского моря проведет семинар «Сотрудничество в сфере энергоэффективности и возобновляемой энергетики». Nuclear.Ru выступает информационным партнером мероприятия.

CRED: 23 АТОМНЫЕ СТАНЦИИ В МИРЕ ПОДВЕРЖЕНЫ РИСКУ УДАРА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН.

19.10.2012 18:15

В мире насчитывается 74 энергоблока атомных станций на 74 площадках, которые подвержены риску удара цунами. Такой вывод содержится в исследовании, подготовленном экспертами Исследовательского центра эпидемиологии катастроф (CRED) Лёвенского католического университета в Бельгии. Согласно карте, составленной авторами доклада, наибольшему риску удара сейсмических волн подвержены площадки атомных станций, расположенные в прибрежной зоне Тихоокеанского побережья США, в приморских районах Южной и Юго-Восточной Азии.

В зонах риска находится, в частности, 17 энергоблоков, сооружаемых в Китае, и 2 блока, строящихся на Тайване, говорится в исследовании, опубликованном в журнале «Natural Hazards». Согласно докладу, в Японии расположено 7 таких станций с 19 реакторами, в том числе одна строящаяся. В Южной Корее в зоне риска две площадки АЭС, в Пакистане – одна. Авария на АЭС «Фукусима-1», произошедшая весной 2011 года, была спровоцирована аномальной сейсмической волной высотой до 15 метров. Защитные сооружения АЭС «Фукусима-1» были рассчитаны на волну высотой менее 6 метров.

NRA РАССМОТРИТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ПЕРЕОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В РАЙОНЕ АЭС.

24.10.2012

Риски землетрясений и стандарты сейсмической устойчивости атомных станций в Японии могут быть пересмотрены. Как заявил 23 октября заместитель председателя Управления по ядерному надзору Японии (NRA) Кунихико Симазак, он предложил расширить понятие «активный разлом в земной коре» применительно к ядерной безопасности. По словам чиновника, активными должны быть признаны любые сдвиги в земной коре, произошедшие за последние 400 тыс. лет. Действующие стандарты ядерной безопасности в Японии признают активными тектонические движения, имевшие место в последние 120-130 тыс. лет.

Большинство известных разломов в районах размещения АЭС оставались неизменными более чем 400 тыс. лет, пояснил К. Симазак, которого цитирует «Asahi Shimbun». Тем не менее, в случае перевода ряда разломов в категорию активных сейсмические риски будут пересмотрены, что приведет к необходимости дополнительных технических мероприятий по повышению устойчивости АЭС к землетрясениям, либо даст основания для их закрытия. NRA разрабатывает новые стандарты ядерной безопасности, которые планирует представить к июлю 2013 года. К. Симазак является единственным специалистом в области сейсмологии среди пяти членов надзорного органа, начавшего работу в конце сентября.

Ссылки по теме:

[Япония: Надзорный орган будет учитывать безопасность АЭС и позицию регионов.](#)

[Япония: Рассмотрение вопросов повторного пуска АЭС начнется не раньше весны.](#)

ЦЕНТР ЯДЕРНОЙ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВЬЕТНАМЕ БУДЕТ РАЗМЕЩЕН НА ДВУХ ПЛОЩАДКАХ.

25.10.2012

ОАО «Государственный специализированный проектный институт» (ГСПИ), входящее в состав ОАО «Атомэнергомаш», проведет переговоры по техническим вопросам проектирования и строительства Центра ядерной науки и технологий во Вьетнаме, сообщили 25 октября в «Атомэнергомаше». Переговоры пройдут в рамках открывшейся в Ханое международной выставки по атомной энергетике, на которой «Росатом» представляет российские технологии в сфере ядерной энергетики и радиационной безопасности. Проект Центра ядерной науки и технологий будет реализовываться во Вьетнаме на двух площадках. На площадке Далат будет размещен исследовательский реактор бассейнового типа мощностью 15 МВт со всеми комплектующими. Площадка в Ханое будет включать в себя вычислительный центр, лабораторный комплекс, а также системы и оборудование, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

При выборе площадок были учтены сложные климатические и геологические условия, в том числе сейсмологическая активность, присущая большей части территории Вьетнама. По словам главного инженера проекта, представителя ГСПИ Александра Кулакова, проект центра разрабатывается с учетом потенциальных внешних воздействий. «Мы используем решения, позволяющие построенным объектам выдерживать самые сильные землетрясения», - заверил А. Кулаков. Соглашение между РФ и СРВ о сотрудничестве в сооружении Центра ядерной науки и технологий было подписано в ноябре 2011 года. Исполнителями заказа со стороны России выбраны: объединенная компания ОАО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт» - генеральный проектировщик, ГСПИ - проектировщик, НИКИЭТ - главный конструктор исследовательского реактора, НИИАР - научный руководитель проекта.

Ссылки по теме:

[В Центре ядерной науки и технологий в СРВ предусмотрен исследовательский реактор.](#)

МЧС РФ СОЗДАЛО ПЛАН БЕЗОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИАЦИЕЙ ТЕРРИТОРИЙ

25.10.2012

МОСКВА, 25 окт - РИА Новости. МЧС России сформировало комплексный план по обеспечению безопасной жизнедеятельности населения на период после 2015 года, проживающего на загрязненных радиацией территориях, в том числе в районе Чернобыльской АЭС, сообщил РИА Новости в четверг представитель управления организации программно-целевого планирования ведомства.

Работа выполнялась в рамках реализации федеральной целевой программы (ФЦП) "Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года".

Целью программы является обеспечение необходимых условий безопасной жизнедеятельности и ведения хозяйства на радиоактивно загрязненных территориях; завершение комплекса работ по преодолению последствий радиационных аварий на федеральном уровне; создание методической, технической и организационной базы для передачи дальнейшего решения проблем, связанных с радиоактивно загрязненными территориями, на региональный уровень.

Общий объем финансирования ФЦП в 2011-2015 годах составит 9,28 миллиарда рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 8,36 миллиарда рублей.

"План действий федеральных и региональных органов исполнительной власти в рамках данной ФЦП сформирован", - сказал собеседник агентства.

Как ранее сообщало министерство, до конца 2015 года в стране планируется создать единую межведомственную информационную систему по проблемам преодоления последствий радиационных аварий, которая должна объединить действующие информационные системы МЧС России, Росгидромета, Роспотребнадзора и РАН.

По данным МЧС РФ, уже более 3 тысяч населенных пунктов, наиболее пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС, получили паспорта радиоактивно загрязненных территорий.

В рамках реализации ФЦП также созданы пилотные зоны автоматизированной системы мониторинга за состоянием защиты населения на радиоактивно загрязненных территориях Калужской, Курганской, Орловской, Свердловской, Тульской, Брянской и Челябинской областей.

По данным МЧС, в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году радиоактивному загрязнению подверглись 14 субъектов РФ общей площадью около 60 тысяч квадратных километров, на территории которых проживали более 3 миллионов человек.

Вследствие аварии на ЧАЭС радиоактивному загрязнению также подверглись более 2 миллионов гектаров сельскохозяйственных угодий и около миллиона гектаров земель лесного фонда РФ.

Наиболее загрязненными территориями являются Брянская (загрязнено 12,1 тысячи квадратных километров территории), Калужская (4,9 тысячи квадратных километров), Тульская (11,6 тысячи квадратных километров) и Орловская области (8,9 тысячи квадратных километров).

В ликвидации последствий аварии на ЧАЭС приняли участие около 200 тысяч россиян.

НА «ОМЗ-ИЖОРА» ИЗГОТОВЛЕНЫ ОБРАЗЦЫ-СВИДЕТЕЛИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА НВАЭС-2.

24.10.2012

Компания «ОМЗ-Ижора», входящая в группу ОМЗ, завершила изготовление образцов-свидетелей для энергоблока №1 Нововоронежской АЭС-2, сообщили 24 октября в ОМЗ. Образцы-свидетели предназначены для контроля за изменением механических свойств металла, из которого на «Ижорских заводах» был изготовлен корпус реактора. Производство образцов-свидетелей выполнялась в течение четырех месяцев.

Всего было изготовлено более 4 тыс. образцов для проведения испытаний на ударный изгиб и определения характеристик трещиностойкости. Большая часть комплекта образцов-свидетелей впервые была изготовлена без привлечения сторонних организаций. Для этого в Швеции и Германии было закуплено уникальное металлорежущее и испытательное оборудование, а также освоены новые технологии.

ОАО «УРАЛМАШЗАВОД» РАСШИРЯЕТ НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯТЦ.

24.10.2012

ОАО «Уралмашзавод» получил новую лицензию на право изготовления оборудования для ядерных установок, сообщили 24 октября на предприятии. Ранее действовавшая лицензия распространялась на изготовление оборудования только для энергоблоков атомных станций. Вновь полученная лицензия дает право также изготавливать оборудование для сооружений, комплексов и установок с ядерными материалами, предназначенными для производства, переработки и транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов. Срок действия лицензии - до января 2017 года.

В перечень разрешенного к изготовлению оборудования входят: установки по переработке РАО, локализующие системы безопасности, грузоподъемные краны, подъемно-транспортное оборудование, перегрузочные машины, транспортно-упаковочные комплексы для радиоактивных веществ и отходов. В начале этого года завод уже получил лицензию на конструирование оборудования с таким же охватом. «Расширение номенклатуры оборудования связано с поступлением большого количества заявок от предприятий ядерного топливного цикла», - отмечается в сообщении «Уралмашзавода».

Ссылки по теме:

[«Уралмашзавод» изготовит перегрузочную машину для второго блока НВАЭС-2.](#)
[«Уралмашзавод» получил лицензию на конструирование оборудования для ЯЭУ.](#)

ЗАВЕРШАЕТСЯ ПРОДАЖА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ «CANBERRA, INC.».

23.10.2012

Французская группа AREVA начала заключительные переговоры об условиях продажи производителя дозиметрических приборов «Canberra, Inc.». Покупателем выступает инвестиционный фонд «Astorg Partners». Продажа «Canberra, Inc.» является частью стратегического плана «Action 2016», который AREVA приняла в декабре 2011 года. План предусматривает продажу активов для сокращения задолженности группы, а также для получения средств на финансирование стратегических программ развития и инвестирования в программы повышения безопасности, сообщили в AREVA 22 октября.

«Canberra, Inc.» работает на рынке дозиметрического оборудования более тридцати пяти лет. Штаб-квартира компании расположена в городе Меридене (Коннектикут, США). Компания владеет 12 заводами в США, Франции, Бельгии, Великобритании и Канаде и имеет коммерческие представительства, помимо перечисленных стран, в России и Германии. Всего в штате «Canberra, Inc.» – более 1000 человек. Компания выпускает как портативные приборы для измерения уровня ионизирующего излучения, так и оборудование для лабораторий и промышленных предприятий.

Ссылки по теме:

[AREVA поставит 100 пассивных автокаталитических рекомбинаторов на АЭС Японии.](#)

ВЕНГЕРСКАЯ «GANZ EEM» ГОТОВИТ ПРОЕКТ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

11.10.2012

Венгерское машиностроительное предприятие «Ganz EEM» разрабатывает проект перегрузочной машины нового поколения. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Праге, сообщил 10 октября журналистам генеральный директор ОАО «Атомэнергомаш» Андрей Никипелов в кулуарах форума «АТОМЕКС-Европа 2012». Завод «Ganz EEM», 51% акций которого с августа 2008 года принадлежит «Атомэнергомашу», уже более 30 лет занимается проектированием и установкой на месте перегрузочного оборудования для атомных станций. По словам А. Никипелова, создаваемая инженерами «Ganz EEM» машина для перегрузки ядерного топлива по своим техническим характеристикам будет существенно отличаться от действующих машин.

«Новая машина будет работать гораздо быстрее и эффективнее, что позволит сократить время останова энергоблока», – пояснил генеральный директор «Атомэнергомаша». Реализация этого проекта, а также выполнение имеющихся и будущих заказов на поставку оборудования потребует модернизации. «Соответствующие предложения уже готовятся топ-менеджментом предприятия», – сказал А. Никипелов. Инвестиции в модернизацию, добавил он, будут зависеть от объемов оборудования, которое будет производить «Ganz EEM», а также от графика замены машинного парка предприятия. А. Никипелов отметил, что за последний год объем заказов «Ganz EEM» значительно увеличился и на сегодняшний момент составляет более €40 млн.

НИАЭП И «DASSAULT SYSTEMES» ПОДПИСАЛИ ПРОТОКОЛ О ПРОДОЛЖЕНИИ СОТРУДНИЧЕСТВА.

25.10.2012

ОАО «НИАЭП» и французская компания-разработчик программного обеспечения «Dassault Systemes» подписали протокол о продолжении сотрудничества, сообщили 25 октября в НИАЭП. Подписи под документом поставили руководители компаний Валерий Лимаренко и Бернар Шарлес. Стороны завершили первый этап стратегического партнерства: с помощью программных приложений французской компании НИАЭП разработал технологию Multi-D, которая позволяет моделировать строительно-монтажные процессы. В результате применения этой технологии сокращается время строительства, снижаются затраты, повышается эффективность работы, качество и надежность сооружаемых АЭС, отмечают в компании.

«На основе платформы «Dassault Systemes» мы разработали решение, которое впервые позволило объединить технологическую, конструкторскую и строительную части в единую информационную модель АЭС», – подчеркнул В. Лимаренко. По его словам, информационные 3D-модели позволят в ближайшем будущем автоматизированным способом выпускать рабочую документацию. НИАЭП стала первой компанией, разработавшей систему управления жизненным циклом АЭС, включая управление проектированием, сооружением, закупками и поставками, сдачей объекта, эксплуатацией, а также выводом из эксплуатации. Новую платформу НИАЭП использует для создания АЭС на базе ВВЭР-ТОИ.

«WESTINGHOUSE ELECTRIC» ВЫБРАЛА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «MCAfee» ДЛЯ ЗАЩИТЫ АЭС.

25.10.2012

Компания «Westinghouse Electric» выбрала антивирусное программное обеспечение «McAfee» для установки на атомных станциях с реакторами собственной разработки, где используются цифровые системы управления. В соответствии с объявленным 24 октября соглашением производитель программного продукта поставит пакеты «McAfee Enterprise Security Manager» и «Network Intrusion Prevention Systems». Первый пакет обеспечивает глубокую защиту, улучшает возможности по выявлению кибератак и противостоянию угрозам, включая «специфические угрозы» системам управления атомной станции.

Пакет «Network Intrusion Prevention Systems» обеспечивает предупреждение угроз архитектурам систем управления. «Совместная работа двух пакетов защищает системы управления от прямых угроз и атак, инициированных через корпоративные сети», – сообщили в «Westinghouse Electric», уточнив, что компания предполагает использовать ПО «McAfee» как на уже действующих АЭС с цифровыми системами управления, так и на строящихся. Данные программные продукты соответствуют надзорным требованиям США и ряда других стран. «McAfee» является дочерним подразделением «Intel Corp.».

Ссылки по теме:

[«The New York Times»: Вывод «Stuxnet» был написан для вывода из строя иранских центрифуг.](#)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР СНЕЖИНСКА ПРЕДСТАВИЛ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

24.10.2012

Снежинск, РФЯЦ - ВНИИТФ, Международная выставка, Терроризм

Федеральный ядерный центр Снежинска представил на Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2012» специальные разработки.

Выставка, которая открылась вчера в Москве, организована при участии МВД, ФСБ и Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству России.

Снежинские ядерщики экспонируют спецпродукцию на одной из площадок в рамках VI Международного военно-технического салона «Средства противодействия терроризму».

Делегацию РФЯЦ-ВНИИТФ возглавляет помощник директора института Юрий Румянцев. Специалисты ядерного центра представляют разработки специального назначения, не имеющие отношения к ядерному оружию. Новейшие технологии позволят оснастить Внутренние войска МВД России и другие структуры сечтехникой и снаряжением для эффективной борьбы с терроризмом. Выставка продлится до 26 октября.

А.-К. ЛАКОСТ: РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ СТРАН ЕС НЕ ДОВЕРЯЮТ ВЫВОДАМ ЕВРОКОМИССИИ.

22.10.2012

Надзорные органы атомной отрасли стран ЕС «утратили доверие» к еврокомиссару по энергетике Гюнтеру Оттингеру и «его методам» контроля ядерной безопасности, заявил в отчете правительству Франции руководитель Надзорного органа по ядерной и радиационной безопасности (ASN) Андре-Клод Лакост. По его словам, выводы по итогам «стресс-тестов» европейских АЭС продемонстрировали «пренебрежение» Еврокомиссии к мнению национальных регулирующих органов. Позиция Г. Оттингера «поколебала доверие между надзорными органами [стран ЕС] и Еврокомиссией и затруднила дальнейшее сотрудничество в вопросах безопасности на европейском уровне», говорится в отчете, который цитирует 19 октября «Platts».

4 октября Еврокомиссия представила Европейскому совету и Европарламенту отчет по результатам проведения «стресс-тестов» атомных станций в странах Европейского Союза. 5 октября ASN выступил с заявлением, в котором говорилось, что «заключение Еврокомиссии игнорирует ряд ключевых рекомендаций итогового доклада ENSREG по проведению «стресс-тестов», утвержденного Европейской Комиссией 26 апреля, а также принципы, обозначенные Еврокомиссией и ENSREG в сделанном тогда же совместном заявлении. В отчете Еврокомиссии, в частности, утверждается, что большинство энергоблоков АЭС Франции не соответствуют международным стандартам сейсмостойчивости и защищенности от наводнений.

НАУЧНАЯ БАЗА ДЛЯ ФУКУСИМЫ

[Борис Павлищев](#)

21.10.2012,

Япония и МАГАТЭ создадут исследовательскую базу в префектуре Фукусима. Соглашение о её создании подписали губернатор префектуры Юхэи Сато и генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano (АУДИО)

Сотрудники нового научного центра будут заниматься ликвидацией радиационных отходов и исследованием возможностей дезактивации зараженных земель. В марте прошлого года в Японии произошла трагедия, унесшая жизни 20 тысяч человек. От мощного землетрясения и цунами наиболее сильно пострадала префектура Фукусима. Была разрушена атомная электростанция "Фукусима Дайити". Радиоактивные вещества из реакторов попали в море и атмосферу. 150 тысяч человек были эвакуированы.

За полтора года мало кто смог вернуться в свои дома, поскольку часть территории оказалась заражена. Сотрудникам исследовательской базы предстоит провести анализ, как можно дезактивировать земли, чтобы люди смогли вернуться. Для этих работ МАГАТЭ планирует направить в

Японию специалистов из России, Украины и Белоруссии - людей, принимавших участие в исследованиях последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

Обе крупнейшие в истории аварии в ядерной энергетике - в Чернобыле и Фукусиме - произошли в разных климатических условиях: одна на материке, другая на берегу океана. Тем не менее у них есть и много общего. Российские эксперты предсказали развитие событий в Фукусиме с точностью до минуты, когда стало понятно, что речь идёт об аварии, подчёркивает старший эксперт Института энергетики и финансов Сергей Кондратьев.

"Российские и украинские специалисты имеют уникальный опыт по ликвидации последствий Чернобыльской аварии на протяжении уже четверти века. При всей разности аварий и их последствий всё-таки общие закономерности на более длительном временном периоде существуют. С этой точки зрения японцы получают уникальный опыт, когда они могут взять за основу опыт Чернобыля и не делать тех ошибок, которые делали российские и украинские специалисты. Потому что для нас тогда это был совершенный шок. Сейчас у японцев есть возможность смотреть на наш опыт и делать выводы".

После катастрофы в Фукусиме в Японии развернулись публичные слушания по полному отказу от ядерной энергии к 2040 году. Поводом для них стали масштабные выступления противников использования ядерной энергии. В сентябре правительство опубликовало документ о новой энергетической стратегии, который предусматривает переход от атомной к другим видам энергии. Однако многие эксперты считают этот шаг экономически не выгодным, рассказывает Сергей Кондратьев

"Придётся строить значительные мощности традиционной тепловой энергетики, в первую очередь газовой генерации, и в этом плане отказ не является экономически эффективным как раз в ближайшие 25-30 лет. Возможно, что за горизонтом действительно будут созданы новые недорогие технологии, которые позволят производить электроэнергию по сопоставимым ценам с традиционной генерацией. Сейчас это не очень хорошее решение, учитывая экономические проблемы Японии после цунами и землетрясения и вообще в связи с не очень стабильной экономической ситуацией. Потому что в текущих условиях отказ от атомной энергетики будет означать повышение стоимости электроэнергии для промышленных предприятий и ухудшение их конкурентоспособности".

Тем не менее поиск альтернативных окупаемых источников энергии в мире будет продолжен, говорит главный редактор журнала "Ядерный клуб" Антон Хлопков.

"Очевидно, есть два ключевых направления развития энергетики на обозримую перспективу в целом – это поиск новых мощных источников энергии, которые в будущем могут прийти на смену атомной энергетике. И второе важное направление - это поиск решений, которые сделают атомную энергетику ещё более безопасной. В обозримые 50-100 лет человечеству вряд ли удастся отказаться от атомной энергетики, поскольку равносильной замены ей нет".

По мнению Антона Хлопкова, решение японского правительства о полном отказе от атомной энергии, если оно будет принято, окажется чисто политическим. Вероятно, впоследствии Японии придётся пойти на попятную. Аналогичные решения властей Швейцарии и Германии, навеянные Фукусимой, скорее всего, тоже имеют политическую подоплёку. А США и Россия по такому же пути идти пока не планируют.

Жители Литвы, которые на референдуме проголосовали против строительства атомной электростанции (АЭС) в Висагинасе, возможно, сделали это под влиянием информации об аварии на Фукусиме-1 в Японии и воспоминаниях о катастрофе на Чернобыльской АЭС.

УЧЕНЫЕ СМОГЛИ ЗАГЛЯНУТЬ В РАЗРУШЕННЫЙ РЕАКТОР «ФУКУСИМЫ»**ПОЛУЧЕНЫ УНИКАЛЬНЫЕ СНИМКИ ВЕРХНИХ ЭТАЖЕЙ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА АЭС**

Фото: tepco.co.jp

Впервые после аварии на японской атомной станции «Фукусима-1» специалисты смогли осмотреть верхние этажи разрушенного энергоблока. Это удалось сделать при помощи воздушного шара, к которому были прикреплены четыре специальные камеры и дозиметр, сообщает японская вещательная корпорация NHK.

Специалисты компании ТЕРСО — оператора АЭС «Фукусима-1» установили, что радиационный фон в районе второго этажа здания составляет 150 миллизивертов в час, а в районе пятого этажа достигает 54 миллизивертов в час. Кран, использовавшийся для поднятия топливных сборок из бассейна с отработанным ядерным топливом, как оказалось, не получил существенных повреждений. Полученные снимки будут использованы для разработки плана демонтажа реактора. Это уже вторая попытка японских специалистов произвести обследование при помощи воздушного шара. Предыдущая, предпринятая около двух месяцев назад, не увенчалась успехом, поскольку шар застрял между обломками конструкций. Новый шар был изготовлен меньших размеров, что обеспечило ему большую маневренность.

Авария на АЭС «Фукусима-1» произошла 11 марта 2011 года в результате мощного землетрясения и цунами. Она стала самой крупной за последние 25 лет после аварии на Чернобыльской АЭС. Из окрестностей Фукусимы были эвакуированы 140 тысяч человек, большинство из которых так и не смогли вернуться в свои дома. По оценкам экспертов, на окончательное устранение последствий аварии понадобится не менее 40 лет.

«XCEL ENERGY INC.» ОТКАЗАЛАСЬ ОТ ПРОЕКТА ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ АЭС «ПРЕЙРИ-АЙЛЕНД».

24.10.2012

Эксплуатирующая компания «Xcel Energy Inc.» отказалась от проекта повышения мощности двухблочной АЭС «Прейри-Айленд», штат Миннесота. Согласно сообщениям местных СМИ об этом говорится в письме, направленном Комиссии по коммунальным услугам (PSC) штата 22 октября. «Xcel Energy Inc.» заявила об «экономической нецелесообразности» повышения мощности в связи с уменьшением прогнозируемого спроса на электроэнергию и падением цен на природный газ. Вопрос повышения мощности по заявке «Xcel Energy Inc.» должен был рассматриваться на заседании PSC 25 октября.

С целью сокращения издержек компания планирует перевести АЭС «Пре́йри-Айленд» с 24-месячной топливной кампании на 18-месячную за счет использования усовершенствованного топлива. Это обеспечит, по оценке «Xcel Energy Inc.», экономию в US\$75 млн. в течение двадцати лет эксплуатации. В то же время возможная экономия от повышения мощности, согласно последним расчетам компании, сократилась с первоначальных US\$50 до US\$10 млн. Суммарная мощность двух энергоблоков станции с реакторами PWR составляет 1110 МВт. Энергоблок №1 23 октября был выведен в плановый ремонт.

«ASAHI SHIMBUN»: ОТСУТСТВИЕ ПЛОЩАДКИ ТОРМОЗИТ ЗАХОРОНЕНИЕ НИЗКОАКТИВНЫХ РАО.

22.10.2012

Захоронение радиоактивных отходов низкой степени активности, образовавшихся после аварии на АЭС «Фукусима-1», осложняется организационными трудностями, сообщила 21 октября японская «Asahi Shimbun». Загрязненный материал включают в себя пепел от сожженного бытового мусора, сточные воды и рисовую солому. Подземный способ захоронения вызвал опасения общественности по поводу заражения грунтовых вод, а также возможного падения спроса на местную сельскохозяйственную продукцию. На данный момент отходы размещены преимущественно во временных хранилищах на мусоросжигательных и водоочистных заводах, что затрудняет нормальную эксплуатацию предприятий.

Между тем, отходы требуют срочного и надежного захоронения в специализированных хранилищах, отмечает издание, добавляя, что проблема захоронения НАО актуальна для 9 префектур. Закон об особых мерах, принятый после аварии на АЭС «Фукусима-1», возлагает ответственность за размещение отходов с содержанием более чем 8 тыс. беккерелей (Бк) радиоактивного цезия на килограмм на государство. Министерство по делам охраны окружающей среды Японии выбрало две возможные площадки захоронения в префектурах Тотиги и Ибараки, однако они находятся под юрисдикцией местных органов власти. Соглашения между министерством и правительствами префектур пока достичь не удалось.

NRC ПЕРЕСМОТРИТ СРОКИ ПРИСТАНЦИОННОГО ХРАНЕНИЯ ОЯТ НЕ РАНЬШЕ ОСЕНИ 2014 ГОДА.

24.10.2012

Комиссия по ядерному регулированию (NRC) США подготовит проект решения о повторном пересмотре допустимых сроков хранения отработавшего ядерного топлива на площадках атомных станций к 5 сентября 2014 года. Об этом говорится в документе комиссии за номером SECY-12-0132, представленном 19 октября аппаратом надзорного органа. Повторный пересмотр сроков хранения ОЯТ осуществляется по решению комиссии от 7 августа, принятому в исполнение постановления Федерального апелляционного суда округа Колумбия. В начале июня суд обязал NRC провести повторную оценку экологических и санитарных последствий хранения ОЯТ на площадках атомных станций в течение срока до 120 лет, что предполагает отмену ранее принятого решения NRC. Решение о продлении максимально возможного периода размещения ОЯТ в пристанционных хранилищах с 60 до 120 лет было принято NRC в декабре 2010 года.

В соответствии с постановлением комиссии, принятым в начале августа, до исполнения решения суда NRC не будет принимать окончательные решения о выдаче комбинированных лицензий на строительство и эксплуатацию (КЛЭС) новых ядерных энергоблоков, а также о продлении сроков службы действующих реакторов. В то же время, как подтвердили в комиссии 19 октября, NRC не планирует приостанавливать рассмотрение заявок и принятие промежуточных решений в рамках лицензионного процесса. В настоящее время на рассмотрении комиссии находится 11 заявок на продление срока эксплуатации (в отношении 19 энергоблоков), 10 заявок на выдачу КЛЭС, одна заявка на предварительное утверждение площадки, а также заявка на получение лицензии на эксплуатацию энергоблока №2 АЭС «Уоттс-Бар», строительство которого ведется с перерывами с 1970-х гг. Ввод в строй энергоблока намечен на 2015 год.

«KURION, INC.» ПУСТИЛА ОПЫТНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОСТЕКЛЫВАНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

24.10.2012

11 октября в Ричланде, штат Вашингтон, прошла торжественная церемония пуска опытного комплекса по остекловыванию радиоактивных отходов, использующего технологию «Модульная система остекловывания» (MVS) компании «Kurion, Inc.». В июле испытательный стенд MVS был перемещен с площадки в городе Ролла, штат Миссури, после чего были выполнены инженерно-строительные работы по созданию опытного комплекса. Как сообщили в «Kurion, Inc.» 22 октября, комплекс планируется использовать для доработки и демонстрации технологии MVS в промышленном масштабе. Технология модульного остекловывания – это одноцикловый процесс, при котором остекловывание отходов происходит непосредственно в контейнере с индукционным нагревом.

При использовании в промышленном масштабе данная технология дает существенный сокращение стоимости, отметили в «Kurion, Inc.». По информации компании, в течение полутора лет на площадке в Ролле были проведены 75 испытаний оборудования в лабораторных масштабах, подтвердившие «эффективность технологии и возможности производства высококачественных стеклянных матриц». Испытательный стенд MVS получила от Минэнерго США подтверждение технологической готовности третьего уровня, что означает утверждение концепции. Для подтверждения более высокого уровня технологической готовности необходимо провести испытания на более крупных установках с использованием радиоактивных веществ и нерадиоактивных симуляторов.

Ссылки по теме:

[Пуск установки по дезактивации загрязненной воды перенесен на более поздний срок.](#)

НАДЗОРНЫЕ ОРГАНЫ ШВЕЦИИ ПРЕДЛАГАЮТ РАСШИРИТЬ ОХРАНЯЕМЫЕ ЗОНЫ ВОКРУГ АЭС.

22.10.2012

Шведское управление по радиационной безопасности (SSM) объявило 19 октября о намерении расширить охраняемые зоны вокруг атомных электростанций. Такое решение связано с проникновением около 60 активистов «Гринпис» на шведские АЭС «Рингхальс» и АЭС «Форсмарк». По факту данного инцидента SSM провело совещание с руководством станций, в ходе которого управляющие директоры передали на рассмотрение SSM свои предложения. Ранее надзорный орган выступал с предложением расширить охраняемые зоны вокруг АЭС для организации пунктов досмотра транспорта.

Расширение охраняемых зон также позволит санкционировать действия охраны за пределами промплощадок. Как заявил генеральный директор SSM Матс Перссон, «атомной отрасли не нужно ждать указаний SSM, чтобы повышать уровень физзащиты своих объектов». По словам М. Перссона, безопасность АЭС находится в компетенции эксплуатирующих компаний, и именно они должны проявлять инициативу в этой области. 9 октября активисты «Гринпис» проникли на территории двух шведских атомных станций. Некоторым из них удалось провести на площадках АЭС до 24 часов.

НАН ВЫПОЛНИТ АНАЛИЗ РИСКОВ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВБЛИЗИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ.

24.10.2012

Комиссия по ядерному регулированию (NRC) выделит порядка US\$2 млн. Национальной академии наук США на исследования в области онкологических заболеваний. В соответствии с рекомендациями НАН США NRC заказала первичный анализ рисков выявления заболеваний раком у населения, проживающего вблизи объектов использования атомной энергии. Обследования будут проводиться в районах размещения действующих АЭС «Дрезден» и АЭС «Ойстер-Крик» (компания «Exelon Corp.»), АЭС «Миллстоун» (компания «Dominion Resources Inc.»), АЭС «Сан-Онофре» (компания «Southern California Edison»), выведенных из эксплуатации АЭС «Коннектикут-Янки» и АЭС «Биг-Рок-Пойнт», а также завода по производству ядерного топлива компании «Nuclear Fuel

Services» (NFS) в Эрвине. На площадках АЭС «Сан-Онофре» и АЭС «Дрезден» наряду с действующими также есть остановленные энергоблоки.

Как сообщили 23 октября в NRC, исследование может быть завершено не раньше 2014 года. Подготовка к нему займет следующие три месяца. Планируется провести два вида эпидемиологических исследований. В рамках первого из них население, проживающее в районе размещения ядерных объектов, будет обследовано на наличие различных раковых заболеваний. Второе исследование предполагает изучение всех случаев онкологических заболеваний у детей, родившихся вблизи таких объектов. По мнению НАН США, выбранные площадки являются примером объектов с разной историей эксплуатации, разной плотностью населения и разным уровнем сложности при получении данных из местных медицинских учреждений. По учету раковых больных. В зависимости от выводов исследования NRC может принять решение о проведении такого обследования в районах размещения всех АЭС США и объектов ЯТЦ.

КННП ВЕДЕТ ПОДГОТОВКУ К ПРОДЛЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ ЭНЕРГОБЛОКОВ №№1,2 АЭС «КОРИ».

24.10.2012

Компания «Korea Hydro and Nuclear Power» (KHNP) ведет подготовку к продлению срока эксплуатации энергоблоков №№1,2 АЭС «Кори». Об этом сообщил 23 октября член комитета по экономике парламента Южной Кореи Ким Че Нам в ходе специального заседания, проведенного в рамках парламентского расследования деятельности KHNP. Энергокомпания предполагает, в частности, заменить части оборудования первого энергоблока на общую сумму около 200 млрд. вон. (US\$181 млн.). Модернизация включает в себя замену элементов основного оборудования реакторной установки, в том числе крышки корпуса реактора. «Это по существу означает, что компания готовится подать заявку на повторное продление ресурса», - заявил Ким Че Нам. Энергоблок №1 АЭС «Кори», принятый в промышленную эксплуатацию в апреле 1978 года, стал первой ядерной энергоустановкой в стране, для которой было выдано разрешение на продление срока службы.

Решение о продлении эксплуатации первого блока было окончательно утверждено надзорными органами после аварии на АЭС «Фукусима-1», в середине 2011 года. На энергоблоке №2 АЭС «Кори» также планируется модернизация, включая замену крышки корпуса реактора стоимостью 52,3 млрд (US\$47,4 млн.), которую предполагается осуществить в 2016 году. «Факт замены ключевых компонентов... свидетельствует о том, что KHNP приняла внутреннее решение о продлении срока службы [энергоблока №2]», - заявил в ходе заседания член парламента О Йонг Сик. Сорокалетний проектный срок эксплуатации второго энергоблока АЭС «Кори» истекает в 2023 году. По утверждению эксплуатирующей компании, замена элементов двух реакторных установок АЭС «Кори» вызвана необходимостью обеспечения их безопасной эксплуатации в течение ранее утвержденного лицензионного срока, сообщает «The Hankyoreh».

КОММЕНТАРИЙ NUCLEAR.RU

Весной ряд государственных органов Республики Корея инициировал серию расследований, связанных с попыткой сокрытия руководством KHNP факта кратковременной утраты контроля над температурным режимом активной зоны и бассейна выдержки ОЯТ энергоблока №1 АЭС «Кори». В результате расследований этого инцидента, произошедшего в феврале в ходе ремонтных работ на станции, правительство сменило руководство госкомпании. Происшествие, вызвавшее особый резонанс на фоне прошлогодней аварии на АЭС «Фукусима-1», спровоцировало общественную дискуссию относительно состояния ядерной безопасности в Южной Корее и целесообразности продления срока эксплуатации энергоблоков АЭС.

ЭКСПЕРТ: ЛИТОВЦЫ ПРОГОЛОСОВАЛИ ПРОТИВ АЭС, ВСПОМНИВ О ФУКУСИМЕ

22 октября 2012, DELFI

Такое мнение в интервью программе "Вопрос с пристрастием" на телеканале PRO100TV высказал физик-ядерщик Янис Берзиньш.

Как известно, в октябре в Литве прошел консультативный референдум о строительстве АЭС в Висагинасе, в ходе которого против реализации этого проекта проголосовали 60% жителей балтийской республики.

“Может быть, повлияли предыдущие годы, авария на Фукусиме -1. Все это могла напугать определенную часть населения”, — сказал Берзиньш.

При этом он отметил, что АЭС в Фукусиме -1 была довольно старой. “Она работала с 70-х годов. Это станция 2-го поколения. Проект АЭС в Висагинасе относится к третьему поколению. Она более современная. Там более-менее учтены все вопросы безопасности. 100% конечно гарантировать безопасность нельзя, но в этом смысле она гораздо безопаснее, чем предыдущие. Но думаю, что повторения Чернобыльской катастрофы сейчас уже невозможно”, — сказал Берзиньш. По его словам, в мире растет потребность в энергии, поэтому альтернативы АЭС пока нет.

НОВЫЙ КОНСОРЦИУМ ПРИМЕТ УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ ПО ВЫВОДУ РЕАКТОРОВ ТИПА «MAGNOX».

22.10.2012 11:46

Компании «CH2M Hill», «Serco» и AREVA сформировали консорциум «CAS Restoration Partnership» для участия в конкурсе по выбору управляющей компании, которая займется надзором за выводом из эксплуатации газоохлаждаемых реакторов компании «Magnox Ltd.» и площадки «Уинфрит», управляемой «Research Sites Restoration Ltd» (RSRL). Конкурс по выбору управляющей компании в отношении 12 объектов «ядерного наследия» Великобритании будет объявлен Управлением по выводу из эксплуатации ядерных объектов (NDA), сообщили в AREVA 19 октября. В компании подчеркнули, что все участники консорциума имеют большой опыт работы в этой области.

«CH2M Hill» в составе «Babcock Dounreay Partnership» (BDP) осуществляет управление проектом вывода из эксплуатации и реабилитации площадки в Доунри, Шотландия. «Serco» совместно с «Battelle» и Манчестерским университетом являются управляющим консорциумом Национальной ядерной лабораторией Великобритании (NNL). Кроме того, в составе «UK Nuclear Waste Management Ltd.» «Serco» управляет общенациональным хранилищем радиоактивных отходов низкой степени активности в Дригге. AREVA намерена использовать опыт, полученный при выводе из эксплуатации реакторов на площадках Маркуле (Франция), Хэнфорд (США) и Селлафилд (Великобритания).

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ «РОСАТОМА» УТВЕРДИЛ НОВЫЙ СОСТАВ ПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАЦИИ.

22.10.2012 15:10

Наблюдательный совет «Росатома» на состоявшемся 19 октября заседании утвердил новый состав правления госкорпорации. Новыми членами правления назначены заместитель генерального директора ГК «Росатом» по безопасности Константин Денисов и генеральный директор ОАО «Атомэнергомаш» Андрей Никипелов. Другим решением Наблюдательный совет «Росатома» освободил от обязанностей члена правления Сергея Будылина, который в июле 2012 года покинул пост заместителя генерального директора госкорпорации. Таким образом, в состав правления входят 15 руководителей атомной отрасли, включая гендиректора ГК «Росатом», его заместителей и директоров производственных дивизионов.

Правление является коллегиальным исполнительным органом и осуществляет следующие полномочия: представляет на утверждение Наблюдательного совета предложения по основным направлениям деятельности и финансово-экономическим показателям деятельности «Росатома» на очередной год; разрабатывает программы деятельности «Росатома» на долгосрочный период, предусматривая при этом объем расходования и направления использования средств специальных резервных фондов госкорпорации; готовит предложения об использовании прибыли госкорпорации и т.д. В марте этого года состав правления Госкорпорации «Росатом» был расширен с одиннадцати до пятнадцати человек.

AREVA ПОСТАВИТ 100 ПАССИВНЫХ АВТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАТОРОВ НА АЭС ЯПОНИИ.

22.10.2012

Группа AREVA поставит на японские атомные станции 100 автокаталитических пассивных рекомбинаторов (ПАР) водорода, сообщили в AREVA 18 октября. Стоимость контракта не уточняется. С подписанием нового контракта количество рекомбинаторов конструкции AREVA на атомных станциях мира достигнет 140 штук. Рекомбинаторы препятствуют скоплению водорода в контейнменте, что при аварийной ситуации может привести к взрыву, как на энергоблоках АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 года.

Группа сообщает также о получении новых заказов на поставку рекомбинаторов, а также о том, что «несколько АЭС в Европе и Азии в настоящее время проводят тендеры на закупку ПАР». В ноябре прошлого года сообщалось, что «China Guangdong Nuclear Power Group Co.» (CGNPC) рассматривает возможность установки пассивных автокаталитических рекомбинаторов на принадлежащих компании шести ядерных энергоблоках на двух площадках (АЭС «Дая Вань», первая и вторая очереди АЭС «Лин Ао»).

Ссылки по теме:

[CGNPC модернизирует системы безопасности на АЭС «Лин Ао» и АЭС «Дая Бэй».](#)

НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС УРЕЗАЮТ ЗАРПЛАТУ, ССЫЛАЯСЬ НА БЕЗВРЕДНОСТЬ ТРУДА

Фото: Укринформ

23.10.2012

Сотрудников Чернобыльской АЭС и объекта Укрытие лишают надбавки за вредность под предлогом улучшения радиационной обстановки. Это следует из внутреннего указа по Государственному спецпредприятию Чернобыльская АЭС, которым располагает Фокус

Согласно документу, доплата к окладу за работы с особо вредными условиями труда, которая ранее составляла 24% оклада, была снижена по большинству штатных единиц до 4%. Таким образом, администрация считала, что условия труда на ЧАЭС не относятся к особо вредным.

Напомним, чернобыльская катастрофа занесена в Книгу рекордов Гиннеса как самая масштабная в мире. По Международной шкале ядерных событий INES ЧАЭС является обладателем самого высокого уровня опасности ядерных катастроф.

На строительство объекта Укрытие, который накроет потенциально опасный четвертый энергоблок станции, было выделено почти \$900 млн. Стоимость всего проекта превышает \$2 млрд.

Дмитрий Орлов, Фокус

ЧЕРНОБЫЛЬ НАЗВАН ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ УГРОЗ В ТОП-7 ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

26.10.2012. ДЕПО, Российские экологи выбрали наиболее серьезные экопроблемы, угрожающие жизни жителей России и соседних стран. Одной из них является Чернобыль. Сейчас норма цезия-137 в разы превышает допустимую в молоке, ягодах и грибах на близлежащих к АЭС территориях

Наиболее серьезные экологические проблемы и катастрофы назвали российские экологи для проекта РБК топ-7 экологических проблем бывшего СССР.

Специалисты рисуют безрадостную картину: загрязненные нефтью водоемы, вырубленные леса, заваленные мусором, лучащиеся радиацией ядерные объекты и кислотные дожди. Все эти опаснейшие экологические риски, названные для России, на сто процентов справедливы для Украины. И прежде всего — это Чернобыль, уроки которого так и не выучили.

Зараженная территория

Чернобыльская трагедия 1986 года является одной из крупнейших по количеству жертв, причем их число до сих пор продолжает расти. По мнению президента ассоциации «Врачи Чернобыля» профессора Ангелины Нягу, показатели смертности и инвалидности увеличиваются за счет ново-

образований. "Последствия направлены в будущее из-за нестабильности генома лиц, рожденных от облученных. Мы в ожидании наследственных заболеваний, в том числе рака", — констатировала она.

Многие годы после аварии на АЭС украинское правительство регулярно проводило анализы пищевых продуктов, а три года назад программа была свернута. Проведенная экологами в 2011 г. проверка продуктов питания в Житомирской, Ровенской и Киевской областях выявила, что в молоке, ягодах и грибах концентрация цезия-137 в разы превышает нормы.

Это опасный, долгоживущий радионуклид, способный "путешествовать" по пищевой цепи и накапливаться в организме. Допустимый для детей уровень радиационного загрязнения молока составляет в Украине 40 беккерелей, в тестовых образцах он достигал 665 беккерелей.

(Полная версия статьи (<http://delo.ua/business/chernobyl-nazvan-odnoj-iz-glavnyh-ugroz-v-top-7-ekologicheskikh-pr-188123>))