

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Андрій Мохник підписав наказ про невідкладні заходи стабілізації фінансового стану галузі та запобігання корупції	5
Заява щодо протидії корупції	5
"Энергоатом" и Westinghouse подпишут соглашение о поставках ядерного топлива в Украину на следующей неделе, - Продан.....	5
«Енергоатом» пропонує Міненерго розробити держпрограму поводження з ВЯП.....	6
Інформаційне повідомлення щодо порушення в роботі Запорізької АЕС.....	6
Щодо перевірки підприємств зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення Чорнобильської АЕС.....	7
Сотрудники ЦНИИТМАШ провели неразрушающий контроль первого блока Хмельницкой АЭС.....	7
Щотижнева оперативна нарада керівників підприємств зони відчуження.....	8
Конференція Чорнобильської об'єднаної організації профспілки.....	8
У зоні відчуження триває підготовка до 28-х роковин катастрофи на Чорнобильській АЕС.....	9
Запуск когенераційної установки.....	9

РОССИЯ

Генеральный директор госкорпорации Росатом Сергей Кириенко посетил ДВЦ ДальРАО.....	10
Главной институт ВНИПИЭТ создаст проект полигона для размещения РАО Курской АЭС.....	10
Культура безопасности. Чернобыль – Фукусима – далее везде	4
ГИ «ВНИПИЭТ» и «EGP Invest» будут сотрудничать в области обращения с ОЯТ и РАО.....	11
В Коми частично заморожен проект строительства полигона радиоактивных отходов.....	11
ВНИПИЭТ подготовит рабочую документацию по проекту центра переработки ЯТ в Железногорске в 2014 г.....	11
В России изобретен новый «транспорт» для передачи электроэнергии на сверхдальние расстояния.	12

ЕВРОПА

Венгрия против экономических санкций в отношении России.....	13
На АЭС «Сорита» завершены работы по демонтажу и разделке крышки реактора.....	13
Заместитель генерального директора МАГАТЭ посетил Игналинскую АЭС	13
Литва побудує Вісагінську АЕС.....	14

Правительство Польши готово обсуждать помощь в финансировании первой польской АЭС...	14
Виртуальная модель Белорусской АЭС представлена на «АТОМЭКСПО – Беларусь».....	14
Строительство второго энергоблока Белорусской АЭС идет с опережением графика.....	15
В ближайшее время будет получена лицензия на работы по первому блоку БелАЭС.....	15
М. Михадюк: Беларусь рассчитывает на совместный с РФ экспорт электроэнергии.....	15
Беларусь представила и защитила в МАГАТЭ шестой Национальный доклад о выполнении Конвенции о ядерной безопасности.....	16
Беларусь приглашает Литву к участию в постпроектном анализе работы АЭС.....	16

В МИРЕ

Вывод Crystal River-3 обойдётся в 1,18 млрд долларов.....	18
Регуляторы ОАЭ недовольны анализом тяжёлых аварий для АЭС Барака.....	18
У Китаï запустили реактор CEFR.....	18
Реновация АЭС Embalse начнётся в 2015 году.....	19
Исполнилось 40 лет первому аргентинскому блоку.....	19
Датчики под землёй В Лос-Аламосе усилили "ядерный забор".....	19
Соглашение о сотрудничестве в области ядерной энергетики подписали США и Чехия.....	20
Надзорный орган Японии намерен проводить больше незаявленных проверок на АЭС сегодня	20

СТАТЬИ

Ядерная безопасность требует публичности.....	21
Комаров: Качество работ при строительстве Белорусской АЭС заслуживает высокой оценки.....	22

УКРАИНА

АНДРІЙ МОХНИК ПІДПИСАВ НАКАЗ ПРО НЕВІДКЛАДНІ ЗАХОДИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ГАЛУЗІ ТА ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ

01 квітня www.menr.gov.ua

31 березня 2013 року Міністр екології та природних ресурсів України Андрій Мохник підписав наказ про невідкладні заходи стабілізації фінансового стану галузі та запобігання корупції. Зокрема, наказом передбачено:

забезпечити перегляд умов укладених договорів на постачання матеріально-технічних ресурсів, послуг виробничого та невиробничого змісту та вжити заходів для зменшення вартості зазначених договорів з метою зниження ціни закупівель ресурсів, робіт та послуг (зі збереженням обсягів та якості, керуючись мінімальним рівнем ринкових цін);

із залученням іноземних партнерів опрацювати умови договорів про розподіл продукції, забезпечивши вилучення з української сторони непрозорих учасників;

забезпечити належну організацію роботи з прийому та видачі документів суб'єктам звернення, що стосуються надання Мінприроди України адміністративних послуг за принципом «Єдиного вікна»;

організувати залучення громадських активістів до пошуку шляхів: стабілізації фінансово-економічного стану з охорони навколишнього природного середовища, запобігання проявам корупції.

ЗАЯВА ЩОДО ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ

<http://www.energoatom.kiev.ua/>

Керівництво ДП НАЕК «Енергоатом» вважає своїм пріоритетним завданням ліквідацію передумов для виникнення будь-яких проявів корупції в компанії. Слід визнати, що «Енергоатом», як найбільша державна енергогенеруюча компанія, яка щорічно потребує на фінансування власних виробничих, інвестиційних та соціальних програм близько 20 млрд грн., постійно знаходиться в зоні підвищеної корупційної небезпеки. З метою упередження виникнення проявів корупції Компанія активізує виконання положень Закону України «Про засади запобігання і протидії корупції». Для цього в «Енергоатомі» створено підрозділ, уповноважений вирішувати питання запобігання та протидії корупції, а в ключових відокремлених підрозділах Компанії будуть призначені посадові особи, відповідальні за вирішення цього питання. Основною метою їх діяльності буде забезпечення реалізації норм Закону України «Про засади запобігання і протидії корупції», вжиття превентивних заходів, спрямованих на недопущення корупційних явищ в Компанії, ведення роз'яснювальної роботи в трудовому колективі з питань антикорупційного законодавства, виявлення фактів корупційних дій з притягненням винних осіб до відповідальності. Найближчим часом будуть розроблені всі необхідні внутрішні нормативні акти, необхідні для реалізації даної місії в Компанії.

"ЭНЕРГОАТОМ" И WESTINGHOUSE ПОДПИШУТ СОГЛАШЕНИЕ О ПОСТАВКАХ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА В УКРАИНУ НА СЛЕДУЮЩЕЙ НЕДЕЛЕ, - ПРОДАН

<http://tek.rbc.ua/rus/-energoatom-i-westinghouse-podpishut-soglashenie-o-postavkah-yadernogo-03042014153500>

"Энергоатом" и транснациональная компания Westinghouse подпишут соглашение о поставках ядерного топлива в Украину на следующей неделе. Об этом сегодня на пресс-конференции сообщил министр энергетики и угольной промышленности Украины Юрий Продан, передает корреспондент РБК-Украина.

"На следующей неделе мы, я надеюсь, подпишем. Компания НАК "Энергоатом" подпишет контракт с компанией Westinghouse для поставок ядерного топлива", - рассказал Продан.

В результате реализации контракта Украина сможет загрузить американским топливом три реактора.

Кроме того, Продан отметил, что Украина активизировала работу по строительству хранилища ядерного топлива и ведет переговоры с американской компанией Holtec по этому поводу.

«ЕНЕРГОАТОМ» ПРОПОНУЄ МІНЕНЕРГО РОЗРОБИТИ ДЕРЖПРОГРАМУ ПОВОДЖЕННЯ З ВЯП

<http://www.energoatom.kiev.ua> 04/04/2014

Науково-технічна рада (НТР) ДП НАЕК «Енергоатом» прийняла рішення підготувати звернення до Міністерства енергетики та вугільної промисловості України з пропозицією організувати розробку Державної програми поводження з відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП). Таке рішення було прийнято 26 березня 2014 ода за результатами засідання НТР на тему «Поводження з відпрацьованим ядерним паливом після досягнення ним граничного терміну зберігання в ССВЯП ЗАЕС».

Крім того, НТР прийняла рішення розробити Програму проведення досліджень сухого зберігання відпрацьованих тепловиділяючих збірок (ВТВЗ) з підвищеним вигоранням і палива нових модифікацій. Рада так само вважає за необхідне підготувати обґрунтування для включення в Інвестиційну програму ДП «НАЕК «Енергоатом» заходів з модернізації та дооснащення Сухого сховища відпрацьованого ядерного палива (ССВЯП) ВП ЗАЕС необхідним обладнанням. За результатами засідання НТР має намір ініціювати в Компанії роботу з удосконалення нормативно-правової бази у сфері поводження з ВЯП АЕС України.

У ході засідання НТР представники Запорізької АЕС представили доповідь про поточний стан ССВЯП на цій станції, обсяги зберігання відпрацьованого палива, проектної місткості сховища. Було відзначено, що з введенням в експлуатацію ССВЯП на Запорізькій АЕС забезпечена можливість безпечного зберігання ВЯП, виключена економічна і політична залежність у вирішенні питань зберігання ВТВЗ, створено вітчизняне виробництво компонентів ССВЯП. Разом з тим доповідачі відзначили, що при експлуатації ССВЯП Запорізька АЕС зіткнулася з низкою проблем, пов'язаних з фінансуванням закупівлі обладнання, яке вичерпало свій ресурс. Потребують вирішення питання забезпечення видалення відпрацьованого палива з ССВЯП після досягнення його граничного терміну зберігання в контейнерах, а також майбутньої переоцінки його безпеки. З метою вирішення перерахованих завдань на Запорізькій АЕС вже розроблена «Програма робіт з відпрацьованим ядерним паливом після досягнення ним граничного терміну зберігання в ССВЯП». Визначено основні завдання, які необхідно вирішити ЗАЕС найближчим часом. Серед них модернізація і заміна транспортно-технологічного обладнання, що вичерпало свій ресурс, обґрунтування можливості продовження терміну експлуатації ССВЯП до передбаченого проектом терміну - 50 років.

В даний час за контрактом з ВАТ «Державний науковий центр - Науково-дослідний інститут атомних реакторів» (м. Димитровград, РФ) для ЗАЕС виконуються дослідження, основна мета яких спрямована на визначення критеріїв безпеки, що дозволяють спрогнозувати оптимальні і гранично-допустимі строки сухого зберігання ВТВЗ.

Довідково. У 2001 році Запорізька АЕС першою серед атомних електростанцій України ввела в експлуатацію першу чергу сухого сховища відпрацьованого ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000. 24 серпня 2001 на майданчик сховища було встановлено перший ВКЗ-ВВЕР (ВКЗ - вентиляований контейнер зберігання). У березні 2012 року в експлуатацію була введена друга черга сховища. Комплекс ССВЯП ЗАЕС розрахований на 480 контейнерів, що містять 11 тис. 445 збірок з відпрацьованим паливом. Такої кількості контейнерів вистачить, щоб прийняти відпрацьоване паливо за весь період експлуатації Запорізької АЕС.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index> 2 квітня 2014

02.04.2014 р. енергоблок №6 Запорізької АЕС знаходився у стані «робота на номінальному рівні потужності». Поточна електрична потужність - 1005 МВт.

О 4:48 внаслідок втрати живлення датчика SE12P02B1, дією автоматики, турбогенератор ТГ-6 було розвантажено до електричної потужності 620 МВт. Відповідно до проектного алгоритму реакторна установка була розвантажена дією автоматичного регулятора потужності до рівня 70% номінальної потужності.

Зауважень по роботі захистів, блокувань, автоматики та обладнання під час розвантаження енергоблоку не було.

Створено комісію для розслідування порушення.

За попередньою оцінкою це порушення кваліфіковано як порушення «П08» за шкалою НП 306.2.100-2004 «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій», рівень по INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Радіаційний стан на майданчику ЗАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному

режимі

ЩОДО ПЕРЕВІРКИ ПІДПРИЄМСТВ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ І ЗОНИ БЕЗУМОВНОГО (ОБОВ'ЯЗКОВОГО) ВІДСЕЛЕННЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС

3 квітня 2014 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

Державна інспекція ядерного регулювання України продовжує забезпечувати здійснення наглядової діяльності у сфері використання ядерної енергії.

Моніторинг стану систем фізичного захисту АЕС та об'єктів поводження з радіоактивними відходами і іншими джерелами іонізуючого випромінювання здійснюється у реальному часі та знаходиться під постійним контролем уповноважених посадових осіб Держатомрегулювання України.

Так, у березні 2014 року здійснено державну перевірку з питань дотримання вимог законодавства України у сфері фізичного захисту об'єктів поводження з радіоактивними відходами та іншими джерелами іонізуючого випромінювання ряду підприємств зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення Чорнобильської АЕС.

Зокрема, проведені позапланові державні перевірки Державного спеціалізованого підприємства «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами» та

Державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильський спецкомбінат», за результатами яких складені відповідні Акти-приписи, в яких керівникам підприємств вказано на виявлені порушення та надано рекомендації щодо їх усунення з встановленням конкретних термінів виконання відповідних заходів.

СОТРУДНИКИ ЦНИИТМАШ ПРОВЕЛИ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРВОГО БЛОКА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

Атомэнергомаш, ОПУБЛИКОВАНО 01.04.2014

24-28 марта сотрудники Института неразрушающих методов исследования металлов ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (входит в машиностроительный дивизион Росатома - Атомэнергомаш) успешно провели экспертное обследование узлов приварки коллектора к парогенератору реакторной установки ВВЭР-1000 первого блока Хмельницкой АЭС.

Работы выполнены в полном объеме. На АЭС выезжала группа из четырех специалистов лаборатории комплексной технологии неразрушающего контроля ИНМИМ ЦНИИТМАШ.

"Сотрудники нашей лаборатории регулярно осуществляют неразрушающий контроль на строящихся и действующих АЭС в России и за рубежом. На Украину в этом году мы выезжали впервые. На станции нам был оказан режим максимального благоприятствования, и все работы мы закончили в срок", - рассказал заведующий лабораторией комплексной технологии неразрушающего контроля ИНМИМ ЦНИИТМАШ Антон Разыграев.

Хмельницкая АЭС (ХАЭС) расположена в Славутском районе Хмельницкой области. Основное назначение станции - покрытие дефицита электрических мощностей в западном регионе Украины.

В составе Хмельницкой АЭС работает два энергоблока номинальной мощностью 1000 МВт каждый. Станция на протяжении последних лет вырабатывает около 7 млрд кВт-ч электроэнергии в год (9% от общего показателя генерации украинских атомных станций). Численность персонала превышает 5 тысяч человек.

ХАЭС - самое крупное предприятие Хмельницкой области, которое ежегодно обеспечивает около 50% поступлений областного бюджета. Хмельницкая АЭС вместе с Запорожской АЭС, Южно-Украинской АЭС и Ровненской АЭС входит в состав Национальной атомной энергогенерирующей компании "Энергоатом".

Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения (ОАО НПО "ЦНИИТМАШ") основан в 1929 г. и имеет статус Государственного научного центра Российской Федерации. Является разработчиком основных материалов, технологий и изделий энергетического и тяжелого машиностроения, в том числе важнейших элементов оборудования атомных энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000, атомных станций нового поколения АЭС-2006, гидравлических и газовых турбин, энергоблоков тепловых электростанций, мощных прессов и металлургических агрегатов. В состав НПО входят пять специализированных институтов, опытный завод, испытательные и аттестационные центры.

ОАО "Атомэнергомаш" - энергомашиностроительный дивизион Госкорпорации "Росатом",

одна из ведущих энергомашиностроительных компаний России. ОАО "Атомэнергомаш" является поставщиком эффективных комплексных решений для атомной, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности. Компания объединяет порядка 30 крупных производственных, научно-исследовательских, инжиниринговых предприятий на территории России и за рубежом.

ЩОТИЖНЕВА ОПЕРАТИВНА НАРАДА КЕРІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

Середа, 02 квітня 2014, 09:00 <http://www.dazv.gov.ua/>

1 квітня 2014 року у залі засідань Державного агентства України з управління зоною відчуження відбулася чергова оперативна нарада керівників підприємств, установ та організацій, що здійснюють свою діяльність у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення.

Проводив нараду Голова ДАЗВ Володимир Іванович Холоша.

На порядку денному були доповіді керівників підприємств, установ та організацій зони відчуження; інші питання.

У своїх виступах керівники повідомили, що підпорядковані їм підприємства працюють у звичайному режимі, зауважень щодо їх діяльності немає.

Віктор Феєр, директор Державного підприємства «Центр організаційно-технічного та інформаційного забезпечення управління зоною відчуження» доповів, що за даними відділу прийому відвідувачів, делегацій та проведення заходів у зоні відчуження служби інформації та зовнішніх зв'язків за останній тиждень, починає зростати кількість відвідувачів зони відчуження.

Також на нараді повідомили, що через складну економічну ситуацію в країні цього року буде скасовано традиційний прес-тур для представників українських та закордонних засобів масової інформації, присвячений 28-м роковинам Чорнобильської катастрофи.

Далі було розглянуто питання про порядок використання державними підприємствами зони відчуження бюджетних коштів. Олексій Байлюк, начальник фінансово-економічного відділу ДАЗВ, доповів, що паспорт бюджетної програми «Підтримка екологічно-безпечного стану у зонах відчуження і безумовного (обов'язкового) відселення» погоджений і перебуває на реєстрації у Міністерстві фінансів України.

Питання ж про надання послуг бюджетним організаціям зони відчуження досі перебуває на стадії опрацювання.

КОНФЕРЕНЦІЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ОБ'ЄДНАНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОФСПІЛКИ

Середа, 02 квітня 2014, 11:00 <http://www.dazv.gov.ua/>

1 квітня у Будинку культури міста Чорнобиль відбулася конференція Чорнобильської об'єднаної організації профспілки (ЧООП).

На конференції були присутні Голова Державного агентства України з управління зоною відчуження Володимир Холоша, керівники підприємств, які здійснюють діяльність у зоні відчуження та зоні безумовного (обов'язкового) відселення, а також близько ста делегатів від підприємств.

На порядку денному конференції були такі питання: звіт про роботу Представника Атомпрофспілки у Чорнобильській ООП у 2013 році, виконання бюджету об'єднаної організації профспілки у 2013 році, затвердження бюджету ЧООП на 2014 рік.

Першим перед присутніми виступив Микола Тетерін, Представник Атомпрофспілки у Чорнобильській об'єднаній організації, Голова ради голів первинних профспілкових організацій.

М. Тетерін доповів, що 2013 рік був дуже складним, перш за все у фінансовому плані, у той же час підприємства зони відчуження не мали заборгованості перед працівниками із заробітної плати.

Також наприкінці 2013 року профспілкова організація та керівництво ДАЗВ домовилися активніше проводити консультації для працівників зони відчуження з проблемних соціальних питань, що дозволить оперативніше їх вирішувати.

Минулого року ЧООП активно брала участь у організації дозвілля працівників зони відчуження, проводила спортивні змагання за участю колективів підприємств, організацій та установ зони відчуження.

Підсумовуючи діяльність ЧООП у 2013 році, М. Тетерін відзначив, що результати роботи організації є задовільними.

Далі були озвучені цілі та завдання об'єднаної організації профспілки на 2014 рік. Зважаючи на складні економічні умови у країні, першочерговим завданням об'єднаної організації профспілки на поточний рік є максимальне збереження робочих місць на підприємствах зони відчуження.

Після цього перед делегатами виступив Голова ДАЗВ Володимир Холоша.

Володимир Іванович довів до відома присутніх основні положення постанови Кабінету Міністрів України від 1 березня 2014 року № 65 «Про економію державних коштів та недопущення втрат бюджету», адже її виконання безпосередньо впливатиме на роботу підприємств зони відчуження.

Також Голова ДАЗВ вкотре наголосив, що основним завданням керівництва зони відчуження є збереження колективів підприємств та розміру заробітної плати на одному рівні з минулорічним. В. Холоша пояснив, що, на його думку, краще мати стабільний рівень заробітної плати і менше скорочувати працівників, ніж звільняти людей, але піднімати заробітну плату іншим.

Після виступу В. Холоші всі бажаючі мали змогу задати йому запитання, переважна більшість яких стосувалася поточної діяльності підприємств.

Загалом конференція пройшла у робочій атмосфері, а присутні на ній зазначили, що отримали багато відповідей на питання стосовно сьогодення підприємств зони відчуження та їх майбутнього.

Було забезпечено радіотрансляцію конференції, тому ті, хто не був на конференції, мали змогу слухати її просто на центральних вулицях і площах Чорнобиля.

У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ ТРИВАЄ ПІДГОТОВКА ДО 28-Х РОКОВИН КАТАСТРОФИ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС

Вівторок, 01 квітня 2014, 15:00 <http://www.dazv.gov.ua/>

Підготовкою об'єктів та території зони відчуження до річниці займається комплекс ремонтно-будівельних робіт – один з підрозділів ДП «Чорнобильський спецкомбінат». Основними завданнями комплексу є виконання будівельних та ремонтних робіт, а також обслуговування автошляхів у зоні відчуження.

Як розповів Анатолій Чередник, головний інженер комплексу, підготовка до річниці передбачає низку робіт. Зокрема, працівниками комплексу вже виконано ямковий ремонт асфальтобетонного покриття автошляхів зони відчуження. Матеріал для ремонту виготовлено на власному асфальтобетонному заводі ДСП «Чорнобильський спецкомбінат».

Микола Русак, директор ремонтно-будівельного комплексу, розповів, що, окрім ямкового ремонту доріг, працівники також ремонтують, фарбують та встановлюють відремонтовані дорожні знаки на території зони відчуження. Найближчим часом буде нанесена дорожня розмітка на асфальтобетонне покриття пріоритетних автодоріг зони відчуження та міста Чорнобиль.

У подальших планах комплексу – побілка сигнальних стовпчиків обабіч доріг зони відчуження, бордюрів та стовбурів дерев у Чорнобилі, а також прибирання на дорогах зони відчуження та тротуарах міста піску, який залишився після зимового обслуговування.

Буде оновлено і парк «Пам'ять Полісся» у місті Чорнобиль: доріжки та майданчики парку мають намір підсипати щебенем і відсівом.

ЗАПУСК КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ

http://www.slavutich.cn.ua/news_375.html

26 березня міський голова Володимир Удовиченко відвідав КП «УЖКГ» і взяв участь у запуску когенераційної установки по комбінованій переробці природного газу, виробництву електричної та теплової енергії.

У своїй промові міський голова зазначив, що це важлива віха в історії Славутича. Проект когенерації є ефективним. Цей проект був реалізований словацькими партнерами в межах спеціальної економічної зони «Славутич». Ми викупили його. Тепер він належить комунальній власності.

Після проведеного ремонту одна із двох установок була введена в експлуатацію. Щогодини нею виробляється один мегават енергії і одна гікалорія тепла.

Це дасть можливість не тільки виробляти електричну енергію для подачі води, виробництва теплової енергії, а . навіть, продавати електроенергію обленерго і тим самим зменшувати темпи зростання тарифів.

РОССИЯ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГОСКОРПОРАЦИИ РОСАТОМ СЕРГЕЙ КИРИЕНКО ПОСЕТИЛ ДВЦ ДАЛЬРАО

РосРАО, ОПУБЛИКОВАНО 31.03.2014

27-28 марта 2014 года состоялся рабочий визит делегации под руководством генерального директора госкорпорации "Росатом" Сергея Кириенко в Приморский край. В ходе визита делегация посетила бухту Сысоева ЗАТО Фокино ДВЦ "ДальРАО" - филиала ФГУП "РосРАО".

Сергей Кириенко в сопровождении директора по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО Госкорпорации "Росатом" Олега Крюкова, и.о. генерального директора ФГУП "РосРАО" Владимира Лузина, директора ДВЦ "ДальРАО" - заместителя генерального директора Николая Лысенко и др. посетил комплекс переработки ЖРО и техническую лабораторию береговой технической базы в бухте Сысоева

В ходе рабочего визита состоялось производственное совещание, на котором Владимир Лузин доложил о результатах работы ФГУП "РосРАО" и перспективах развития предприятия. Николай Лысенко представил участникам совещания доклад на тему: "Эксплуатация и совершенствование технологической инфраструктуры для увеличения производительности труда при разделке АПЛ и судов АТО. Оценка создания "сухого" дока в бухте Чажма Приморского края". "Министерство обороны передало нам отслужившие атомные подводные лодки и отработавшее топливо. Главной нашей задачей стало обеспечение переработки и безопасное хранение этих объектов. И коллективу "ДальРАО" удалось с поставленной задачей справиться, - заявил Сергей Кириенко.

Глава Росатома также отметил, что переработка радиоактивных отходов - важная экологическая задача для региона и в Приморье уже решен самый важный вопрос переработки жидких радиоактивных отходов.

По словам Сергея Кириенко последний эшелон с ядерным топливом покинет Приморье в 2014 году, таким образом, на Дальнем Востоке не останется опасных ядерных отходов. Большое внимание глава госкорпорации "Росатом" уделил вопросу создания в Приморском крае регионального центра кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов, который позволит извлечь из временных хранилищ все радиоактивные материалы в регионе. "Центр кондиционирования будет работать только на отходы с предприятий края, завозить РАО из других регионов никто не собирается", сообщил Кириенко.

По его словам, никто никогда не планировал привозить РАО из других регионов. А вот безопасно переработать то, что есть на территории края, это та задача, с которой может справиться центр "ДальРАО".

В рамках посещения бухты Сысоева ЗАТО Фокино Сергей Кириенко принял участие в церемонии возложения венков к памятнику морякам, погибшим в результате аварии на АПЛ в бухте Чажма и вручил медали за вклад в развитие атомной отрасли второй степени лучшим сотрудникам ДВЦ "ДальРАО" - филиала ФГУП "РосРАО".

ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ ВНИПИЭТ СОЗДАСТ ПРОЕКТ ПОЛИГОНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РАО КУРСКОЙ АЭС

ОАО Головной институт ВНИПИЭТ, ОПУБЛИКОВАНО 02.04.2014

Головной институт "ВНИПИЭТ" разрабатывает проект строительства полигона для размещения радиоактивных отходов (РАО) Курской АЭС.

В июне документ будет направлен на рассмотрение Главгосэкспертизы России, начало строительства объекта запланировано на 2015 год.

Полигон для размещения РАО рассчитан на приём накопленных 8 тысяч кубических метров радиоактивных отходов Курской атомной электростанции, а также на перспективу её дальнейшей 15-тилетней эксплуатации.

В общей сложности полигон сможет принять более 32 тысяч кубометров РАО.

ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ" - ведущее предприятие госкорпорации "Росатом", осуществляющее комплексное проектирование объектов атомной отрасли, научные исследования, разработку ядерных энерготехнологий нового поколения.

Общество проектирует новые разделительные и радиохимические производства и атомные электростанции с различными типами реакторов, осуществляет проектное сопровождение объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) на всех этапах жизненного цикла, является

одним из участников проекта "ПРОРЫВ" - комплекса технологий замкнутого ядерного топливного цикла с реакторами на быстрых нейтронах.

ГИ «ВНИПИЭТ» И «EGP INVEST» БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ И РАО.

<http://www.nuclear.ru/news/91173/>

Головной институт «ВНИПИЭТ» и чешская компания «EGP Invest» подписали соглашение о сотрудничестве при выполнении работ в области обращения с ОЯТ и РАО, их транспортирования, хранения и захоронения, сообщили в институте.

2 апреля представители «EGP Invest» посетили ГИ «ВНИПИЭТ» для проведения научно-практического семинара по вопросам обращения с ОЯТ и РАО и окончательной изоляции РАО. Чешская компания уже является партнером ГИ «ВНИПИЭТ» по ряду проектов, в том числе, по проектированию многоцелевого исследовательского реактора МБИР на площадке НИИАР.

На семинаре была представлена информация о новейших разработках в области обращения с ОЯТ и РАО. В частности, обсуждался проект строительства Пункта захоронения радиоактивных отходов Сосновом Бору. По мнению чешских специалистов, технология подземной изоляции РАО является «действительно надежной при условии использования конструктивных решений, обеспечивающих требования безопасности для захоронения».

После семинара представители «EGP Invest» посетили филиал «РосРАО» в Сосновом Бору, где в данный момент находится временное хранилище радиоактивных отходов, а также площадку строящейся Ленинградской АЭС-2.

В КОМИ ЧАСТИЧНО ЗАМОРОЖЕН ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИГОНА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

<http://www.regnum.ru/news/ecology/1785138.html?forprint>

Проект строительства полигона захоронений радиоактивных отходов (ПЗРО) в городе Ухта Республики Коми частично замораживается. Об этом заявил в понедельник журналистам глава региона Вячеслав Гайзер. По словам главы региона, "немалая заслуга в этом решении принадлежит гражданским активистам, которые настаивали на тщательной проработке проекта ПЗРО".

Гайзер отметил, что прямой контакт с "Росатомом" дал возможность получить письменной ответ из госкорпорации о том, что проект действительно будет реализован только в части утилизации существующего могильника, а все остальные вопросы, которые беспокоили и экспертов, и гражданских активистов, откладываются.

Как ранее сообщало ИА REGNUM, некоторое время назад Вячеслав Гайзер заявлял, что в Коми не будут завозиться никакие ядерные отходы из других регионов, чего опасались общественники Ухты.

ВНИПИЭТ ПОДГОТОВИТ РАБОЧУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПРОЕКТУ ЦЕНТРА ПЕРЕРАБОТКИ ЯТ В ЖЕЛЕЗНОГОРСКЕ В 2014 Г

[Подробности 03.03.2014 21:27 РИА Новости](#)

Восточно-Европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий" (ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ", Санкт-Петербург) в 2014 году планирует завершить подготовку рабочей документации по проекту создания опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) на Горно-химическом комбинате (ГХК) в Железногорске Красноярского края.

"Выпуск рабочей документации на пусковой комплекс ОДЦ будет завершен в текущем году", — говорится в сообщении.

На ГХК строится опытно-демонстрационный центр по переработке отработавшего ядерного топлива, что позволит замкнуть ядерно-топливный цикл России. На базе отработанных на ОДЦ технологий планируется строительство полномасштабного завода нового поколения по переработке ОЯТ энергетических реакторов.

Согласно сообщению ВНИПИЭТ, проект пускового комплекса ОДЦ получил положительное заключение Главгосэкспертизы в сентябре прошлого года. Ввод в эксплуатацию первой очереди запланирован на 2015 год.

Глава госкорпорации "Росатом" Сергей Кириенко в феврале сообщал, что ГК "Росатом" инвестирует в ближайшие годы в ГХК в Железногорске еще 24 миллиарда рублей, а общие вложения составят 76 миллиардов рублей.

В РОССИИ ИЗОБРЕТЕН НОВЫЙ «ТРАНСПОРТ» ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СВЕРХДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ.

<http://www.eprussia.ru/news/base/2014/98621.htm>
www.eprussia.ru 01.04.2014 00:35

Московский научно-исследовательский институт по инновационным методам передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения (МНИИИ МПТ) сделал открытие в области передачи энергии на сверхдальние расстояния по воздуху.

Об этом газете «Энергетика и промышленность России» сегодня сообщил в эксклюзивном интервью Александр Ландау, д.т.н., заведующий экспериментальной лабораторией МНИИИ МПТ.

По словам Александра Ландау, изобретение уже подтверждено экспериментом, проведенным вчера (31 марта 2014 г.) в собственной лаборатории института в Подмоскovie: сочетанием нескольких типов оборудования и новейших материалов ученым удалось найти новый способ транспортировки электричества на сверхдальние расстояния по воздуху. Практически подтвержденное расстояние составляет более 10 километров. А теоретические расчеты показывают возможность передачи на более чем 500-600 километров.

Доктор Ландау особо отметил, что речь идет не только о передаче постоянного, но и переменного напряжения. Он отказался объяснить физику процесса в связи с тем, что речь идет не об одном патенте на изобретение, а о целом комплексе патентов и разглашать малейшие нюансы изобретения МНИИИ МПТ не будет в ближайшие несколько дней.

Присутствовавшие на эксперименте специалисты одной из крупнейших мировых энергетических корпораций (Ландау отказался сообщить точное название компании) положительно отозвались о результатах, отметив, что прямо в стенах НИИ они заключили предварительное соглашение на получение эксклюзивных прав на данную технологию. Стоимость и детали сделки не разглашаются.

Сегодня уже понятно, что данное открытие станет историческим событием для XXI века. Большую энергетику ждут основательные потрясения, возможно, уже сегодня акции крупнейших сетевых компаний электроэнергетики резко упадут в стоимости.

Известно также, что сотрудники зарубежной корпорации, которые финансировали эту разработку, специально прибыли в Россию за несколько недель до начала эксперимента, и сейчас они намерены провести переговоры с российским правительством и Министерством энергетики РФ.

Газета «Энергетика и промышленность России» уже сегодня, 1 апреля, в оперативном режиме готовит комментарии по этой новости от крупнейших энергокомпаний России: ОАО «Россети», «Интер РАО», «РусГидро», «Росатома» и ТГК-1.

Мы ждем срочных комментариев в ближайшие часы и от крупнейших европейских энергокомпаний: E.On, RWE, Enel, Fortum и ряда других.

Ирина КРИВОШАПКА

ЕВРОПА

ВЕНГРИЯ ПРОТИВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ В ОТНОШЕНИИ РОССИИ

Контракты.UA 31.03.2014

Венгрия выступает против введения Евросоюзом экономических санкций в отношении России из-за вторжения в Украину, сообщил в интервью венгерский премьер-министр Виктор Орбан.

Россия на 80% удовлетворяет потребность Венгрии, страны с 10-миллионным населением, в природном газе. Кроме того, недавно Будапешт и Москва подписали соглашение на сумму в €10 млрд, согласно которому российский «Росатом» займется расширением венгерской электростанции Пакш - единственной действующей в стране АЭС.

Кроме того, Россия является крупнейшим торговым партнером Венгрии за пределами ЕС. Так, размер экспорта составил €2,55 млрд в 2013 году.

«Экономические санкции являются третьим пакетом (санкций против РФ - ред.) , и было бы неплохо избежать их, поскольку это не в интересах ни Европы, ни, в гораздо меньшей степени, Венгрии», - заявил Орбан в интервью газете Vilaggazdasag.

Как отмечается, за прошедшую неделю представители 11 бывших коммунистических стран, ныне члены ЕС, дали понять, что большинство из них будут выступать против любых попыток ввести экономические санкции в отношении России.

По словам Орбана, кризис в Украине и политические санкции против России пока никак не повлияли на ядерное соглашение между Будапештом и Москвой, и он надеется, что ситуация не изменится.

НА АЭС «СОРИТА» ЗАВЕРШЕНЫ РАБОТЫ ПО ДЕМОНТАЖУ И РАЗДЕЛКЕ КРЫШКИ РЕАКТОРА.

<http://www.nuclear.ru/news/91180/>

На АЭС «Хосе Кабрера» («Сорита») завершены работы по демонтажу и разделке крышки реактора. Эта старейшая в Испании атомная станция с реактором PWR мощностью 142 МВт была остановлена в апреле 2006 года, а в феврале 2010 года передана под управление компании «Enresa» для выполнения работ по выводу из эксплуатации.

«Разделка крышки реактора производилась в бассейне выдержки отработавшего ядерного топлива», - говорится в сообщении «Enresa» от 28 марта. В результате разделки образовался 41 фрагмент общим весом 19 тонн. Полученный металлолом будет отправлен в хранилище низкоактивных РАО «Эль Кабриль» в провинции Кордоба.

В настоящее время на атомной станции ведутся работы по подготовке к демонтажу корпуса реактора, который планируется осуществить «через несколько месяцев». После демонтажа корпус будет перемещен в бассейн выдержки ОЯТ для последующей разделки.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА МАГАТЭ ПОСЕТИЛ ИГНАЛИНСКУЮ АЭС

<http://www.iae.it/ru/novosti/press-relizy/2014/04/01/zamestitel-generalnogo-direktora-magate-posetil-ig/2014-04-01>

1 апреля ГП Игналинскую атомную электростанцию (ИАЭС) посетил заместитель генерального директора, руководитель департамента атомной энергетики Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Александр Бычков, где встретился с руководством предприятия и ознакомился с осуществляемой в настоящее время на ИАЭС деятельностью по снятию с эксплуатации.

В ходе встречи особое внимание было уделено технологиям упорядочения радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива на ИАЭС, уже введенным в эксплуатацию и еще строящимся объектам по упорядочению радиоактивных отходов. Специалисты ИАЭС представили применяемые на предприятии методы по снижению количества отходов снятия с эксплуатации, виды характеристики и упорядочения отходов со сложной геометрией, также ознакомили с уникальным проектом UP01 (Инженерные работы по демонтажу конструкций из шахт 1-ого и 2-ого блока), инициированным и осуществляемым работниками ИАЭС. Представители ИАЭС подчеркнули важность помощи МАГАТЭ в осуществлении проектов снятия с эксплуатации.

А. Бычков посетил установку измерения радиоактивности материалов в пределах далее неконтролируемых уровней (проект В10), а также строительные площадки В1 (Промежуточное хранилище отработанного ядерного топлива) и В3/4 (Комплекс по обращению и хранению твердых

радиоактивных отходов), где ознакомился с ходом данных проектов.

ЛИТВА ПОБУДУЄ ВІСАГІНСЬКУ АЕС

31.03.2014 <http://eircenter.com/>

Керівники парламентських партій Литви в суботу висловили підтримку проектам Вісагінської АЕС, а також терміналу зрідженого природного газу.

Лідери парламентських партій домовилися про максимально швидке проведення цих проектів у життя, зазначивши, що залежність від імпорту газу та електроенергії є реальною загрозою для національної безпеки країни.

В угоді про стратегічні віхи зовнішньої, оборонної політики та політики безпеки на 2014-2020 роки йдеться, що проект ВАЕС, дискусії про який тривають довгі роки, має бути проведений в життя «на удосконалених з партнерами умовах фінансування та участі у проекті».

Нагадаємо, що міністр енергетики Литви Ярослав Неверович закликає прискорити налагодження зв'язків між балтійськими країнами та іншими членами Євросоюзу в енергетичному секторі.

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОЛЬШИ ГОТОВО ОБСУЖДАТЬ ПОМОЩЬ В ФИНАНСИРОВАНИИ ПЕРВОЙ ПОЛЬСКОЙ АЭС

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 02.04.2014

Правительство Польши, принявшее в 2014 году программу развития атомной энергетики, готово обсудить с оператором проекта корпорацией PGE финансирование строительства первой в стране АЭС, сказал в интервью РИА Новости вице-премьер, министр экономики Польши Януш Пехочиньский.

"Польское правительство готово начать переговоры о возможной поддержке этих инвестиций с соблюдением всех требований законов ЕС", - сказал он, комментируя вопрос о поиске средств на реализацию этого дорогостоящего проекта.

Первые планы строительства в Польше АЭС появились ещё до перехода экономики на рыночные рельсы в начале 1990-ых годов, однако тогда реализовать проект не удалось.

Последние годы правительство Польши присматривается к возможности построить АЭС, ищет потенциальные площадки, консультируется с экспертами.

В январе 2014 года правительство утвердило программу развития ядерной энергетики, которая предусматривает строительство до 2024 года первой в стране АЭС и до 2035 года - второй.

Программа содержит список задач, среди которых - принятие необходимых законов, модернизация сети электропередачи, создание надзорного органа, подготовка специалистов и так далее.

"Реализация программы польской ядерной энергетики обеспечит постоянный источник энергии, доступной по предсказуемым и приемлемым ценам. Кроме того, использование ядерной энергетики облегчит Польше соответствие нормам снижения выбросов CO₂, установленным

Европейским Союзом в энергетически-климатической политике", - сказал вице-премьер. Нерешённым долгое время остается вопрос об источниках финансирования этого амбициозного проекта. В 2012 году министр госказны Миколай Будзановский, который курировал в правительстве ТЭК, называл приоритетом разведку сланцевого газа, с которым власти связывают надежды на энергетическую безопасность.

ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ПРЕДСТАВЛЕНА НА «АТОМЭКСПО – БЕЛАРУСЬ».

<http://www.nuclear.ru/news/91150/>

Виртуальная модель Белорусской АЭС представлена на международном форуме «АТОМЭКСПО – Беларусь», который проходит 1-3 апреля в Минске.

Проект Белорусской АЭС был протестирован с помощью математического моделирования в научном отделе ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» в Санкт-Петербурге. Полученные данные о надежности и обоснованности технологических решений проекта представлены на стенде института на форуме «АТОМЭКСПО – Беларусь».

Кроме того, на стенде представлена интерактивная трехмерная модель проекта «АЭС-

2006», по которому сооружается БелАЭС. В настоящее время филиал ГИ «ВНИПИЭТ» – ОАО «СПбАЭП» – выпускает рабочую документацию для строительства БелАЭС по объектам ядерного острова, турбинного острова и общестанционным зданиям выше нулевой отметки.

Виртуальная модель Белорусской АЭС представлена на международном форуме «АТОМЭКСПО – Беларусь», который проходит 1-3 апреля в Минске.

Проект Белорусской АЭС был протестирован с помощью математического моделирования в научном отделе ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» в Санкт-Петербурге. Полученные данные о надежности и обоснованности технологических решений проекта представлены на стенде института на форуме «АТОМЭКСПО – Беларусь».

Кроме того, на стенде представлена интерактивная трехмерная модель проекта «АЭС-2006», по которому сооружается БелАЭС. В настоящее время филиал ГИ «ВНИПИЭТ» – ОАО «СПбАЭП» – выпускает рабочую документацию для строительства БелАЭС по объектам ядерного острова, турбинного острова и общестанционным зданиям выше нулевой отметки.

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОГО ЭНЕРГБЛОКА БЕЛОРУССКОЙ АЭС ИДЕТ С ОПЕРЕЖЕНИЕМ ГРАФИКА.

<http://www.nuclear.ru/news/91107/>

Работы на площадке сооружения энергоблока №2 Белорусской АЭС ведутся с опережением графика на 6-8 месяцев. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Минске, сообщил главный инженер представительства ОАО «НИАЭП» в Беларуси Юрий Неретин 1 апреля на конференции поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС Беларусь», которая проходит в рамках VI Международного форума «АТОМЭКСПО – Беларусь».

«По первому энергоблоку мы идем в графике работ, по второму – несколько опережаем, по разным оценкам, от 6 до 8 месяцев», – сказал Ю. Неретин. По его словам, в настоящее время на площадке второго энергоблока идет разработка котлована, обустройство бетонных сооружений под основные здания.

В свою очередь, заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк не исключил возможность досрочного ввода в эксплуатацию второго энергоблока. По его словам, «разрыв в сроках» сдачи первого и второго блоков должен составить примерно полтора года, но «по факту работы ведутся одновременно». «Я бы пожелал подрядным организациям ввести второй блок досрочно», – добавил заместитель министра.

В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ БУДЕТ ПОЛУЧЕНА ЛИЦЕНЗИЯ НА РАБОТЫ ПО ПЕРВОМУ БЛОКУ БЕЛАЭС.

<http://www.nuclear.ru/news/91109/>

Лицензия на выполнение всего объема работ по строительству первого энергоблока Белорусской АЭС будет получена в ближайшее время. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Минске, сообщил заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк на пресс-конференции в рамках открывшегося 1 апреля международного форума «АТОМЭКСПО – Беларусь».

«У нас есть лицензии на сооружение фундаментов первого и второго энергоблоков, и в ближайшее время мы рассчитываем получить полную лицензию на первый энергоблок», – сказал заместитель министра, добавив, что «экспертами ведется соответствующая работа».

В настоящее время на площадке сооружения БелАЭС работают десять белорусских подрядных организаций и две российские, задействовано более 2 тыс. человек, сообщил далее М. Михадюк, а к концу года численность строителей увеличится до 3 тыс. «Определен план работ на этот год, станция полностью обеспечена финансированием», – подытожил заместитель министра.

М. МИХАДЮК: БЕЛАРУСЬ РАССЧИТЫВАЕТ НА СОВМЕСТНЫЙ С РФ ЭКСПОРТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

<http://www.nuclear.ru/news/91111/>

Беларусь рассчитывает на организацию совместно с Россией эффективного экспорта электроэнергии после ввода в эксплуатацию Белорусской АЭС. Об этом как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Минске, заявил заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк на пресс-конференции в рамках открывшегося 1 апреля международного форума

«АТОМЭКСПО – Беларусь».

М. Михадюк напомнил, что РФ и Беларусь в свое время создали совместное предприятие по экспорту электроэнергии ООО «Энергоконнект» (учредители – ГПО «Белэнерго» и ОАО «Интер РАО ЕЭС»). Однако, это СП создавалось «без привязки к электроэнергии» будущей атомной станции.

«Предприятие в настоящее время работает, но эффекта, который мы ожидали пока нет», - сказал далее заместитель министра, пояснив, что все зависит от рынка и от цены на электроэнергию в соседних странах. «Когда мы введем атомную станцию, наша электроэнергия будет более конкурентоспособна на внешних рынках, тогда будет и результат деятельности СП», - заключил М. Михадюк.

БЕЛАРУСЬ ПРЕДСТАВИЛА И ЗАЩИТИЛА В МАГАТЭ ШЕСТОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД О ВЫПОЛНЕНИИ КОНВЕНЦИИ О ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

http://mchs.gov.by/rus/main/events/news/~news_m22=24465.txt

С 24 марта по 4 апреля 2014 года в штаб-квартире Международного агентства по ядерной энергии (МАГАТЭ) в Вене проходит 6-е Совещание договаривающихся сторон Конвенции о ядерной безопасности.

В ходе Совещания состоялось официальное представление и защита 6-го Национального доклада Республики Беларусь о выполнении Конвенции, которую обеспечила представительная белорусская делегация во главе с первым заместителем Министра по чрезвычайным ситуациям Василием Степаненко. В состав делегации также вошли представители Министерства иностранных дел, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Национальной академии наук, РУП «БелНИПИэнергопром», РУП «Белорусская АЭС», ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны», Госатомнадзора.

6-й Национальный доклад Беларуси был подготовлен и представлен в МАГАТЭ в августе 2013, и другие страны готовили вопросы к нему в соответствии с установленной процедурой. Наши специалисты в свою очередь задавали интересующие Республику Беларусь вопросы к национальным докладам других стран. Всего поступило 116 вопросов от большого количества стран, в числе которых государства с развитой ядерной энергетикой (Россия, США и др.), страны, планирующие развитие ядерных программ (Польша), и те, у которых ядерная отрасль не развита (Эстония, Люксембург и др.). При этом наибольший интерес проявили страны-соседи Республики Беларусь (Украина, Литва, Польша).

В основном докладе Василий Степаненко подчеркнул, что значительным отличием шестого доклада от предыдущих является то, что в нем уже в полном объеме представлена информация в связи с развитием в Беларуси проекта по строительству АЭС. Наряду с национальными докладами стран с развитой ядерной энергетикой белорусский доклад оказался одним из наиболее обсуждаемых. Члены белорусской делегации дали квалифицированные и содержательные ответы на все вопросы, заданные в ходе обсуждения.

Ознакомиться с текстом Национального доклада можно на сайтах МАГАТЭ www.iaea.org и Госатомнадзора www.gosatomnadzor.gov.by.

БЕЛАРУСЬ ПРИГЛАШАЕТ ЛИТВУ К УЧАСТИЮ В ПОСТПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ РАБОТЫ АЭС

01.04.2014 | Автор: interfax.by

Белорусская сторона приглашает Литву принять участие в постпроектном анализе работы сооружаемой в республике атомной электростанции, заявил первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Виталий Кулик.

"Наш глава МИД Владимир Макей во время визита в Литву обсуждал с литовской стороной вопросы, связанные со строительством АЭС. И мы по-прежнему приглашаем литовскую сторону к диалогу и участию в постпроектном анализе", - сказал В.Кулик во вторник на пресс-конференции в Минске.

Он отметил, что белорусская сторона примет участие в конференции Эспо, которая состоится в Женеве в июне. Ранее предполагалось, что конференция пройдет в Киеве.

Со своей стороны старший вице-президент ЗАО "Русатом -международная сеть" Александр

Мертен подчеркнул, что спор между Беларусью и Литвой по вопросам сооружения АЭС является спором только двух сторон, российская сторона в лице "Росатома" в нем не участвует. В то же время он отметил, что белорусская сторона предоставила Литве исчерпывающие ответы на

все вопросы. Представитель "Росатома" также выразил мнение, что Беларусь исполняет все свои обязательства по этому проекту в рамках конвенции Эспо.

В МИРЕ

ВЫВОД CRYSTAL RIVER-3 ОБОЙДЁТСЯ В 1,18 МЛРД ДОЛЛАРОВ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 30.03.2014

Компания "Duke Energy" завершила расчёт стоимости вывода из эксплуатации блока "Crystal River-3" (США), решение об окончательном останове которого было принято 5 февраля 2013 года.

Для вывода был выбран метод SAFSTOR. Блок будет поддерживаться в безопасном состоянии в течение определённого периода, за который существенно упадёт вклад в фон от многих радиоактивных изотопов. По окончании периода блок демонтируется.

Стоимость вывода блока составит 1,18 миллиардов долларов в ценах 2013 года. Кроме того, на строительство сухого хранилища для хранения ОЯТ до середины 30-х годов понадобится ещё 94 миллиона долларов.

Работы по выводу стартуют в июле 2015 года. Демонтаж последних оставшихся узлов блока произойдёт в 2068-2072 годах, рекультивация площадки - в 2074 году.

Облучённое топливо в период с июля 2015 года по август 2019 года будет находиться в мокром хранилище. С августа 2019 года по декабрь 2036 года его местонахождением станет СХОЯТ. В 2035-2036 годах ОЯТ будет перевезено в "федеральное хранилище" - какое именно, в плане не указывается.

"Duke Energy" отвергла метод DECON, предусматривающий ускоренный демонтаж блока, несмотря на его кажущуюся дешевизну. Хотя вывод по методу DECON обойдётся всего в 994 миллиона долларов, их придётся выплатить в ближайшие годы, в то время, как расходы по методу SAFSTOR будут размыты на 60 лет.

Кроме того, на вывод по SAFSTOR компания собрала достаточное количество денег в фонде на вывод, а для вывода по DECON понадобится дополнительное финансирование в размере 195 миллионов долларов в ценах 2013 года.

Это связано с тем, что при 60-летнем периоде вывода компания сумеет получить дополнительные средства за счёт банковских процентов на фонд вывода. При ускоренном темпе работ о процентах можно практически забыть.

Станция "Crystal River-3", или просто "Crystal River", состоит из одного блока с реактором PWR мощностью 838 МВт(эл.), сданного в коммерческую эксплуатацию в марте 1977 года.

На одной площадке с атомным блоком расположены четыре тепловых станции, причём атомный блок пускался в этом комплексе третьим по счёту, чем и обусловлено его официальное название "Crystal River-3".

РЕГУЛЯТОРЫ ОАЭ НЕДОВОЛЬНЫ АНАЛИЗОМ ТЯЖЁЛЫХ АВАРИЙ ДЛЯ АЭС БАРАКА

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 30.03.2014

Регуляторы ОАЭ в очередном обзоре по строящейся АЭС "Барак" высказали озабоченность по поводу анализа поведения станции при тяжёлой аварии, представленного эмиратской корпорацией ENEC.

В частности, регуляторы обратили внимание, что в анализе приняты "некорректные допущения" по бетону, применяемому в системах, важных для безопасности.

В анализе принято, что для контейнмента используется базальтовый бетон (basalt concrete), в то время как в действительности был выбран известняковый бетон (limestone concrete).

У КИТАЙ ЗАПУСТИЛИ РЕАКТОР CEFR

31.03.2014 <http://eircenter.com/news/u-kitayi-zapustili-reaktor-cefr/>

У Китаї 27 березня почалася процедура енергопуску науково-дослідного реактора на швидких нейтронах CEFR (Chinese Experimental Fast Reactor).

Про це журналістам повідомив головний інженер проекту РУ БН-800 "ОКБМ Африкантов" Володимир Седаков.

"Представники китайського науково-дослідного інституту атомної енергії повідомили нам, що реактор CEFR, в роботі над яким ми брали участь, с сьогоднішнього дня вийшов на потужність 27%. Тобто, фактично почався енергопуск реакторної установки, - сказав Седаков. - До середини травня він буде повністю підключений до енергосистеми Китаю і почнуть роботи на встановленій потужності".

Китайський експериментальний реактор на швидких нейтронах з натрієвим теплоносієм споруджувався за безпосередньої участі російських компаній і фахівців. Монтаж і виробництво устаткування виконані "ОКБМ Африкантов". Його теплова потужність 65 МВт. Передбачається, що CEFR зможе видавати електроенергію до 25 МВт і використовуватиметься для проведення науково-дослідних робіт.

Фізичний пуск реактор відбувся в 2010 році. Паливо для початку завантаження було поставлено паливною компанією "Росатома" "ТВЕЛ".

РЕНОВАЦИЯ АЭС EMBALSE НАЧНЁТСЯ В 2015 ГОДУ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 01.04.2014

АЭС "Embalse" в Аргентине остановится на реновацию в первой половине 2015 года, пишет "La Voz".

Длительность работ по реновации блока составит два года. По их завершению блок сможет оставаться в строю ещё до 30 лет.

На единственном блоке АЭС "Embalse" установлен тяжёловодный реактор "CANDU 6" мощностью 600 МВт(эл.). Сдача блока в коммерческую эксплуатацию произошла 20 января 1984 года.

Ранее в эксклюзивном интервью для электронного издания AtomInfo.Ru вице-президент "Candu Energy" Джерри Хопвуд сообщил: "В 2011 году мы подписали контракт с аргентинской компанией NA-SA по продлению сроков службы блока с CANDU 6 на АЭС "Embalse". Работы по замене труб топливных каналов и реновации оборудования будут выполняться силами NA-SA при технической поддержке сотрудников нашей компании".

"Candu Energy" будет поставлять оборудование и методики, а также обеспечит инжиниринговую часть".

ИСПОЛНИЛОСЬ 40 ЛЕТ ПЕРВОМУ АРГЕНТИНСКОМУ БЛОКУ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 01.04.2014

Блоку №1 АЭС "Атуча" (Аргентина) исполнилось 40 лет, пишет издание "Portinos". Блок "Атуча-1", ставший первым атомным энергоблоком в Аргентине, был впервые синхронизирован с сетью 19 марта 1974 года. Его коммерческая эксплуатация началась в июне 1974 года.

На блоке установлен тяжёловодный реактор "PHWR KWU". После модернизации 2012 года, его мощность сейчас составляет 362 МВт(эл.).

Общие показатели работы блока за 40 лет таковы. Блок находился в сети на протяжении 267 948 часов и произвёл 83,010631 ТВт·час электроэнергии.

В настоящее время в Аргентине эксплуатируются два энергоблока. Ведётся строительство ещё двух блоков, включая блок с малым реактором CAREM25

ДАТЧИКИ ПОД ЗЕМЛЁЙ В ЛОС-АЛАМОСЕ УСИЛИЛИ "ЯДЕРНЫЙ ЗАБОР"

01 апреля 2014, 09:08 - Государство и власть Наука и образование

Закрытый город Лос-Аламос, США, завершает строительство модернизированного периметра вокруг ядерных лабораторий и полигонов. Проект, стартовавший 5 лет назад, обошёлся государству в 245 миллионов долларов.

Администрация по ядерной безопасности приняла решение о строительстве системы охраны («Nuclear Materials Safeguards and Security Upgrades Project») из-за проблем с устаревшим оборудованием. Под усиленный контроль планировалось взять не только теоретический отдел Лос-Аламосских лабораторий, но и новый полигон радиоактивных отходов и участок по производству плутония.

О скором завершении работ в конце марта сообщила местная газета «Лос-Аламос монитор», процитировав директора Лос-Аламосской национальной лаборатории Чарли Макмиллана.

Это не просто забор, — сказал Макмиллан. — Это высокоинтегрированная система в комплекте с датчиками.

Одной из новых систем стала сеть сенсоров, спрятанных в земле вокруг периметра: устройства помогают определить вторжение на территорию предприятия. Чтобы обезопасить

систему от ложных срабатываний, периметр также оснастят СВЧ-сенсорами движения.

Закрытый город был создан в США для разработки атомного проекта «Манхэттен» во время Второй мировой войны. С 1992 года Лос-Аламос является городом-побратимом Сарова. Между городами проводятся многочисленные правительственные, деловые, медицинские, молодежные и культурные обмены, а также взаимные визиты ученых

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПОДПИСАЛИ США И ЧЕХИЯ

01.04.2014Bankstore.com.ua

Министр энергетики США Эрнест Мониц и министр промышленности и торговли Чехии Ян Младак подписали в Праге соглашение о сотрудничестве в мирных исследованиях ядерной энергетики.

"Чехия приветствует подписание с США соглашения о сотрудничестве в деле мирного исследования и развития атомной энергетики, которое создаст основу для взаимодействия между двумя странами с основным упором на передовые технологии, повышение их безопасности и эффективности, а также утилизацию отработанного ядерного топлива и отходов", — сказал Младак после подписания документа.

Главы ведомств обсудили также вопросы энергетической безопасности, добычу сланцевого газа и возможности его экспорта из США в страны ЕС.

В ходе переговоров Мониц и Младак коснулись темы завершения строительства третьего и четвертого энергоблоков чешской АЭС "Темелин".

На строительство третьего и четвертого энергоблоков АЭС "Темелин" претендуют чешско-российский консорциум MIR.1200 в составе чешской Skoda JS и российских ЗАО

"Атомстройэкспорт" и ОАО ОКБ "Гидропресс", а также японо-американская компания Westinghouse. Стоимость контракта на достройку двух энергоблоков оценивается в 15 миллиардов долларов. Ранее строительство предполагалось начать в 2016 году, а подключить новые энергоблоки к национальной энергосистеме — не позднее 2025 года.

НАДЗОРНЫЙ ОРГАН ЯПОНИИ НАМЕРЕН ПРОВОДИТЬ БОЛЬШЕ НЕЗАЯВЛЕННЫХ ПРОВЕРОК НА АЭС СЕГОДНЯ,

<http://www.nuclear.ru/news/91171/>

Руководство Управления по ядерному надзору Японии (NRA) 2 апреля единогласно утвердило предложение об увеличении количества незаявленных проверок АЭС. Также одобрено увеличение максимальной продолжительности инспекции энергоблока — с двух до четырех недель. Подобные инспекции проводятся региональными представителями NRA четыре раза в год.

Обе поправки могут быть введены без изменения действующего законодательства, пояснил директор NRA по надзору за установками BWR Ясукадзу Мочимару на брифинге по итогам заседания. По его словам, NRA может начать работать в новом режиме уже в текущем финансовом году, который начался 1 апреля, либо со следующего года — после разработки и утверждения соответствующих регламентов.

СТАТЬИ

ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРЕБУЕТ ПУБЛИЧНОСТИ

31.03.2014 <http://eircenter.com/> Олег Кильницкий

На фоне последних бурных событий в отечественном энергосекторе ядерная энергетика остается наиболее стабильным звеном. На прошлой неделе стабильный статус «мирного атома» только упрочился. Как известно, НКРЭ с 1 мая повысила закупочную цену на электроэнергию НАЭК «Энергоатом» на 20,5% -- до 27,82 копеек за 1 киловатт-час.

Напомним: на протяжении последнего года представители НАЭК неоднократно заявляли, что для «полного счастья» в виде возможности реализации производственных, инвестиционных и социальных программ им необходим тариф 27,3 копейки.

От «полного счастья» теперь, правда, следует отнять потери «Энергоатома» от падения гривны при закупке ядерного топлива и импортных комплектующих. Хотя в целом кредитная нагрузка на бюджет компании, которая в 2013 году составляла порядка 50% товарного оборота НАЭК, существенно снизится. В частности, привлеченные дополнительно 2,3 млрд. гривен вследствие повышения тарифа можно буде направить на реализацию комплексной программы повышения ядерной безопасности, а также топливной программы.

С другой стороны, повышение цены на атомное электричество накладывает на «Энергоатом» определенные обязательства как на государственное предприятие и фактического монополиста, который в 2013 г. произвел 44% электричества в стране. Отныне если в интернете вдруг опять начнет гулять информация о подозрительных тендерных процедурах, проводимых НАЭК, за атомщиков станет совсем уж как-то неудобно. Это, во-первых. А во-вторых, «Энергоатому», в условиях лояльного к нему отношения со стороны новой власти и разблокирования тарифного вопроса, придется ответить на ряд ключевых задач, стоящих перед отраслью. Речь в первую очередь идет о достройке энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС и сооружении централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ). Нельзя также забывать об акционировании ядерной эксплуатирующей организации и разработке стратегии ее будущего развития.

Конечно, найти оптимальные сроки и способы разрешения перечисленных задач в один день невозможно – понадобится время. Пока же информационное пространство страны на прошлой неделе было заполнено проблемой диверсификации поставок ядерного топлива на украинские АЭС. Как заявил 25-го марта министр энергетики и угольной промышленности Юрий Продан, отраслевое ведомство считает необходимым пролонгировать контракт «Энергоатома» с Westinghouse на поставку в Украину американских топливных сборок для трех энергоблоков в год.

Собственно, ничего нового Юрий Васильевич не сказал. Аналогичные планы вынашивал и предыдущий топливно-энергетический блок правительства. Позиция госуправленцев в ядерно-топливном вопросе проста и объяснима: с точки зрения геополитической энергетической безопасности всегда лучше иметь двух поставщиков ядерного топлива на АЭС, чем одного. Тем более, если эти АЭС вырабатывают почти половину электричества в стране. В тоже время процесс адаптации американских тепловыделяющих сборок (ТВС) для работы в неприродных для них российских реакторах ВВЭР не может осуществляться без учета техногенной и экономической безопасности, которые вместе с геополитической являются тремя составляющими энергетической безопасности страны в целом.

Как неоднократно отмечал EIR Center, для Украины конечной целью является возможность эксплуатации топливных кассет Westinghouse и «Росатома» в смешанной активной зоне реактора. То есть, в перспективе можно конечно загрузить американским топливом полностью весь реактор, однако «Энергоатом» в этом случае вместо одного монопольного поставщика ТВС в лице «Росатома» получит двух монополистов, учитывая четырехлетний цикл эксплуатации современного ядерного топлива. Можно ли будет подобную энергетическую диверсификацию считать полноценной? – с геополитической точки зрения да. Однако если учесть технологический и экономический аспекты, для Украины в идеале гораздо выгоднее было бы получить возможность ежегодно загружать любой реактор свежей партией ядерного топлива любого производителя, будет то Westinghouse или ТВЭЛ (топливный концерн «Росатома») – без разницы.

Конечно, наиболее вероятным базовым поставщиком топливных кассет на отечественные АЭС станет собственный завод по фабрикации ядерного топлива, однако наличие самой возможности маневрировать между разными поставщиками без нанесения ущерба эксплуатационной безопасности на станциях позволит Киеву достичь истинных целей энергетической безопасности в ядерной энергетике.

В этой связи крайне важно, чтобы процесс доработки и последующего лицензирования американских топливных кассет ТВС-2W в соответствии с требованиями Госинспекции ядерного регулирования (ГИЯРУ) не оказался заложником политической целесообразности или определенных лоббистских устремлений. Конечно можно поменять председателя ГИЯРУ Елену Миколайчук на менее формалистичного или более «сговорчивого» руководителя (что и ожидается на этой неделе), однако о чешском опыте при этом забывать тоже не стоит. Как известно, чешским коллегам на АЭС «Темелин» несколько лет назад пришлось досрочно изъять сборки Westinghouse из полностью загруженной активной зоны реактора.

А еще в ходе принятия эксплуатационных решений в такой технологически сложной и небезопасной сфере как ядерная энергетика полезно прислушиваться к мнениям отраслевых экспертов. Некоторые из них на прошлой неделе поделились своими мыслями относительно диверсификации поставок ядерного топлива в Украину с исследовательским центром Ukrainian Axis.

В частности, как считает советник гендиректора ННЦ «Харьковский физико-технический институт» Михаил Уманец, вопрос поставки ядерного топлива в страну нельзя отрывать от вопроса его последующего вывоза.

«Ни Запад, ни Америка отработавшее ядерное топливо не примет. И Россия чужое отработавшее топливо, по всей вероятности, – тоже. А если не примет, тогда наши блоки проработают ровно столько, насколько будет возможность поставлять отработавшее топливо в приреакторные хранилища – даже не хранилища, а приреакторные бассейны. Насколько сейчас заполнены эти бассейны неизвестно, поэтому ответить на вопрос, сколько в данном случае проработают ядерные реакторы, нельзя. Это один из рисков, который надо решать комплексно», -- считает господин Уманец.

Проблема, поднятая уважаемым в Украине ветераном ядерной отрасли, вполне актуальна. Возможно, ее удастся разрешить посредством сооружения ЦХОЯТ.

В свою очередь, по мнению председателя совета Международного центра «Энергетика и информатика XXI» Михаила Ватагина, в вопросе диверсификации ядерного топлива не стоит ограничиваться только самой сборкой.

«Обычно снижение зависимости от поставщиков ЯТ достигается не сменой изготовителя машиностроительной оболочки – тепловыделяющей сборки (ТВС), которая в стоимости готового продукта сама по себе занимает около 15%, а в распределенной закупке дорогостоящих компонентов ЯТ – природного урана и услуг по его обогащению, которые в совокупности определяют 80% цены. И это вполне естественно, поскольку диверсифицировать безопаснее и эффективнее то, что дороже и не оказывает заметного влияния на надежность эксплуатации. К тому же нынче у производителей избыток производственных мощностей по добыче и обогащению урана, то есть предложение заметно превышает спрос, и соответственно в этой части возможны преимущества», -- говорит Михаил Ватагин.

В целом следует отметить, что мнения различных специалистов в Украине относительно использования топлива Westinghouse разнятся от ультрапессимистических до ультраоптимистических. Наличие подобной многоголосой палитры означает, что правительству при определении условий сотрудничества как с американцами, так и с россиянами, имеет смысл прислушиваться к аргументации всех заинтересованных и небезразличных сторон.

КОМАРОВ: КАЧЕСТВО РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ЗАСЛУЖИВАЕТ ВЫСОКОЙ ОЦЕНКИ

03.04.2014 <http://www.seogan.ru>

Ни альтернативные источники энергии, ни сланцевый газ не сумеют в обозримой перспективе вытеснить атомную генерацию из мирового энергетического баланса. Такого мнения придерживаются ведущие мировые эксперты и аналитические центры, в том числе МАГАТЭ и

Международное энергетическое агентство. По прогнозным данным МАГАТЭ, к 2030 году доля атомной генерации в мире вырастет как минимум на 23%, а как максимум вдвое. Интерес к мирному атому обусловлен тем, что АЭС - это источник стабильного энергоснабжения и важный элемент энергобезопасности государства, не дающий при этом дополнительных выбросов CO₂ в атмосферу. Кроме того, строительство АЭС предоставляет огромные возможности для экономики и промышленности региона. А с развитием новейших технологий в атомной отрасли коренным способом может разрешиться и вопрос радиоактивных отходов.

О том, почему российские ядерные технологии имеют неоспоримые преимущества на

мировом рынке атомной отрасли, над какими проектами работают белорусские и российские атомщики и когда может быть окончательно решена проблема отработавшего ядерного топлива, в интервью корреспонденту БЕЛТА рассказал заместитель генерального директора госкорпорации "Росатом" по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров.

- Кирилл Борисович, насчет будущего ядерной энергетики еще несколько лет назад высказывались самые разные прогнозы. Однако существенно увеличившийся портфель заказов "Росатома" красноречиво свидетельствует о том, что число сторонников атомной генерации растет. Какое количество новых энергоблоков строится сегодня в целом в мире и сколько возводится по российским проектам?

- В мире сегодня работает 435 энергоблоков АЭС. В стадии строительства - 72 блока, и это очень приличная цифра. Хочу отметить, что только за 2013 год в целом в разных странах мира начали строить 10 новых атомных энергоблоков.

Совокупный портфель зарубежных заказов "Росатома" - это 22 атомных энергоблока. В активной стадии строительства находятся 2 блока в Беларуси, 2 блока в Китае, 2 блока в Индии, 4 блока в Турции. По остальным блокам ведутся предварительные работы в таких странах, как Бангладеш, Индия (следующие 2 энергоблока), Вьетнам и в ряде других государств.

- Госкорпорация "Росатом" за последние годы не проиграла ни одного тендера. В чем же неоспоримые преимущества ваших атомных технологий, благодаря которым страна-заказчик отдает предпочтение именно российским разработкам?

- Успех "Росатома" на международном рынке строительства АЭС обусловлен тем, что мы предлагаем партнерам самые современные технологии - поколения "три плюс". Они учитывают все требования по безопасности, в том числе те, которые относятся к категории так называемых постфукусимских. То есть речь идет о требованиях, сформировавшихся в мировом сообществе после инцидента на Фукусиме, когда мир еще раз задумался о том, безопасны ли современные атомные станции.

Новые требования по безопасности предполагают, что станция аккумулирует в себе одновременно как активные, так и пассивные элементы. Активные - это те, которыми управляет человек, а пассивные - которые начинают использоваться тогда, когда наступает стечение самых неблагоприятных обстоятельств. Например, если даже все системы электропитания и водоснабжения станции выйдут из строя на длительный срок, то в этих условиях АЭС в автономном режиме способна будет остановить реакцию ядерного деления, обеспечить отвод остаточного тепла и, естественно, не допустить никакого выброса радиоактивных веществ.

Современные российские АЭС оснащены всеми этими элементами безопасности.

Второе наше огромное преимущество заключается в том, что "Росатом" ничего не возводит за границей из того, что не построил вначале у себя дома. Поэтому целый ряд наших конкурентов находится в уязвимом положении: общественность в разных странах зачастую упрекает их в желании провести "эксперимент" - не построив такую станцию в своей стране, компании предлагают ее в чужой.

Как я уже говорил, на сегодняшний день "Росатом" в России сооружает 9 блоков, и мы строим их по абсолютно таким же технологиям, какие предлагаем за рубежом. Поскольку эти энергоблоки находятся на разных этапах строительства, то любой заказчик может приехать и увидеть всю технологию сооружения атомной станции: от подготовки котлована до торжественной церемонии в связи с пуском блока в строй.

Еще один немаловажный фактор - Россия обладает всеми технологиями в области атомной энергетики, поэтому может предложить комплексное решение. "Росатом" объединяет предприятия, которые занимаются добычей урана, обогащением, производством ядерного топлива, созданием оборудования для АЭС, строительством атомных станций, их эксплуатацией. Любому заказчику мы всегда можем предложить весь комплекс технических решений, всю цепочку.

Кроме того, Россия предлагает не только безопасные и комплексные технологические решения по строительству АЭС, но еще и содействует по части финансирования. У нас существует целая линейка вариантов: либо, как в случае с Беларусью, предоставляем межгосударственный экспортный кредит, либо мы выступаем в качестве инвесторов или соинвесторов - так мы сотрудничаем с Турцией и начали работать в Финляндии.

- Строительство Белорусской АЭС находится в активной фазе. Имеют ли сейчас белорусские специалисты возможность контролировать качество и процесс производства на российских предприятиях оборудования для БелАЭС? Или это полностью "закрытая территория"?

- Белорусские специалисты не просто имеют такую возможность - они обязаны это делать.

Потому что заказчик - Белорусская атомная электростанция - имеет право не просто проводить финальную приемку оборудования или работ непосредственно на строительной площадке, но также отслеживать изготовление деталей, начиная со стадии производства металла из специальной стали и сплавов, которые потом будут использованы для оборудования. Еще раз подчеркну: это не право, это прямая обязанность белорусских специалистов проконтролировать и качество, и безопасность. Контролем за строительством Белорусской АЭС занимается также Госатомнадзор Беларуси. Поэтому ничто не работает в режиме "закрытого ящика" - все открыто и контролируется.

Сегодня на площадке Белорусской АЭС работают 2,5 тыс. человек. К концу года планируется увеличить эту цифру до 3 тыс. Нам весьма отраднo, что это в основном работники белорусских строительных организаций. Около 90% из тех, кто сегодня занят на строительстве Белорусской АЭС, - граждане Беларуси. На встрече с Президентом Беларуси глава "Росатома"

Сергей Кириенко заявил о готовности пригласить белорусских строителей к участию в проектах возведения АЭС по российским технологиям в других странах. Ведется ли проработка этого направления сотрудничества? Для того чтобы привлечь подрядчиков и поставщиков, мы как государственная корпорация всегда проводим тендеры. Поэтому та работа, которую белорусские компании ведут на строительстве БелАЭС, - она для них чрезвычайно полезна. С одной стороны, мы можем посмотреть и оценить плоды деятельности белорусских специалистов. Но самое главное - белорусы могут ознакомиться с российскими требованиями и стандартами, подробно узнать об условиях участия в наших конкурсах.

К слову, качество работ белорусских организаций очень высокое, никаких нареканий у нас нет. Собственно, благодаря этому вся "атомная" стройка идет по графику.

Реализация такого масштабного и сложного проекта, как сооружение АЭС, требует очень тесной кооперации между всеми участниками. То, как успешно у нас идет сотрудничество, говорит о том, что между людьми, между Беларусью и Россией есть очень большое взаимопонимание и доверие, которое является хорошим фундаментом для нашего партнерства в атомной сфере.

- По каким проектам в атомной отрасли, помимо сооружения АЭС, Беларусь и Россия осуществляют сотрудничество?

- В настоящее время с белорусскими коллегами ведутся переговоры о возможности сооружения в Беларуси центра с исследовательским реактором, который сможет решать как научные, так и прикладные задачи, связанные с такими очень перспективными направлениями, как, например, ядерная медицина, модификация материалов и многие другие. Надеемся, что эти переговоры завершатся успешно, и у нас будет возможность построить в Беларуси не только первую атомную, но и подобный исследовательский центр.

- Россию и Украину на протяжении долгого времени связывало тесное взаимодействие в атомной сфере. Как вы оцениваете перспективу дальнейшего сотрудничества между двумя странами в данной отрасли?

Тема атомной энергетики в Украине действительно серьезная. Имеющиеся в Украине атомные энергоблоки в совокупности вырабатывают почти половину всей электроэнергии в этой стране. Невзирая на все текущие нюансы, Россия и "Росатом" добросовестно выполняют все обязательства перед украинскими коллегами. Мы продолжаем поставлять топливо для действующих атомных станций и вывозим отработавшее ядерное топливо. Также идет работа над проектом по строительству в Украине завода по производству ядерного топлива.

Надеемся, что в скором времени мы сможем вернуться к реальному диалогу с украинскими коллегами о том, как они видят перспективы развития атомной энергетики в данной стране. Я уверен, что Россия всегда будет в этих процессах играть достойную роль

- Кирилл Борисович, дальнейшую стратегию развития атомной энергетики ученые связывают с развитием технологий замкнутого топливного цикла. То есть речь идет о том, что ядерные реакторы в буквальном смысле будут безотходными. Какая страна лидирует по подобным разработкам? И когда эти технологии начнут применяться массово?

- Проблема отработавшего ядерного топлива сегодня действительно есть. Пока ОЯТ просто хранят. Но на самом деле это может стать источником будущего топлива, если научиться грамотно его перерабатывать и повторно использовать. В этом смысле реактор на быстрых нейтронах - это будущее атомной энергетики во всем мире. И Россия здесь безусловный лидер, потому что мы уже более 30 лет эксплуатируем первый такой реактор на Белоярской АЭС. В нынешнем году планируем закончить сооружение реактора большей мощности - в него будем загружать уже так называемое смешанное топливо, которое позволяет повторно использовать ЯТ, полученное на

других объектах.

Франция также вела определенные наработки в этом направлении, но они были в какой-то момент свернуты. Сегодня Россия, пожалуй, - единственная страна, которая продвигает эту технологию и готовится сделать ее, возможно, через десяток лет коммерческой технологией, применяемой в разных странах.