

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Олег Проскуряков: Євроінтеграційний курс розвитку України залишається незмінним.....	3
Содействовать работе профсоюзов, а не мешать.....	3
Мощность энергоблока №1 Ленинградской АЭС снижена до 50% от номинальной.....	4
«Атомэнергопроект» может сократить сроки сооружения Ленинградской АЭС-2.....	4
Проект повышения мощности четвертого энергоблока Кольской АЭС прошел экологическую экспертизу .....	5
Комплекс переработки радиоактивных отходов Нововоронежской АЭС появится в 2014 году..	5
ВПО «Точмаш» освоило производство комплектующих для активной зоны РБМК.....	5
В ФЭИ пройдет 3 модуль Высшей школы физики.....	6
В Санкт-Петербурге прошла V научно-практическая конференция по вопросам обеспечения радиационной безопасности.....	6
В ГНЦ РФ – ФЭИ выявлено хищение бюджетных средств на сумму 45 млн. руб.....	7
ЗАО «Атомстройэкспорт» построит на «Маяке» комплекс цементирования отходов.....	7
Робот впервые выполнил лазерную резку и извлечение натрия из первого контура.....	7
Правительство Шотландии планирует постепенный отказ от ядерной генерации.....	8
Аргентина провела в ноябре учения по действиям в условиях ЧС на АЭС.....	8
Три четверти венгров поддерживают атомную энергетику - опросы.....	8
Реактор блока №1 АЭС «Куданкулам» заглушен для дополнительных испытаний.....	9
Х. Роухани: В Бушере планируется построить дополнительные ядерные мощности.....	9
NGNE закажет исследование «сухого» хранения ОЯТ АЭС «Три-Майл Айленд».....	9
Канада приняла конвенцию о дополнительной ответственности за ядерный ущерб.....	10
Япония: Государство должно больше влиять на выбор площадок захоронения РАО.....	10
Специалисты NRA исследуют разломы под площадкой АЭС «Касивадзаки-Карива».....	11
На японской АЭС "Фукусима-1" произошел сбой в системе очистки радиоактивной воды: из труб потекла соляная кислота.....	11
МАГАТЭ рекомендует исследовать возможность сброса загрязненной воды в море.....	11
Япония: Опубликованы предложения по обращению с ЖРО на АЭС «Фукусима-1».....	12
В Фукусиме открылось первое представительство Агентства по восстановлению.....	12
TEPCO планирует на ближайшее десятилетие инвестиции в размере US\$28 млрд.....	12

## **ОЛЕГ ПРОСКУРЯКОВ: ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИЙ КУРС РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ЗАЛИШАЄТЬСЯ НЕЗМІННИМ**

Четвер, 05 грудня 2013, 14:00 <http://www.dazv.gov.ua/>

Як неодноразово наголошував за підсумками Вільнюського Саміту Глава держави Віктор Янукович, Євроінтеграційний курс розвитку України залишається незмінним.

У той же час, Україна має зробити великий обсяг «домашнього завдання» для того, щоб знизити економічні ризики, які виникли б у разі підписання Угоди про Асоціацію.

Наголошу, що в Україні вже кілька років реалізується План заходів щодо адаптації законодавства до норм та стандартів Євросоюзу. Ми вже пройшли значний шлях уперед в даному напрямку, про що свідчить сама готовність Євросоюзу розвивати партнерство з Україною через механізм Угоди про Асоціацію.

Також уряд України реалізує План економічних реформ Президента України, в якому значне місце посідають питання прямо або опосередковано пов'язані з нашим рухом до повноправного партнерства з Євросоюзом.

Ми, як Міністерство екології та природних ресурсів України активно співпрацюємо як з Європейською Комісією в рамках цілої низки проектів у природоохоронній сфері, так і з Представництвом Євросоюзу в Україні в рамках так званої Програми секторальної підтримки Міністерства в контексті адаптації.

Досить численні зустрічі, які відбулися в Міністерстві та провів я особисто з Представником ЄС в Україні, Послами країн-членів ЄС засвідчили, що у сфері компетенції Мінприроди першочергові завдання щодо адаптації законодавства виконуються добре.

В той же час, залишається ще досить великий обсяг робіт, які потребують значного фінансового ресурсу в контексті проведення модернізації промислових підприємств України під екологічні стандарти ЄС, а також запровадження нових системних підходів. І ми почали спільно з бізнесом рухатись у даному напрямку.

Отже, на даному етапі нам потрібно спільно проаналізувати усі переваги та ризики. Ми усі розуміємо проблеми які наразі склались в країні. Нам потрібно об'єднатись і разом працювати над їх подоланням.

Україні сьогодні не потрібні великі потрясіння, а потрібна спільна робота над реформуванням та модернізацією національної економіки, що зменшить соціальну вразливість наших співгромадян та дозволить Україні стати рівноправним партнером у Європейській родині держав.

Переконаний, що кожен з нас повинен докласти максимум зусиль для зміцнення нашої держави, об'єднання суспільства заради досягнення європейської мрії України.

## **СОДЕЙСТВОВАТЬ РАБОТЕ ПРОФСОЮЗОВ, А НЕ МЕШАТЬ**

<http://www.atomprofspilka.info/news/I0512201343>

Министерство энергетики и угольной промышленности Украины потребовало от администраций предприятий топливно-энергетического комплекса оказывать содействие работе профсоюзов, а также не вмешиваться во внутреннюю деятельность профессиональных союзов.

Соответствующее письмо № 2/14-1111 от 6 ноября 2013 года за подписью первого заместителя отраслевого министра Игоря Поповича направлено руководителям компаний, предприятий, организаций.

В документе отмечается, что в последнее время в Минэнергоугля участились обращения профсоюзных организаций и их руководителей с жалобами на допускаемые работодателями нарушения в вопросах соблюдения прав и гарантий деятельности профессиональных союзов на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Во исполнение трудового законодательства, конвенций Международной организации труда, ратифицированных Украиной, и законов, регламентирующих деятельность профсоюзов, а также «с целью улучшения социального диалога на производственном уровне и недопущения противостояний, конфликтов, коллективных трудовых споров прошу обеспечить соблюдение принципа невмешательства администраций предприятий во внутреннюю деятельность профсоюзов и предупредить должностных лиц предприятий о личной ответственности за нарушения действующего законодательства в сфере деятельности профсоюзов», — отметил

Игорь Попович.

Руководство Минэнергоугля потребовало содействовать профсоюзам в проводимой на местах работе. В частности, представлять членам выборных органов профорганизаций предприятий, вышестоящим профсоюзным органам, а также полномочным представителям этих органов: возможность беспрепятственно посещать и осматривать рабочие места, где трудятся члены профсоюза; информацию, соответствующие документы, ведомости и объяснения относительно условий труда, выполнения коллективных договоров, соблюдения трудового законодательства и социально-экономических прав работников; проверять работу учреждений торговли, общественного питания, охраны труда, детских учреждений, общежитий, транспортных предприятий и бытового обслуживания, которые предоставляют услуги предприятию, где работают члены профсоюза.

Размещать профсоюзную информацию в помещениях и на территории предприятия в доступных для работников местах; проверять расчеты по оплате труда и государственного социального страхования, использование средств на социальные, культурные мероприятия и жилищное строительство.

## **МОЩНОСТЬ ЭНЕРГОБЛОКА №1 ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС СНИЖЕНА ДО 50% ОТ НОМИНАЛЬНОЙ.**

06.12.2013 13:39 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132856>

Мощность энергоблока №1 с реактором РБМК-1000 Ленинградской АЭС была снижена до 50% от номинальной из-за неисправности турбоагрегата. Как сообщил на атомной станции, 5 декабря в 17.17 (мск) турбогенератор №2 первого энергоблока был отключен от сети для устранения неисправности турбоагрегата. «В настоящее время энергоблок №1 работает на 50% мощности», - уточняют на ЛАЭС.

Энергоблок №1 ЛАЭС с мая 2012 года находился в режиме длительного останова из-за обнаруженных изменений в графитовой кладке. После выполнения работ по модернизации систем реактора и по восстановлению ресурсных характеристик кладки энергоблок был пущен и подключен к энергосистеме 25 ноября 2013 года. К 3 декабря энергоблок вышел на 80% мощности от номинальной.

## **«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» МОЖЕТ СОКРАТИТЬ СРОКИ СООРУЖЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС-2.**

04.12.2013 12:56 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132819>

Инжиниринговая компания ОАО «Атомэнергопроект» планирует за счет новых методов управления сократить срок сооружения атомных электростанций, в том числе Ленинградской АЭС-2, генеральный подряд на строительство которой передается компании. Об этом сообщил заместитель генерального директора – директор по сооружению объектов ОАО «Атомэнергопроект» Сергей Батухтин на секционном заседании в рамках Международного форума поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС 2013», который проходит 2-4 декабря в Москве. Он пояснил, что речь идет о внедрении новых методов проектно-ориентированного управления (ПОУ).

«Это управленческий подход, при котором деятельность компании рассматривается в виде портфеля проектов», – сказал С. Батухтин. При этом каждый отдельно взятый проект строительства, например АЭС, в свою очередь, также представляется в виде портфеля проектов. По словам С. Батухтина, внедрение методов ПОУ позволяет сократить строительную фазу проекта на 13-15%, и может сократить инвестиционный цикл в целом на 7-9%. Методы ПОУ в последние полгода внедряются на строительстве НВАЭС-2. «Это уже позволило оптимизировать структуру управления проектом», – сказал заместитель генерального директора ОАО «Атомэнергопроект».

## **ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ ЧЕТВЕРТОГО ЭНЕРГОБЛОКА КОЛЬСКОЙ АЭС ПРОШЕЛ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ**

06.12.2013 11:16 | Интерфакс

Проект повышения мощности четвертого блока Кольской атомной станции прошел экологическую экспертизу, сообщил заместитель главного инженера АЭС Игорь Маракулин.

"Проект повышения мощности четвертого блока до 107% прошли государственную экологическую экспертизу, которую проводило Минприроды", - сказал он в четверг на заседании общественного совета по вопросам безопасного использования атомной энергии в городе Полярные Зори (Мурманская область).

Директор Кольской АЭС Василий Омельчук в свою очередь отметил, что АЭС направила проект повышения мощности энергоблока в надзорное ведомство. "Сегодня по этому проекту мы подали заявление в Ростехнадзор (. . .), ожидаем, что близко то время, когда мы получим лицензию для работы четвертого энергоблока на 107%", - сказал он. В.Омельчук также отметил, что зарубежные АЭС уже работают на повышенных мощностях. "Все наши коллеги, которые имеют аналогичные реакторные установки, все давно работают на повышенном режиме мощности, венгры на 108%, финны на 110%", - сказал он.

Кольская АЭС является крупнейшим энергетическим предприятием на Кольском полуострове, ее установленная мощность - 1 тыс. 760 МВт. Кроме поставок электроэнергии российским потребителям, станция осуществляет ее экспорт в Финляндию и Норвегию.

## **КОМПЛЕКС ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС ПОЯВИТСЯ В 2014 ГОДУ**

Подробности 05.12.2013 20:57 РИА Новости

ОАО "Энергоспецмонтаж" (входит в контур управления ОАО "Атомэнергопроект") выиграло тендер на монтаж оборудования комплекса плазменной переработки радиоактивных отходов Нововоронежской АЭС и планирует ввести его в эксплуатацию в 2014 году, сообщает в среду предприятие.

"Оборудование комплекса плазменной переработки производительностью 6 тонн в сутки предназначено для утилизации твердых радиоактивных отходов среднего и низкого уровней активности сложного морфологического состава, содержащих как горючие, так и негорючие компоненты", — говорится в сообщении.

Ввод в промышленную эксплуатацию комплекса плазменной переработки радиоактивных отходов Нововоронежской АЭС намечен на 2014 год. Как отмечает предприятие, комплекс будет обладать высокой механической прочностью и химической стойкостью. Он предназначен для долговременного хранения.

ОАО "Энергоспецмонтаж" — предприятие Росатома, входит в контур управления ОАО "Атомэнергопроект". Выполняет тепломонтажные работы на АЭС и участвует в строительно-монтажных работах на различных объектах Росатома.

## **ВПО «ТОЧМАШ» ОСВОИЛО ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ РБМК.**

04.12.2013 14:53 [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132823](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132823)

Владимирское производственное объединение «Точмаш» освоило производство комплектующих — подвесок и пробок — активной зоны реакторов типа РБМК-1000. Как сообщили 3 декабря в «Точмаше», изготовленные комплектующие успешно прошли квалификационные испытания на Смоленской АЭС. Подвески и пробки - применяются для установки тепловыделяющих сборок в реакторах РБМК-1000 и для обеспечения биологической защиты от радиоактивного излучения. Успешное прохождение квалификационных испытаний позволит «Точмашу» наладить серийный выпуск комплектующих и стать поставщиком для АЭС с реакторами РБМК.

По словам заместителя генерального директора ВПО «Точмаш» Николая Чернова, предприятие планирует производить указанные комплектующие «сотнями и даже тысячами». Кроме того, специалисты «Точмаша» разрабатывают новые комплектующие активной зоны — сервоприводы регулирования мощности и защиты реактора. «В следующем году нам предстоит

выполнить ряд испытаний и пройти сертификацию», – сообщил Н. Чернов. С июля 2012 года «Точмаш» прекратил сборку газовых центрифуг, которая была полностью перенесена на Ковровский механический завод, и перешел на изготовление комплектующих для центрифуг и другого оборудования.

## **В ФЭИ ПРОЙДЁТ 3 МОДУЛЬ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ФИЗИКИ**

[ФЭИ, ОПУБЛИКОВАНО 01.12.2013 http://atominfo.ru/newsg/n0322.htm](http://atominfo.ru/newsg/n0322.htm)

С 1 по 15 декабря на базе ГНЦ РФ - ФЭИ проводится 3-й модуль Высшей школы физики Госкорпорации "Росатом".

Высшая школа физики - это инициатива Росатома, направленная на привлечение талантливой молодежи в сферу науки и инноваций, подготовку элитных специалистов в области теоретической и экспериментальной физики.

Целью школы является развитие научно-технических компетенций работников отрасли, развитие научных школ в ядерной индустрии, установление научных связей, необходимых для развития профессиональной карьеры молодого ученого. В рамках Высшей школы физики ее участники получают возможность общения с ведущими российскими учеными, которые читают курсы лекций по широкому кругу актуальных тематик ядерной физики.

Первый модуль ВШФ был проведен в 2012 году на базе ВНИИТФ (г. Снежинск), второй модуль проходил в апреле 2013 года в Сарове, в РФЯЦ-ВНИИЭФ. Нынешний, третий по счету модуль ВШФ будет проводиться на базе ГНЦ РФ- ФЭИ в первом наукограде России- г. Обнинске.

Откроют нынешний курс академик РАН В.П. Смирнов и генеральный директор ГНЦ РФ - ФЭИ А.А. Говердовский. В программе этого года принимают участие академик РАН Л.А. Ильин, академик РАН А.А. Макаров, д.ф.- м.н., главный ученый секретарь НИЦ "Курчатовский институт" В.И. Ильгисонис, д.б.н., Л.М. Рождественский, д.т.н. В.М. Поплавский.

Ключевыми темами нынешнего курса определены: "Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы"; "Системные исследования развития энергетики"; "Актуальная радиобиология" и "Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах".

Помимо лекций нынешний модуль включает в себя обширную программу: ознакомление с экспериментальными установками и лабораториями ГНЦ РФ - ФЭИ, а также экскурсии в музей РВСН и, конечно же, посещение Первой в мире АЭС, 60-летний юбилей которой будет отмечаться в июне следующего года.

## **В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПРОШЛА V НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

06.12.2013 Департамент информации и общественных связей ОАО «Концерн Росэнергоатом»

3-5 декабря в Санкт-Петербурге состоялась V научно-практическая конференция «Актуальные вопросы обеспечения радиационной безопасности на современном этапе», организованная ФМБА России при поддержке Управления по работе с регионами Госкорпорации «Росатом», Департамента информации и общественных связей ОАО «Концерн Росэнергоатом» и Фонда «Ассоциация территорий расположения атомных электростанций».

В ходе конференции обсуждались вопросы обеспечения радиационной безопасности в организациях, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, в том числе и на российских атомных станциях, задачи по совершенствованию защиты персонала и населения, проживающего на территориях расположения объектов атомной энергетики. Большое внимание было уделено проблемам научно-методологического и законодательного обеспечения организации надзора за радиационной безопасностью.

Представителями ОАО «Концерн Росэнергоатом» также была затронута тема более тесного взаимодействия с органами и организациями ФМБА России при подготовке и проведении общественных обсуждений, выездных заседаний депутатов всех уровней, экологических экспедиций, круглых столов с различными социально-профессиональными группами, а также при формировании экологических отчетов и реализации программ атом-классов.



**В ГНЦ РФ – ФЭИ ВЫЯВЛЕНО ХИЩЕНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ НА СУММУ 45 МЛН. РУБ.**

04.12.2013 10:46 [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132815](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132815)

Сотрудниками Главного управления экономической безопасности и противодействия коррупции (ГУЭБиПК) МВД России совместно с ФСБ России при содействии департамента защиты активов Госкорпорации «Росатом» выявлено хищение бюджетных денежных средств, в котором подозреваются работники ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского» (ФГУП «ГНЦ РФ - ФЭИ»), сообщили 3 декабря в «Росатоме». Установлено, что в период с 2010 по 2011 гг. должностные лица ФЭИ заключили договор с ООО «Энергоинжиниринг» на сумму 45 млн. руб. для проведения исследовательских работ.

В дальнейшем были составлены «заведомо подложные акты» о полном выполнении условий контракта, что не соответствовало действительности. После чего подозреваемые перевели указанные средства на расчетный счет подконтрольной коммерческой организации и присвоили их. По выявленному факту возбуждено уголовное дело по статье «Мошенничество в особо крупном размере». Проведен комплекс оперативно-розыскных мероприятий и обысков, в ходе которых «обнаружены документы и предметы, имеющие доказательственное значение для расследования». Задержаны трое работников ФЭИ.

**ЗАО «АТОМСТРОЙЭКСПОРТ» ПОСТРОИТ НА «МАЯКЕ» КОМПЛЕКС ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ.**

05.12.2013 14:49 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132843>

ЗАО «Атомстройэкспорт» признано победителем открытого конкурса на выполнение работ по созданию комплекса цементированного и хранения радиоактивных отходов на площадке ПО «Маяк» в г. Озерск Челябинской области, сообщили 5 декабря в объединенной компании ОАО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт». Комплекс цементированного предназначен для перевода в цементную матрицу (компаунд) радиоактивных отходов и захоронения их в хранилище приповерхностного типа. В состав комплекса войдут два здания. Одно из них предназначено для приема, подготовки и передачи отходов на установку цементированного.

Второе здание будет представлять собой железобетонный массив, состоящий из отсеков для заливки и хранения цементного компаунда. Общая сумма работ по контракту составляет 1,48 млрд. руб. Срок исполнения – 270 дней. Это уже третий за 2013 год конкурс на выполнение строительно-монтажных работ в рамках проекта создания комплекса цементированного и хранения РАО на ПО «Маяк», который выигрывает ЗАО «Атомстройэкспорт», отмечают в компании. Сооружение комплекса ведется в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

**РОБОТ ВПЕРВЫЕ ВЫПОЛНИЛ ЛАЗЕРНУЮ РЕЗКУ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ НАТРИЯ ИЗ ПЕРВОГО КОНТУРА.**

05.12.2013 13:28 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132838>

Робот CHARLI, разработанный специалистами группы AREVA, впервые в мире выполнил операцию лазерной резки внутри корпуса реактора для извлечения натриевого теплоносителя. Данные работы были произведены по заказу энергокомпании «Electricite de France» (EDF) в рамках вывода из эксплуатации реактора на быстрых нейтронах «Суперфеникс», сообщили 3 декабря в AREVA.

CHARLI – дистанционно управляемый аппарат, оснащенный роботизированным манипулятором с установленными на нем видеокамерами и головкой лазерной резки. Он разработан специально для работы в ограниченном пространстве трубопроводов первого контура, устойчив к экстремальным внешним радиационным и температурным воздействиям, к присутствию натрия, аэрозолей и аргона.

## ПРАВИТЕЛЬСТВО ШОТЛАНДИИ ПЛАНИРУЕТ ПОСТЕПЕННЫЙ ОТКАЗ ОТ ЯДЕРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ.

04.12.2013 09:05 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132813>

В случае получения независимости Правительство Шотландии намерено взять курс на прекращение использования атомной энергии – отказ от строительства новых мощностей и последовательный вывод из эксплуатации имеющихся энергоблоков. Об этом сообщается в стратегии правительства, опубликованной в ноябре. Если Шотландия получит контроль над собственными налогами, то будет прекращено бюджетное финансирование ядерных проектов и с шотландской территории будет удалено ядерное оружие, заявил 26 ноября первый министр Шотландии Алекс Сэлмонд.

Правительство Шотландии также намерено создать партнерство в области энергетики с Правительством Великобритании, которое должно гарантировать, что инвестиции в шотландскую энергетику не будут связаны с ядерными проектами Соединенного Королевства. К 2020 году Правительство Шотландии намерено обеспечивать 100% генерации за счет возобновляемых источников или тепловых электростанций, говорится в документе. 18 сентября 2014 года в Шотландии пройдет референдум, на который будет вынесен вопрос о независимости от Великобритании.

КОММЕНТАРИЙ NUCLEAR.RU:

*Даже в случае получения независимости вывод из эксплуатации остановленных АЭС «Хантерстон-А» и АЭС «Чейпелкросс», а также площадки ядерного центра в Доунри, находящиеся в Шотландии, по-прежнему будет осуществляться за счет бюджетных средств. До 2023 года в Шотландии могут быть остановлены четыре действующих энергоблока с газоохлаждаемыми реакторами AGR на АЭС «Хантерстон-Б» и «АЭС «Торнесс». Эксплуатирующая компания «EDF Energy» пока не отказалась от планов продления ресурса данных энергоблоков, но в любом случае затраты по выводу их из эксплуатации будет нести «EDF Energy».*

## АРГЕНТИНА ПРОВЕЛА В НОЯБРЕ УЧЕНИЯ ПО ДЕЙСТВИЯМ В УСЛОВИЯХ ЧС НА АЭС

[AtomInfo.Ru](http://AtomInfo.Ru), ОПУБЛИКОВАНО 04.12.2013

Аргентина провела в ноябре учения по действиям в условиях чрезвычайной ситуации на АЭС "Атуча", сообщает сайт [u-238.com](http://u-238.com).

Учения проходили в соответствии с аргентинским законом о национальной ядерной деятельности и положениями международной конвенции о ядерной безопасности.

Начало учений было положено сообщением о "аномальном значимом событии" на втором блоке станции. Сразу же были уведомлены регуляторы, жандармерия, полиция, руководство префектур, министерство гражданской обороны и радиостанции.

На первом этапе учений жандармерия отрепетировала раздачу йод-содержащих таблеток и информационных листовок населению. Была проведена показательная эвакуация двух школ, располагающихся на расстоянии менее трёх километров от станции.

Спустя полтора часа по сценарию учений уровень тревоги был повышен до красного в связи с "произошедшим" на блоке выбросом. Была проверена процедура оповещения населения о необходимости принимать йодные таблетки и не выходить на улицу.

Завершающей стадией учений была подача отбоя тревоги после того, как "облако" прошло окрестности станции.

Подобные учения проводятся на АЭС "Атуча" раз в два года. Их цель - тренировки населения и персонала по действиям в условиях чрезвычайной ситуации, а также проверка на практике принятых планов по чрезвычайному реагированию.

## ТРИ ЧЕТВЕРТИ ВЕНГРОВ ПОДДЕРЖИВАЮТ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ - ОПРОСЫ

[AtomInfo.Ru](http://AtomInfo.Ru), ОПУБЛИКОВАНО 04.12.2013

Три четверти населения Венгрии поддерживают атомную энергетику в стране. Такие данные были опубликованы в ноябре в венгерских СМИ со ссылкой на результаты двух независимых социологических опросов.

Более того, 43% респондентов назвали атомную энергию самым дешёвым источником

электроэнергии. Большинство из участников опросов знают о том, что АЭС "Пакш" не загрязняет атмосферу парниковыми газами.

Наконец, более 90% принявших участие в опросах считают безопасность венгерской станции "достаточной".

## **РЕАКТОР БЛОКА №1 АЭС «КУДАНКУЛАМ» ЗАГЛУШЕН ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ.**

**03.12.2013 11:31** <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132799>

Реактор энергоблока №1 АЭС «Куданкулам» в штате Тамил-Наду 2 декабря был заглушен для выполнения серии дополнительных испытаний. Эксплуатация энергоблока была прервана до вывода на запланированный уровень мощности в 400 МВт. «Это не неплановое или непредвиденное событие, поскольку турбина и реактор были остановлены только для проведения нескольких испытаний», – сообщил источник издания «The Hindu» на АЭС «Куданкулам». По его словам, энергоблок будет снова пущен «через два-три дня».

В ходе первой синхронизации блока с сетью в ночь на 22 октября реактор достиг мощности 160 МВт. Повторное включение состоялось 25 октября и продолжалось до 29 октября. Блок был стабилизирован на мощности 201 МВт. Выработка электроэнергии возобновилась 4 ноября, но на следующий день реактор был заглушен в связи с обнаруженной «незначительной неисправностью» в роторе турбины. После нескольких проверок и устранения неисправности 10 ноября блок возобновил выдачу электроэнергии в сеть.

## **Х. РОУХАНИ: В БУШЕРЕ ПЛАНИРУЕТСЯ ПОСТРОИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЯДЕРНЫЕ МОЩНОСТИ.**

**02.12.2013 13:00** <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132775>

Иран планирует увеличить производство электроэнергии на атомных электростанциях в ближайшие годы за счет строительства второго ядерного энергоблока в южной провинции Бушер. Об этом сообщил 1 декабря в ходе посещения провинции Президент ИРИ Хасан Роухани. «По нашим оценкам, вторая атомная станция будет построена в этой же провинции, и я рассчитываю, что мы сможем использовать имеющиеся здесь объекты [инфраструктуры]», – сказал президент, которого цитирует агентство «Fars».

В сентябре этого года энергоблок №1 АЭС «Бушер» с реактором ВВЭР-1000 российской конструкции был передан в гарантийную эксплуатацию иранскому заказчику. Ранее сообщалось, что к 2020 году совокупная мощность АЭС в Иране будет составлять 20 ГВт. В сентябре 2012 года заместитель главы Организации по атомной энергии Ирана (ОАЭИ) Мохаммад Ахамдян заявил, что в Иране определены 34 площадки, пригодные для строительства атомных станций.

В ноябре этого года руководитель ОАЭИ Али Акбар Салехи сообщил, что большая часть новых АЭС будет построена на южном побережье Персидского залива и на северном побережье Каспийского моря. Еще одним регионом размещения ядерных мощностей определен Центральный Иран. «Новые [атомные] электростанции будут дополнены опреснительными комплексами, расположенными в основном на юге страны», – сказал А. Салехи.

## **HGNE ЗАКАЖЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ «СУХОГО» ХРАНЕНИЯ ОЯТ АЭС «ТРИ-МАЙЛ АЙЛЭНД».**

**04.12.2013 12:08** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132817>

Компания «Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.» (HGNE) проведет два конкурса в рамках разработки технологий хранения ядерного топлива энергоблока №2 АЭС «Три-Майл Айленд» в штате Пенсильвания. Информация о планирующихся конкурсах опубликована на официальном сайте HGNE 29 ноября. В дальнейшем компания планирует разместить конкурсную документацию и необходимые спецификации на японской версии сайта. Соответственно, заявки на участие в конкурсах будут приниматься только от японских компаний и на японском языке. Лот №1 предусматривает «исследование возможности «сухого» хранения фрагментов топлива энергоблока №2 АЭС «Три-Майл Айленд» с целью разработки упаковочного контейнера для данных фрагментов.

В исследование должна быть включена информация о «процедуре и способах перевода



[фрагментов топлива] из «мокрого» хранилища на «сухое» хранение в Айдахской национальной лаборатории и проведении необходимых испытаний». Лот №2 содержит запрос на исследование возможности создания в США «сухого» хранилища ОЯТ с бетонными контейнерами. Работа должна включать в себя данные о способах крепления контейнеров, системе подземного хранения. Информацию предполагается собрать из открытых источников. По условиям конкурса также требуется рассмотреть опыт хранения поврежденного ОЯТ. Энергоблок №2 АЭС «Три-Майл Айленд» был окончательно остановлен в 1979 году в результате аварии с частичным расплавом активной зоны.

## **КАНАДА ПРИНЯЛА КОНВЕНЦИЮ О ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЯДЕРНЫЙ УЩЕРБ.**

05.12.2013 12:56 [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132835](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132835)

Канада присоединилась к Конвенции о дополнительной ответственности за ядерный ущерб. 3 декабря в Вене, в присутствии заместителя генерального директора МАГАТЭ Александра Бычкова свою подпись под документом поставила государственный министр иностранных дел Канады Линн Илич. «Мы предпримем необходимые шаги для ужесточения нашего законодательства в части режима ядерной ответственности Канады в соответствии с текущими международными нормами», – сказала министр.

Принятие нового Закона о об ответственности за ядерный ущерб с учетом уже вступивших в силу Закона о ядерной безопасности и контроле и Закона об отработавшем ядерном топливе станет «заключительным элементом создания современного ядерного законодательства», говорится в сообщении МИД Канады.

На церемонии подписания конвенции министр природных ресурсов Канады Джо Оливер сообщил, что в ближайшее время в парламент будет внесен законопроект о повышении финансового объема гражданской ответственности за ядерный ущерб до С\$1 млрд. В настоящее время ядерно-энергетическая отрасль Канады ежегодно производит электроэнергию на сумму С\$5 млрд. и экспортирует уран на С\$1 млрд. Общее количество занятых в отрасли людей превышает 30 тыс. человек.

## **ЯПОНИЯ: ГОСУДАРСТВО ДОЛЖНО БОЛЬШЕ ВЛИЯТЬ НА ВЫБОР ПЛОЩАДОК ЗАХОРОНЕНИЯ РАО.**

02.12.2013 14:01 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132780>

Консультативный комитет по вопросам утилизации радиоактивных отходов Министерства экономики, торговли и промышленности (METI) Японии предложил внести изменения в порядок определения площадок строительства хранилищ радиоактивных отходов. По мнению экспертов, выбор площадок должен осуществляться исходя из научного обоснования. В настоящее время в Японии действует принцип добровольной подачи заявок местными органами власти на размещение хранилищ. Однако с 2002 года, с момента объявления приема заявок на строительство геологического могильника высокоактивных РАО, от муниципалитетов не поступило ни одного предложения. Новый план, представленный рабочей группой на заседании в министерстве 28 ноября, предлагает определять площадку на основе научной информации о ней, в частности, на данных о стабильности грунтов, передал телеканал NHK.

Эксперты также предлагают разработать систему, которая позволит при обсуждении возможности размещения хранилища учитывать и мнение населения. В качестве аргумента рабочая группа ссылается на тот факт, что без научного обоснования местным администрациям трудно объяснить населению решение рекомендовать тут или иную площадку. По мнению руководителя рабочей группы Хироии Масуды, после детальной научной оценки более 30% территории Японии будут исключены из перечня пригодных площадей. С другой стороны, в рамках существующего подхода мнение местного населения может быть проигнорировано в том случае, если региональное правительство нацелено на получение государственных субсидий за размещение могильника. Министерство планирует включить данные предложения в стратегию развития энергетики, которая будет обнародована до конца года.

## **СПЕЦИАЛИСТЫ NRA ИССЛЕДУЮТ РАЗЛОМЫ ПОД ПЛОЩАДКОЙ АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».**

02.12.2013 12:07 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132773>

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) в начале будущего года проведет сейсмологические исследования на АЭС «Касивадзаки-Карива» в префектуре Ниигата с целью определить активность тектонических разломов, проходящих под площадкой станции. Такое решение было принято 28 ноября на втором заседании по рассмотрению заявки эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) на проведение оценки безопасности энергоблоков №№6,7 станции для дальнейшего возобновления их эксплуатации. По заявлению TEPCO, ни один из 23 разломов, проходящих под реакторными зданиями, не является активным, однако регулирующий орган полагает, что переданных компанией геологических данных недостаточно для окончательного вывода.

Эксперты NRA предложили эксплуатирующей компании представить более детальную информацию, в частности за счет обустройства траншеи на большой площади для проведения исследований по окончании работы группы экспертов надзорного органа, передал телеканал NHK. При этом в управлении подчеркнули, что до ознакомления с планом дополнительных изысканий инспекторы не начнут проверку модернизированных систем безопасности станции. Однако, как сообщил журналистам управляющий директор TEPCO Такафуми Анегава, компания намерена вначале передать NRA имеющиеся у нее данные по геологическим разломам. Если они будут признаны недостаточными, тогда потребуются проведение дополнительных исследований, сказал Т. Анегава.

## **НА ЯПОНСКОЙ АЭС "ФУКУСИМА-1" ПРОИЗОШЕЛ СБОЙ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ: ИЗ ТРУБ ПОТЕКЛА СОЛЯНАЯ КИСЛОТА**

01.12.13 <http://www.interfax.by/printable/mosaic/1142554>

Работа системы очистки радиоактивной воды ALPS на японской аварийной АЭС "Фукусима-1" была приостановлена ввиду химической утечки, сообщила в воскресенье компания-оператор "ТЕПКО".

Представители компании пояснили, что соляная кислота, используемая в процессе очистки загрязненной воды, стала вытекать из труб.

На систему очистки ALPS возлагают большие надежды как на способ решения проблемы скопившейся на АЭС радиоактивной воды, однако она неоднократно давала сбой.

В марте 2011 года у северо-восточного побережья Японии произошло землетрясение, которое вызвало цунами. Гигантская волна обрушилась на АЭС "Фукусима-1", что привело к самой масштабной аварии с момента происшествия на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

## **МАГАТЭ РЕКОМЕНДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СБРОСА ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ В МОРЕ.**

05.12.2013 12:59 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132836>

Миссия МАГАТЭ рекомендовала энергокомпания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) выполнить оценку возможных радиологических последствий для населения и окружающей среды сброса в море трития и других остаточных радионуклидов. Целью такого исследования обозначена «оценка радиологической значимости» подобного сброса и «создание научной базы для принятия решения». Эксперты миссии МАГАТЭ считают, что энергокомпания необходимо найти «устойчивое решение проблемы обращения с загрязненной водой, хранящейся на АЭС «Фукусима-1».

«Это может потребовать рассмотрения всех вариантов действий, включая возможное возобновление контролируемого сброса [радиоактивной воды] в море», – говорится в предварительном отчете миссии МАГАТЭ, изучавшей с 25 ноября по 4 декабря план вывода из эксплуатации АЭС «Фукусима-1». Документ опубликован МАГАТЭ 4 декабря. Кроме того, эксперты призвали TEPCO ускорить работу по «улучшению технических характеристик и увеличению мощности» установки «Advanced Liquid Processing System» (ALPS), которая очищает радиоактивную воду от части изотопов.

## **ЯПОНИЯ: ОПУБЛИКОВАНЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ЖРО НА АЭС «ФУКУСИМА-I».**

05.12.2013 13:58

Консультативный комитет Правительства Японии 3 декабря представил серию дополнительных мер по обращению с радиоактивной водой на площадке АЭС «Фукусима-I», отметив, что применяемые сейчас методы недостаточно результативны. По оценке экспертов комитета при Министерстве экономики, торговли и промышленности Японии, емкости хранения ЖРО на площадке аварийной станции будут заполнены в течение двух лет. В проекте отчета, представленного комитетом, предлагается строительство дополнительных емкостей, асфальтирование территории во избежание попадания дождевой воды в почву и другие меры. Документ сформирован по итогам анализа порядка 780 предложений, поступивших из разных стран в ответ на запрос правительства о международной поддержке.

По мнению экспертов, увеличение объемов радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-I» является главным препятствием для успешного вывода станции из эксплуатации. В частности, накопление воды в емкостях может вызвать на отдельных участках проседание грунта. В перечень предлагаемых мер входит установка подводных фильтров с целью уменьшить количество радионуклидов, попадающих в море. Также предлагается создать специальную рабочую группу для решения проблемы накопления трития – единственного изотопа, который невозможно удалить химическим путем при помощи используемых на станции очистных комплексов. В сентябре Правительство Японии утвердило выделение ¥47 млрд. (US\$ 470 млн.) на решение проблемы утечек радиоактивной воды на АЭС «Фукусима-I».

## **В ФУКУСИМЕ ОТКРЫЛОСЬ ПЕРВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО АГЕНТСТВА ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ.**

04.12.2013 10:19 [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132810](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132810)

В зоне эвакуации АЭС «Фукусима-I» открылось первое представительство Агентства по восстановлению Японии, в задачи которого входит оказание содействия местным жителям по возвращению в места постоянного проживания. Представительство со штатом в семь человек начало работу 3 декабря в мэрии поселка Кавучи, передал телеканал NHK

Представительство будет взаимодействовать с администрацией поселка и близлежащих муниципалитетов в решении вопросов восстановления водоснабжения, канализации, вывоза мусора. Руководитель представительства заявил о намерении вести разъяснительную работу среди жителей, чтобы способствовать их скорейшему возвращению домой.

## **ТЕРСО ПЛАНИРУЕТ НА БЛИЖАЙШЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИНВЕСТИЦИИ В РАЗМЕРЕ US\$28 МЛРД.**

06.12.2013 09:46 [http://www.nuclear.ru/rus/press/other\\_news/2132848](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132848)

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) планирует инвестировать US\$28 млрд. в ближайшие десяти лет для улучшения показателей своей деятельности. Новый план финансово-экономического оздоровления компании, который должен быть представлен до конца года, включает в себя инвестиции в строительство и модернизацию тепловых электростанций, эксплуатирующихся более сорока лет, преимущественно в регионе Токио. Кроме того, ТЕРСО планирует строительство хранилищ сланцевого газа, импортируемого из Северной Америки, и участие в зарубежных проектах по добыче природного газа, передал 5 декабря телеканал NHK. Важным направлением деятельности ТЕРСО в рамках нового плана станет, начиная с 2014 финансового года, продажа электроэнергии за пределами своей зоны обслуживания.

По информации издания «Asahi Shimbun», на первом этапе компания намерена отпускать электроэнергию промышленным потребителям за пределами региона Канто, куда входит Токио, а затем, с завершением либерализации оптового рынка электроэнергии в 2016 финансовом году, – бытовым потребителям. После аварии на АЭС «Фукусима» компания «Chubu Electric Power Co.» начала поставлять электроэнергию в Токио и близлежащие районы, с весны 2014 года на этот рынок планирует выйти «Kansai Electric Power Co.». Чтобы успешно конкурировать с другими производителями ТЕРСО придется снизить тарифы, являющиеся одними из самых высоких в Японии. Согласно плану, снижение начнется после возобновления работы энергоблоков АЭС

---

«Касивадзаки-Карива» летом будущего года.