

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 11.07.2015 по 17.07.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Верховна Рада України ухвалила Закон «Про внесення змін до Закону України "Про Державний бюджет України на 2015 рік" (щодо унормування питання оплати робіт та заходів, виконаних підприємствами Державного агентства з управління зоною відчуження)	4
Киев обсуждает с «Westinghouse Electric Co.» проекты повышения мощности АЭС.....	4
Міністр Демчишин у Вашингтоні розповів телеканалу Bloomberg про підготовку до опалювального сезону, стан енергетичної галузі та пошук інвесторів	4
Демчишин назначил своим советником люстрированного экс-первого замглаву ГИЯРУ.....	5
Энергоатом получил дополнительные возможности расширить номенклатуру продукции для АЭС, которую компания будет производить самостоятельно.....	5
Президент Энергоатома розпочав системні перетворення в управлінській структурі Компанії	5
В летний период Запорожская АЭС переходит на особый режим работы.....	6
Казахстан выделит миллион евро на строительство нового саркофага на Чернобыльской АЭС.....	6

РОССИЯ

Эксперты МАГАТЭ: у России - лучшие в мире технологии обращения с ОЯТ.....	8
На надзор за системой хранения отработанного ядерного топлива дадут 1,1 миллиона.....	8
Суд Ленобласти запретил проводить референдум о ядерном могильнике в Сосновом Бору.....	9
На ЛАЭС-2 произошло ЧП с реактором.....	9
А. Сенин: Сокращение инвестпрограммы «Росатома» не сказалось на проекте ПИЛ.....	10

ЕВРОПА

Vattenfall приступает к подготовке к останову двух блоков в Швеции.....	11
AREVA и Швейцария будут сотрудничать по программе устойчивого к авариям топлива.....	11
Подписан рамочный контракт на вывод из эксплуатации реакторов «Магнокс».....	11
Ядерная энергетика остается крупнейшим поставщиком электроэнергии в Испании.....	11
AREVA подписала договор на обслуживание восьми ядерных энергоблоков в США.....	12
Выявлен второй недостаток в ходе экспертизы конструкции реактора UK-ABWR.....	12
Хорватскую компанию не допустили к участию в сооружении АЭС Ханхикиви-1 в Финляндии.....	13
В СНГ начинается работа над проектом документа к 30-летию катастрофы на Чернобыльской АЭС.....	13

В МИРЕ

В мире действует 437 и строится 67 блоков - PRIS.....	15
На АЭС "Фукусима-1" произошла утечка радиоактивной воды.....	15
Япония: Энергокомпании выделяют US\$19 млрд. на повышение безопасности АЭС.....	15
Регуляторы Японии предварительно одобрили увеличение до 250 мЗв профдозы при ликвидации тяжёлых аварий.....	16
28 июля продолжится демонтаж саркофага на первом энергоблоке АЭС Фукусима-1.....	16
Власти Японии дали окончательное разрешение на перезапуск реактора АЭС "Иката".....	16
Даны рекомендации по завершении миссии OSART на АЭС «Касивазаки-Карива».....	17
На остановленной АЭС «Зайон» выполнена разделка корпуса реактора блока №2.....	17
В КНР путем слияния образована энергокомпания «State Power Investment Group».....	18

СТАТЬИ

Почему Украина помогает Путину развивать «атомку».....	19
Атомная энергетика для Украины – проблема или ее решение.....	20
Дайни. Институт IRSN (Франция) опубликовал два обширных документа, посвящённых анализу различных аспектов аварии на АЭС "Фукусима Дайичи".....	23
Темелин-2 - парогенератор №4.....	27
Иран и шестёрка объявили о сделке.....	27
Россия и Европа будут партнерами по безопасности "реакторов будущего".....	28
Обычный советник или "новый человек в правительстве"?.....	29

УКРАИНА

ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ УХВАЛИЛА ЗАКОН «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ЗАКОНУ УКРАЇНИ "ПРО ДЕРЖАВНИЙ БЮДЖЕТ УКРАЇНИ НА 2015 РІК" (ЩОДО УНОРМУВАННЯ ПИТАННЯ ОПЛАТИ РОБІТ ТА ЗАХОДІВ, ВИКОНАНИХ ПІДПРИЄМСТВАМИ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА З УПРАВЛІННЯ ЗОНОЮ ВІДЧУЖЕННЯ)

<http://portal.rada.gov.ua/news/Novyny/113968.html>

Законом збільшено бюджетні призначення за спеціальним фондом державного бюджету на 135 674,2 тис. грн. Міністерству екології та природних ресурсів за рахунок залишку коштів, джерелом формування яких були надходження екологічного податку, який справляється за утворення радіоактивних відходів їх виробниками понад установлений особливими умовами ліцензій строк.

Реалізація закону дозволить забезпечити здійснення оплати робіт і заходів, які були виконані у 2014 році, згідно з взятими бюджетними зобов'язаннями та відповідно до укладених договорів підприємствами Державного агентства України з управління зоною відчуження, проте не були оплачені.

Відповідний законопроект зареєстровано за №2158а

(http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=55718)

КИЕВ ОБСУЖДАЕТ С «WESTINGHOUSE ELECTRIC CO.» ПРОЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ АЭС

<http://www.nuclear.ru/news/96366/>

Премьер-министр Украины Арсений Яценюк в ходе визита в США обсудил на встрече с руководством компании «Westinghouse Electric» перспективы сотрудничества.

Стороны, в частности, рассмотрели вопросы реализации контракта на поставки свежего ядерного топлива, говорится в сообщении Кабинета министров Украины от 13 июля.

Также обсуждалось новое направление сотрудничества – повышение мощности действующих энергоблоков АЭС Украины, участие в программах модернизации и повышения безопасности украинских АЭС.

Кроме того, рассмотрена «возможность использования компанией «Westinghouse Electric» машиностроительных и приборостроительных мощностей Украины».

МІНІСТР ДЕМЧИШИН У ВАШИНГТОНІ РОЗПОВІВ ТЕЛЕКАНАЛУ BLOOMBERG ПРО ПІДГОТОВКУ ДО ОПАЛЮВАЛЬНОГО СЕЗОНУ, СТАН ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПОШУК ІНВЕСТИЦІЙ

http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/publish/printable_article?art_id=245023540 13.07.2015 | 20:10

Міністр Демчишин у Вашингтоні розповів телеканалу Bloomberg про підготовку до опалювального сезону, стан енергетичної галузі та пошук інвесторів.

Міністр повідомив про активні переговори з потенційними інвесторами, які проявляють інтерес до об'єктів енергетичної інфраструктури, і закликав міжнародні інституції, кредитні організації та приватні компанії до взаємовигідної співпраці.

«У цій сфері є достатня зацікавленість, ми наразі розпочали процеси приватизації ключових активів, як-от теплова енергетика, енергопостачальні компанії, місцеві теплоенерго, які виставлено на продаж, і вони наразі привертають багато уваги європейських та американських інвесторів, - зазначив Міністр.

Щоб підготуватися до опалювального сезону в міністерстві активно шукають кошти для закупівлі необхідного обсягу газу. З цією метою ведуться переговори з Європейським інвестиційним банком, ЄБРР та Міжнародною фінансовою корпорацією.

Водночас Міністр запевнив, що енергетична інфраструктура перебуває в належному стані та готова до зимового періоду 2015-2016 років.

«Станом на сьогодні ми маємо 12.4 мільярдів кубів газу. До початку опалювального сезону нам потрібно іще 5-6 мільярдів кубометрів газу, і наша інфраструктура дозволяє нам накопичити цей об'єм у сховища», - повідомив Демчишин.

Разом із тим Міністр зазначив, що військові дії на частині території України не мають суттєвого впливу на процес транспортування газу з Росії до Європи.

«Війна відбувається на окремій території, і станом на тепер газогони та нафтопроводи перебувають в безпеці», - сказав Демчишин.

Нагадаємо, що зазначений виступ Демчишина пройшов в межах його робочої поїздки в США, яка відбувається паралельно із проведенням першого українсько-американського бізнес-форуму, де бере участь українська делегація на чолі з Арсенієм Яценюком.

ДЕМЧИШИН НАЗНАЧИЛ СВОИМ СОВЕТНИКОМ ЛЮСТРИРОВАННОГО ЭКС-ПЕРВОГО ЗАМГЛАВУ ГИЯРУ

<http://interfax.com.ua/news/economic/278359.html>

Министр энергетики и угольной промышленности Украины Владимир Демчишин назначил своим советником Михаила Гашева, следует из сообщения Ривненской АЭС о состоявшемся совещания при участии М.Гашева.

Кабинет министров Украины в октябре 2014 года уволил первого заместителя главы Государственной инспекции по ядерному регулированию Украины М.Гашева в рамках выполнения закона "Об очищении власти".

Именно М.Гашев в 2012 году вынес запрет на использование топлива Westinghouse на ЮАЭС после выявления повреждения сборок ТВС-W.

ЭНЕРГОАТОМ ПОЛУЧИЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРИТЬ НОМЕНКЛАТУРУ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ АЭС, КОТОРУЮ КОМПАНИЯ БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43777-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43777-energoatom_poluchil_dopolnitelnye_vozmozhnosti_rasshirit_nomenklaturu_produktsii_dlya_aes_kotoruyu_kompaniya_budet_proizvodit_samostoyatelno/)

[energoatom_poluchil_dopolnitelnye_vozmozhnosti_rasshirit_nomenklaturu_produktsii_dlya_aes_kotoruyu_kompaniya_budet_proizvodit_samostoyatelno/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43777-energoatom_poluchil_dopolnitelnye_vozmozhnosti_rasshirit_nomenklaturu_produktsii_dlya_aes_kotoruyu_kompaniya_budet_proizvodit_samostoyatelno/)

3 июля руководство Энергоатома встретилось с коллективом научно-производственного комплекса «Автоматика и машиностроение», который в прошлом году официально вошел в состав компании Энергоатом.

На мероприятии присутствовали президент Энергоатома Юрий Недашковский, два вице-президента Владимир Пышный и Айдын Айсин, гендиректора: ЮУАЭС - Владимир Лисниченко и ЗАЭС - Вячеслав Тищенко, а также Александр Сорокин - генеральный директор ГП «Восточный горно-обогатительный комбинат», в которое в 2008 входил НПК "Автоматика и машиностроение".

Директор ОП «Автоматика и машиностроение» Александр Пузереи пообещал руководству Энергоатома, что научно-производственный комплекс станет надежной опорой для всей компании.

Задача Энергоатома на ближайший период - сохранить те мощности, которые есть. Энергоблоки украинских АЭС на современном этапе требуют большого объема модернизации, ведь они построены еще в семидесятые годы, вводились в эксплуатацию в восьмидесятых, два последних - в 2004 году. К 2020-му, только за пять с половиной лет Энергоатом планирует получить лицензию на продление срока службы девяти блоков-миллионников. Это предполагает выполнение обширной программы модернизации, чтобы повысить безопасность и позволит им работать еще как минимум 20 лет. Модернизация требует больших объемов закупки специального оборудования; приборов, которые не являются серийными; товаров под заказ или которые привязаны к блокам. Поэтому Юрий Недашковский считает, что капитал должен оставаться в компании и то специальное оборудование, которое требует подгонки под энергоблок, должно производиться в компании. Тем более, что «Автоматика и машиностроение» - это гарантировано качество и надежность с точки зрения технических параметров срока их изготовления и ввода в эксплуатацию.

Научно-производственный комплекс «Автоматика и машиностроение» с 2009 года фактически находился без какой-либо поддержки предприятия-партнера и выжил на самостоятельном плаву. За шесть лет предприятие доказало, что может существовать в условиях экономического кризиса. Сейчас Запорожская АЭС отказалась от подрядчиков и свой заказ передала на «Автоматику и машиностроение».

ПРЕЗИДЕНТ ЕНЕРГОАТОМА РОЗПОЧАВ СИСТЕМНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В УПРАВЛІНСЬКІЙ СТРУКТУРІ КОМПАНІЇ

[http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/43781-](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/43781-prezident_energoatoma_rozpochav_sistemn_peretvorennia_v_upravlnskyi_struktur_kompan/)

[prezident_energoatoma_rozpochav_sistemn_peretvorennia_v_upravlnskyi_struktur_kompan/](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/43781-prezident_energoatoma_rozpochav_sistemn_peretvorennia_v_upravlnskyi_struktur_kompan/)

Президент ДП НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський розпочав системні перетворення в управлінській структурі Компанії, спрямовані на створення чіткої, прозорої і збалансованої вертикалі управління.

На першому етапі запроваджено єдинообразну структуру управління у виробничих відокремлених підрозділах - атомних станціях. Так, наказом президента Компанії від 10 липня 2015 року №618 у ВП Запорізька АЕС запроваджено модель юридичної служби, аналогічну моделі, що існує у інших відокремлених підрозділах Енергоатома.

Наразі юридична служба ЗАЕС функціонуватиме у вигляді юридичного управління. Начальник юридичного управління ЗАЕС перебуватиме у безпосередньому підпорядкуванні генерального директора атомної станції. Це дозволить забезпечити більш оперативний, чіткий і прозорий механізм прийняття управлінських рішень та створить передумови до оптимізації структури управління даного відокремленого підрозділу.

В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ЗАПОРОЖСКАЯ АЭС ПЕРЕХОДИТ НА ОСОБЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43768-v_letniyi_period_zaporojskaya_aes_perehodit_na_osobyi_rejim_raboty/

Первый месяц лета в этом году выдался крайне нестабильным с точки зрения погодных условий. За короткий период Запорожской АЭС пришлось пережить и высокие температуры, и проливные ливни со шквальными ветрами.

Для Запорожской АЭС с точки зрения работы 2015 год особенный. Если в прошлые годы имели место диспетчерские ограничения, и станция несла пониженные нагрузки, то сегодня, несмотря на летний период, в работе находятся пять блоков. Это связано с тем, что на летнее время тепловая генерация разгружена, ведётся накопление органического топлива для работы зимой, и вся надежда – на атомные электростанции.

«Подготовка к летнему периоду на Запорожской АЭС начинается еще зимой. Она включает в себя в первую очередь ремонт оборудования, обеспечивающего расчетные показатели температуры охлаждающей воды. Поэтому был выполнен в полном объеме ремонт обеих градирен, брызгальных полей и модулей, и сейчас все они включены в работу», - проинформировал главный диспетчер ЗАЭС Илья Юрьевич Захаров.

В процессе подготовки к летнему сезону выполнена такая масштабная работа как ремонт автотрансформаторов связи – как на Запорожской АЭС, так и на ЗаТЭС – что дало возможность нести высокую нагрузку в летний период без замечаний. Кроме того, проведены тепловые испытания всех генераторов энергоблоков, и на основании этих испытаний разработаны и составлены карты допустимых нагрузок генераторов при повышении температуры охлаждающих сред.

В особом режиме работают сегодня и системы охлаждения, к которым относятся, в частности, параинжекторные машины и системы вентиляции, кондиционирования воздуха. Всё это оборудование находится в исправном состоянии и позволяет поддерживать необходимый температурный режим и на самих энергоблоках, и в других помещениях.

Особые требования в этот период и к персоналу. Начальник смены станции регулярно проводит инструктажи об усилении контроля над работой оборудования, его своевременной диагностике, увеличении количества обходов. Ведутся и так называемые ведомости температурного контроля оборудования, по которым можно легко отследить основные тенденции к изменению тех или иных параметров, сравнить их с показателями прошлых лет.

Впереди еще два летних месяца. *«Думаю, мы успешно пройдем весь летний период. Сегодня на нас смотрит вся страна, доля атомной генерации значительно увеличилась, мы несем большие нагрузки и должны пройти этот период с честью»,* - резюмировал главный диспетчер Запорожской АЭС.

КАЗАХСТАН ВЫДЕЛИТ МИЛЛИОН ЕВРО НА СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО САРКОФАГА НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

<http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2125203>

Международная панорама 16 июля

Также Казахстан изучает вопрос о формировании нового пакета гуманитарной помощи Украине **КИЕВ, 16 июля. /ТАСС/. Казахстан в ближайшее время выделит один миллион евро на строительство нового саркофага на площадке Чернобыльской АЭС (ЧАЭС).**

Об этом сообщил первый вице-премьер республики Бакытжан Сагинтаев.

"В ближайшее время мы выделим один миллион евро в Чернобыльский фонд "Укрытие", - сказал Сагинтаев журналистам по итогам заседания казахстанско-украинской межправительственной комиссии по сотрудничеству.

Казахстан, продолжил он, изучает вопрос о формировании нового пакета гуманитарной помощи Украине, напомнив, что ранее на аналогичные нужды республика уже перечислила средства в Международный Комитет Красного Креста.

По его словам, заседание комиссии является ключевым этапом подготовки визита президента Украины Петра Порошенко в Казахстан осенью текущего года.

"Мы должны обеспечить качественным наполнением предстоящую встречу в верхах для придания импульса казахстанско-украинскому сотрудничеству. Что касается вопросов, которые были сегодня обсуждены членами комиссии, то можно выделить следующие направления. Безусловно, наиболее перспективным является сотрудничество в топливно-энергетическом комплексе", - сказал Сагинтаев. В этой связи он отметил, что "новым вектором сотрудничества может стать налаживание поставок концентрата природного урана" из Казахстана на Украину. "Казахстанская сторона также готова осуществлять поставки энергетического угля и кокса", - сообщил замглавы казахстанского кабмина.

В рамках заседания комиссии, по его словам, был рассмотрен блок вопросов сотрудничества в сфере транспорта и коммуникаций. "Нами была достигнута договоренность о мерах по выработке максимально благоприятных условий для увеличения перевозок грузов железнодорожным транспортом, возможности увеличения количества авиарейсов, а также снятию ограничений по количеству пунктов назначения на территориях Украины и Казахстана. Украинская сторона могла бы более активно использовать новые транспортные возможности Казахстана для продвижения своей продукции на азиатские рынки", - проинформировал Сагинтаев.

Кроме того, на встрече были обсуждены вопросы военно-технического сотрудничества, взаимодействие в сельскохозяйственной сфере, промышленности.

"Казахстан предлагает украинскому бизнесу более активно создавать совместные предприятия в этих отраслях, продукцию которых можно весьма успешно реализовывать как в рамках Евразийского экономического союза, так и на азиатском направлении", - заключил Сагинтаев.

РОССИЯ

ЭКСПЕРТЫ МАГАТЭ: У РОССИИ - ЛУЧШИЕ В МИРЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ

http://ria.ru/atomtec_news/20150710/1124489126.html

Уникальность Горно-химического комбината в том, что производства по хранению, регенерации и фабрикации ядерного топлива компактно сосредоточены в одном месте, отметил немецкий эксперт по радиационной безопасности Олаф Ницше.

Новейшие технологии безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ), разрабатываемые и внедряемые российскими атомщиками, являются уникальными и превосходят мировые аналоги, считают зарубежные эксперты в этой области.

Международный семинар МАГАТЭ, на котором обсуждались вопросы обеспечения экологической безопасности обращения с ОЯТ, состоялся в Красноярске. На семинаре был представлен опыт предприятия госкорпорации "Росатом" "Горно-химический комбинат" (ГХК, Железнодорожск) по безопасному обращению с ОЯТ путем замыкания ядерного топливного цикла.

"Уникальность Горно-химического комбината в том, что производства по хранению, регенерации и фабрикации ядерного топлива компактно сосредоточены в одном месте. Также отмечу технологию радиохимической переработки ОЯТ без жидких отходов на опытно-демонстрационном центре ГХК. Это новая концепция, и работать она может намного лучше, чем технологии, которые используются во Франции и Великобритании", — сказал немецкий эксперт по радиационной безопасности Олаф Ницше, слова которого приводит корпоративная газета "Вестник ГХК".

ГХК — ведущее предприятие Росатома по созданию полного технологического комплекса в области обращения с ОЯТ энергетических реакторов и замыканию ядерного топливного цикла. На комбинате сосредоточены сразу три передела — хранение отработавшего ядерного топлива, его переработка и производство нового ядерного МОКС-топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

"Сухое" хранилище ГХК — единственное в мире хранилище отработавшего ядерного топлива, охлаждаемое воздухом. Такой способ гораздо безопаснее и экономически эффективнее технологий хранения ОЯТ, применяемых за рубежом.

В конце текущего года на ГХК планируется ввести в эксплуатацию пусковой комплекс самого современного в мире опытно-демонстрационного центра, в котором будут отрабатываться новейшие технологии переработки ОЯТ, необходимые для замыкания ядерного топливного цикла. Особенностью этих технологий будет полное отсутствие жидких низкоактивных радиоактивных отходов.

Таким образом, у ГХК появляется уникальная возможность доказать на практике, что переработка ядерных материалов возможна без ущерба для окружающей среды.

"Быстрые" реакторы со стороны экологов должны быть поддержаны руками и ногами, потому что сжигают долгоживущие актиниды, которые больше всего тревожат общество. Об эту задачу сломали зубы и французы, и англичане. Но без этого нет будущего. Задача, которую сегодня решает цех МОКС ГХК, создавая топливо для "быстрых" реакторов — это благородная, цивилизационная задача", — отметил специалист департамента ядерной энергии МАГАТЭ Михаил Ожован, которого цитирует издание.

НА НАДЗОР ЗА СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ДАДУТ 1,1 МИЛЛИОНА

<http://47news.ru/articles/91209/>

Ленинградская атомная станция (ЛАЭС) определилась с подрядчиком на авторский надзор за строительством комплекса систем сухого хранения и обращения с отработанным ядерным топливом.

Как стало известно 47news, закупка на право проведения авторского надзора была проведена в формате "закупка у единственного поставщика". Как выяснилось 14 июля, оказывать авторский надзор за строительством комплекса будет Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий "Атомпроект". За эту деятельность он получит 1 186 949 рублей.

Также этот институт получил право оказать услуги авторского надзора за строительством четырех зданий комплекса по хранению и переработки радиоактивных отходов на территории ЛАЭС. За это институт получит 1 миллион 246 тысяч 570 тысяч рублей.

Отметим, что речь не идет о скандально-известном могильнике для хранения отработанных

ядерных отходов, которое "Росатом" изначально планировал построить в полутора километрах от Балтийского моря и в 40 километрах от Петербурга.

Напомним, что госкорпорация хотела возвести хранилище объемом 250 тысяч кубических метров, что на 100 тысяч метров превышает весь объем захороненных отходов с начала деятельности атомной энергетики в Советском Союзе.

Однако эта идея вызвала активный протест жителей Ленобласти. В результате 9 июля в "Росатоме" сообщили, что проект пункта по захоронению отработанного ядерного топлива в Северо-Западном регионе в настоящее время не реализуется.

СУД ЛЕНОБЛАСТИ ЗАПРЕТИЛ ПРОВОДИТЬ РЕФЕРЕНДУМ О ЯДЕРНОМ МОГИЛЬНИКЕ В СОСНОВОМ БОРУ

<http://www.atomic-energy.ru/ 17.07.15>

Санкт-Петербург, Июль 17 (Новый День, Полина Николаева) – Суд Ленинградской области рассмотрел апелляцию МО «Сосновый Бор» на решение городского суда об обязательном предоставлении права на проведение референдума по вопросу создания ядерного могильника на территории города. Суд удовлетворил апелляцию сторонников создания ядерного могильника, решение суда первой инстанции отменено.

Основанием для принятия решения стало то обстоятельство, что заявителями референдума не был указан их общественный статус. Права горожан на проведение референдума в суде защищали руководитель инициативной группы Олег Тарасов и депутат Госдумы от Ленинградской области Николай Кузьмин, пишет ЗАКС.Ру.

Кузьмин по итогам судебного заседания заявил, что возмущен. «Мы только что стали свидетелями, по моему мнению, беспринципного и возмутительного решения. Право граждан на референдум отменяется на том основании, что человек не изображает из себя вожака стаи, а просто передает документы в муниципалитет от инициативной группы. Данное решение будет оспорено нами. И мы до конца будем отстаивать право сосновоборцев защищать свой дом от ядерных отходов», – подчеркнул депутат.

Напомним, 15 июля возле ЗакСа Петербурга прошла акция по сбору подписей к президенту Владимиру Путину против строительства ядерного могильника на территории Соснового Бора. Росатом не согласился отказаться от проекта по захоронению ядерных отходов в Сосновом Бору, хотя от первоначальной концепции проекта отказался. Сейчас ведомство готовит официальное заявление о пересмотре концепции проекта и подготовке новой концепции, но какой она будет – не уточняется. Добавим, что петицию против строительства ядерного могильника на территории Ленинградской области к настоящему моменту подписали уже более 46 тыс. жителей региона.

НА ЛАЭС-2 ПРОИЗОШЛО ЧП С РЕАКТОРОМ

<http://atom.org.ua/?p=2230>

Лопнувшая стропа ценой 25 тысяч рублей может привести к удорожанию стройки ЛАЭС-2 на 1,5 миллиарда. Но это мелочи по сравнению с тем, что и так сдвинувшиеся сроки запуска реактора, возможно, подрастут минимум на полгода. Есть мнение генподрядчика и Счетной палаты РФ.

При подъеме многотонного узла атомного реактора (блока защитных труб) на стройке ЛАЭС-2 в Сосновом Бору лопнула стропа, и груз рухнул с высоты 20 метров на дно бассейна выдержки. Происшествие случилось еще 4 июля, но в информационное поле попало лишь 10-го после возмущения сотрудников станции на профильных ресурсах. 47news.ru узнал подробности.

Блок защитных труб (БЗТ), вес 70 тонн, в высоту 7,5 метров. Предназначен для фиксации головки тепловыделяющих сборок и служит защитой органов управления реактором от воздействия теплоносителя.

Бассейн выдержки отработанного ядерного топлива — сооружение, входящее в состав ядерной установки или пункта хранения ядерных материалов.

По некоторым оценкам, стоимость БЗТ составляет около трехсот миллионов рублей и блок производится под конкретный реактор. Собеседники на заводе изготовителе упавшего агрегата ОАО «Ижорские заводы» оценили сроки изготовления нового БЗТ минимум в полгода – при наличии сырья. Отметим, в публикации заводской газеты «Ижорец» указывалось: сборка реактора «...это точная, ювелирная работа, в процессе которой с огромными стальными изделиями обращаются бережно, как с хрустальными».

«Упавший блок защитных труб (БЗТ) восстановлению не подлежит, – подтвердили в пресс-службе генподрядчика строительства АО «Концерн Титан-2». – Возможно, новый БЗТ будет доставлен с другой строящейся атомной станции».

На вопрос 47news, кто захочет отдавать готовый БЗТ и каковы сроки его подгонки к реактору на месте, сколько времени понадобится только на создание под это документации, в компании ответили:

«У нас очень сильные специалисты, будем работать в четыре руки. Вопрос будет решаться на уровне Москвы. Возможно, БЗТ нам передадут со станции, которая еще на начальном этапе стройки. В любом случае, мы заявляем, что ни сроки, ни стоимость строительства не увеличатся».

Предположение о том, что у стройки, которая только начата, еще нет заказанного БЗТ, понимания в разговоре не нашло.

Виктор Смирнов, 47news.ru

А. СЕНИН: СОКРАЩЕНИЕ ИНВЕСТПРОГРАММЫ «РОСАТОМА» НЕ СКАЗАЛОСЬ НА ПРОЕКТЕ ПИЛ.

<http://www.nuclear.ru/news/96393/>

Сокращение программы капитальных вложений Госкорпорации «Росатом» в 2015 году не сказалось на финансировании проекта подземной исследовательской лаборатории (ПИЛ) в Нижнеканском массиве Красноярского края.

Об этом сообщил начальник управления стратегического развития ФГУП «Национальный оператор по обращению в радиоактивными отходами» Алексей Сенин в интервью собственному корреспонденту Nuclear.Ru в Красноярске.

16 июля в ЗАТО Железногорск прошел круглый стол по проекту строительства ПИЛ, на котором представители ФГУП «НО РАО» ответили на вопросы журналистов и общественности.

По словам А. Сенина, средства на реализацию проекта в дальнейшем будут поступать из двух источников. Строительство ПИЛ будет обеспечено средствами федерального бюджета в рамках ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2025 гг. и на период до 2030 года», а эксплуатация объекта будет осуществляться за счет средств резервного фонда ГК «Росатом», пояснил он.

В свою очередь, заместитель директора по развитию и корпоративным функциям НО РАО Денис Егоров сообщил в ходе круглого стола, что **в зависимости от результатов исследований в ПИЛ дальнейшее развитие проекта предусматривает три сценария: создание пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов, строительство пункта захоронения среднеактивных отходов (3-го класса), либо отказ от размещения РАО и дальнейшая эксплуатация объекта в качестве исследовательской лаборатории.**

ЕВРОПА

VATTENFALL ПРИСТУПАЕТ К ПОДГОТОВКЕ К ОСТАНОВУ ДВУХ БЛОКОВ В ШВЕЦИИ

<http://atominfo.ru/news/s0351.htm> 15.07.2015

Компания "Vattenfall" ведёт подготовительные работы для окончательного останова блоков №№1-2 АЭС "Ringhals", пишет "World Nuclear News".

"Vattenfall", владеющая большинством (70,4%) акций станции, анонсировала ранее своё намерение остановить два данных блока в период 2018-2020 годов.

Окончательный останов блоков произойдёт досрочно. Конкретные даты будут определены после консультаций с совладельцем станции компанией E.ON.

В настоящее время на блоках приступили к реализации проекта STURE (Safe and Secure Phaseout of Reactors 1 and 2) - подготовке блоков к окончательному останovu и выводу из эксплуатации.

Проект затрагивает четыре основных направления - персонал и культура безопасности, станция, финансовая организация и разрешительные процедуры.

За эксплуатацию блоков отвечает компания "Ringhals AB", действующая от имени совладельцев станции. После окончательного останова блоков за их вывод из эксплуатации будет напрямую отвечать "Vattenfall".

AREVA И ШВЕЙЦАРИЯ БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ ПО ПРОГРАММЕ УСТОЙЧИВОГО К АВАРИЯМ ТОПЛИВА

<http://atominfo.ru/news/s0349.htm> 15.07.2015

Группа AREVA подписала соглашение с швейцарской компанией "Gosgen" о сотрудничестве по НИОКР для программы по разработке нового устойчивого к авариям ядерного топлива, сообщили в группе.

Начиная с 2016 года, французы в рамках соглашения будут поставлять опытные твэлы с оболочками из инновационных материалов. После облучения эти материалы будут исследоваться в горячих камерах во Франции и Швейцарии (в институте Пауля Шеррера).

Коммерциализация новых материалов оболочек твэлов планируется на 20-ые годы.

Соглашение с швейцарской стороной было подписано в рамках программы по созданию топлива с повышенной устойчивостью к авариям (Enhanced Accident Tolerant Fuel, EATF).

Программа по созданию топлива, более устойчивого к авариям, проводится в нескольких западных государствах. В рамках программы изучаются различные альтернативные материалы для оболочек твэлов и новые конструкции твэлов

ПОДПИСАН РАМОЧНЫЙ КОНТРАКТ НА ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕАКТОРОВ «МАГНОКС».

<http://www.nuclear.ru/news/96385/>

Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA) и консорциум группы AREVA и британской компании «Atkins» подписали рамочное соглашение об инжиниринговых услугах по выводу из эксплуатации 12 площадок с газоохлаждаемыми энергетическими реакторами «Магнокс».

«Подписанное соглашение касается 12 площадок на территории Великобритании, которые находятся под управлением компании «Magnox Ltd», - сообщили в AREVA 15 июля, добавив, что документ также включает работы по выводу из эксплуатации объектов ядерного центра в Доунри (Шотландия) и хранилища низкоактивных РАО в Западной Кумбрии.

Кроме того, NDA заключило с входящей в группу AREVA британской инжиниринго-консалтинговой компанией «AREVA RMC» соглашение о выполнении исследований возможностей обращения с РАО, образованными в процессе вывода из эксплуатации объектом использования атомной энергии.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ОСТАЕТСЯ КРУПНЕЙШИМ ПОСТАВЩИКОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ИСПАНИИ

<http://tesiaes.ru/?p=13234> 13.07.2015

Семь ядерных реакторов Испании выработали 57,3 млрд кВт*часов электроэнергии в 2014 году, что составило одну пятую часть от всей выработки электроэнергии в стране, согласно опубликованным данным Министерства энергетики Испании на прошлой неделе в местных

СМИ.

Производство электроэнергии на испанских атомных электростанциях выросло на 0,8% в прошлом году по сравнению с 56,7 млрд кВт*часов, генерируемых в 2013 году, доля АЭС в общем объеме производства снизилась с 20,9% до 20,5%.

В конце 2014 года в Испании установленная электрическая мощность АЭС составила 7864,7 МВт, что составляет 7,3% от общей установленной мощности всех электростанций в стране. Это стало ниже на 0,6%, чем в конце 2013 года.

Выработка электроэнергии в 2014 году на угольных тепловых электростанциях Испании составила — 16,6%, на гидроэлектростанциях — 12,8%, в смешанном паро-газовом цикле — 9,2% и газовых тепловых электростанциях — 2,4%. Остальные 38,5% составило производство электроэнергии из возобновляемых и других источников энергии, с учетом производства электроэнергии на ветряных электростанциях в 18,6%.

Атомные электростанции Испании превзошли другие источники энергии с точки зрения операционной деятельности в прошлом году. Испанские ядерные реакторы прошли год со средним коэффициентом нагрузки в 88,4% и коэффициентом готовности в 88,4%.

Испанская АЭС Cofrentes электрической мощностью 1100 МВт

«Хорошая работа испанских атомных электростанций отражает их конкурентоспособность, предсказуемое и большое производство электроэнергии», сказали представители Foro Nuclear, испанской ассоциации производителей ядерной энергии. Они добавили, что *«в наших нынешних условиях длительная эксплуатация испанских атомных электростанций это эффективная и необходимая энергетическая стратегия для страны».*

Foro Nuclear представляет более 50 испанских компаний, которые вместе создают около 30 000 рабочих мест.

AREVA ПОДПИСАЛА ДОГОВОР НА ОБЛУЖИВАНИЕ ВОСЬМИ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ В США.

<http://www.nuclear.ru/news/96388/>

Компания «AREVA Inc.» (североамериканское подразделение французской группы AREVA) подписала договор на техническое обслуживание восьми ядерных энергоблоков, расположенных на пяти АЭС в США.

«Начиная с 2016 года, AREVA начнет предоставлять услуги комплексного технического обслуживания двух энергоблоков с кипящими реакторами и шести энергоблоков с реакторами с водой под давлением», - сообщили в «AREVA Inc.» 15 июля. Срок действия договора – три года. Стоимость контракта, заказчик работ и названия АЭС не разглашаются.

Заключенное соглашение включает оказание услуг по обследованию и техническому обслуживанию корпусов реакторов, внутрикорпусного оборудования и парогенераторов, а также ремонту главных циркуляционных насосов.

«Новый договор является свидетельством признания опыта AREVA в предоставлении услуг технического обслуживания всех типов ядерных реакторов, в том числе тех, на которые AREVA не поставляла свое оборудование», - подчеркнул старший вице-президент по услугам технического обслуживания «AREVA Inc.» Джордж Бим.

ВЫЯВЛЕН ВТОРОЙ НЕДОСТАТОК В ХОДЕ ЭКСПЕРТИЗЫ КОНСТРУКЦИИ РЕАКТОРА UK-ABWR.

<http://www.nuclear.ru/news/96405/>

Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR) выявило второй недостаток, требующий вмешательства надзорного органа (Regulatory Issue), в ходе общей оценки конструкции (Generic Design Assessment, GDA) реактора UK-ABWR разработки «Hitachi-GE Nuclear Energy».

Экспертиза представленных материалов вероятностного анализа безопасности реактора UK-ABWR выявила «недостаточность информации для анализа всех аспектов и надлежащей оценки рисков», связанных с данной реакторной установкой, говорится в предписании надзорного органа от 10 июля.

В целях устранения указанного недостатка «Hitachi-GE Nuclear Energy» предписано предоставить проектный план, подтверждающий «четкое понимание на начальной стадии проекта целей и задач ВАБ и, следовательно, объемов данного анализа». Кроме того, компания-разработчик должна предоставить техническую документацию, использовавшуюся при подготовке

вероятностного анализа безопасности.

ХОРВАТСКУЮ КОМПАНИЮ НЕ ДОПУСТИЛИ К УЧАСТИЮ В СООРУЖЕНИИ АЭС ХАНХИКИВИ-1 В ФИНЛЯНДИИ

<http://www.seogan.ru/201507166293/xorvatskuyu-kompaniyu-ne-dopustili-k-uchastiyu-v-sooruzhenii-aes-xanxikivi-1-v-finlyandii.html>

По словам министра экономического развития Финляндии Олли Рена, в министерстве не смогли убедиться в том, что владельцы компании из Хорватии Migrit - из Евросоюза или Европейской экономической зоны.

Ранее министерство труда и экономического развития заявило, что хорватская компания не соответствует требованиям относительно доли отечественного владения АЭС Ханхикиви-1, сообщает Yle.

Министр экономического развития Олли Рен (Центр) говорит, что на основе полученных разъяснений и имеющейся информации у министерства труда и экономического развития нет полной уверенности в истинных владельцах хорватской компании Migrit Solarna Energija, желающей стать акционером АЭС Ханхикиви-1 в Пюхяйоки.

По словам Рена, следы хорватской компании «ведут в Россию».

- Выяснилось, что нет полной уверенности в том, что владельцы Migrit – из ЕС или ЕЭЗ. Похоже на то, что за компанией стоят российские инвесторы.

В то же время он отказался комментировать вопрос о том, не является ли Migrit подставной компанией российского совладельца Fennovoima, корпорации «Росатом».

Ранее министерство труда и экономического развития сообщило о том, что новый участник проекта строительства АЭС Ханхикиви-1, хорватская компания Migrit Solarna Energija, не соответствует требованию министерства о минимальной доли отечественного владения Fennovoima. В соответствии с решением правительства, не менее 60 % акций новой атомной электростанции должны принадлежать акционерам из Евросоюза или Европейской экономической зоны.

В то же время в министерстве заявляют, что несоответствие требованию министерства еще не означает провал проекта строительства АЭС Ханхикиви-1. По словам Рена, у Fennovoima в запасе еще несколько недель, чтобы дополнить заявку о владельцах будущей АЭС. Госсовет рассмотрит данный вопрос в начале августа.

Хорватская компания присоединилась к проекту Fennovoima после того, как финская энергокомпания Fortum покинула проект.

Компании "Росатом оверсиз" (дочка "Росатома") и финская "Fennovoima" подписали контракт о сооружении АЭС Ханхикиви в конце декабря 2013 года. Лицензия на строительство была получена "Fennovoima" еще летом 2010 года.

В январе 2015 года правительство РФ внесло проект строительства АЭС Ханхикиви-1 в перечень самоокупаемых инфраструктурных проектов, софинансируемых Фондом национального благосостояния (ФНБ). Максимальный объем средств ФНБ, направляемых на его реализацию, составляет эквивалент 2,4 миллиарда евро в рублях, но не более 150 миллиардов рублей. Фонд в марте нынешнего года перечислил первый транш в размере 57,5 миллиарда рублей на проект строительства станции.

АЭС Ханхикиви будет построена с российским реактором ВВЭР-1200 по проекту АЭС-2006 и, как планируется, начнет производство электроэнергии в 2024 году. Проект соответствует нормам МАГАТЭ и EUR и будет адаптирован под финские национальные требования к безопасности, которые, по мнению экспертов, являются самыми строгими в мире.

В СНГ НАЧИНАЕТСЯ РАБОТА НАД ПРОЕКТОМ ДОКУМЕНТА К 30-ЛЕТИЮ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

<http://belapan.com/archive/2015/07/12/788335/>

Минск, 12 июля. В Исполнительном комитете СНГ в Минске 21—22 июля пройдет заседание экспертной группы по доработке и согласованию проекта обращения глав государств Содружества в связи с 30-й годовщиной аварии на Чернобыльской АЭС и соответствующих проектов решений.

30 лет со дня крупнейшей техногенной трагедии всех времен — чернобыльской катастрофы — исполнится 26 апреля 2016 года. В связи с этим Беларусь подготовила проект обращения глав государств Содружества Независимых Государств, который и станет предметом обсуждения

экспертов.

В проекте отмечается мужество и самоотверженность сотен тысяч ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС из всех республик, входивших в состав СССР, отдается дань памяти погибшим в результате этой трагедии и заявляется о решимости продолжать прилагать усилия по преодолению последствий чернобыльской катастрофы, других скорбных событий, связанных с бездумным обращением с ядерными материалами, и создавать необходимые условия для безопасного проживания на пострадавших территориях.

В тексте проекта обращения содержится призыв к мировому сообществу продолжить сотрудничество в ликвидации последствий техногенных катастроф, используя успешно зарекомендовавшие себя формы взаимодействия, предусматривающие реализацию целевых программ, проектов и инициатив, дополняющих масштабные усилия государств по дальнейшему социально-экономическому развитию пострадавших регионов.

Отмечается также большая роль ООН в этом процессе, провозгласившей третье десятилетие после Чернобыля Десятилетием реабилитации и устойчивого развития пострадавших регионов, а 26 апреля — Международным днем памяти жертв радиационных аварий и катастроф.

В МИРЕ

В МИРЕ ДЕЙСТВУЕТ 437 И СТРОИТСЯ 67 БЛОКОВ - PRIS

<http://atominfo.ru/news/s0337.htm> 14.07.2015

В мире статус действующих имеют 437 блоков, а статус строящихся - 67 блоков.

Такие данные приводятся в базе PRIS, поддерживаемой МАГАТЭ.

В этом году было объявлено об окончательном останове шести энергоблоков - пяти в Японии и одного в Германии. Одноблочная АЭС "Grafenrheinfeld" была окончательно остановлена 27 июня 2015 года.

Кроме того, в текущем году произошёл энергопуск пяти блоков и начато строительство двух блоков.

НА АЭС "ФУКУСИМА-1" ПРОИЗОШЛА УТЕЧКА РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ

<http://tass.ru/search?query=%D0%9D%D0%B0+%D0%90%D0%AD%D0%A1+%D0%A4%D1%83%D0%BA%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B0-1+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D1%88%D0%BB%D0%B0+%D1%83%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B0+%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B> 16 июля

Уровень содержания радиоактивных частиц в жидкости превышает норму в 26 раз

ТОКИО, 16 июля. /Корр. ТАСС Алексей Заврачаев/. Утечка дождевой воды с высоким содержанием радиоактивных частиц зафиксирована на аварийной АЭС "Фукусима-1".

Инцидент произошел в результате ливневых дождей, которые идут в Японии из-за приближающегося тайфуна "Нангка", сообщила компания-оператор станции Tokyo Electric Power (TEPCO).

По ее данным, часть вытекшей жидкости попала за пределы порта станции, который огорожен от океана специальными защитными барьерами. Об объеме попавшей в океан жидкости не сообщается. Уровень содержания радиоактивных частиц в пробе, взятой в дренажной системе, из которой предположительно произошла утечка, составил около 830 беккерелей, при установленной норме этого показателя для воды, сливаемой в океан, в 30 беккерелей.

Сотрудники ТЕРПО проводят работы по устранению проблем в дренажной системе, которая не справляется с обильными осадками.

По прогнозам синоптиков, сильные дожди будут продолжаться еще несколько дней, пока тайфун не покинет территорию страны. Несмотря на относительную отдаленность префектуры Фукусима от острова Сикоку, куда приходится основной удар стихии, там все равно ожидается выпадение большого количества осадков.

ЯПОНИЯ: ЭНЕРГОКОМПАНИИ ВЫДЕЛЯТ US\$19 МЛРД. НА ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС.

<http://www.nuclear.ru/news/96360/>

Одиннадцать японских энергокомпаний планируют суммарно потратить ¥2,4 трлн. (US\$19,69 млрд.) на усовершенствование систем безопасности принадлежащих им атомных станций.

Эта сумма в 1,5 раза превышает названную по итогам опроса в январе 2014 года.

Новое исследование газеты «Asahi Shimbun», результаты которого были опубликованы 10 июля, показало, что некоторые участники предыдущего опроса не учли расходы на обеспечение защиты от террористических актов, что и привело к занижению названной суммы.

После аварии 2011 года все 48 японских ядерных энергоблоков (без учета блоков №№1-6 АЭС «Фукусима-1») были остановлены. Возобновление их эксплуатации возможно только при условии соответствия новым требованиям к безопасности, вступившим в силу в июле 2013 года.

Издание опросило десять компаний, владеющих ядерными мощностями, а также компанию «Electric Power Development Co.», ведущую строительство одноблочной АЭС «Ома», об объемах планируемых расходов на усовершенствование систем безопасности атомных станций. По результатам аналогичного опроса в январе 2013 года была получена общая сумма в ¥1 трлн., в январе 2014 года – ¥1,6 трлн.

РЕГУЛЯТОРЫ ЯПОНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОДОБРИЛИ УВЕЛИЧЕНИЕ ДО 250 МЗВ ПРОФДОЗЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ТЯЖЁЛЫХ АВАРИЙ

<http://atominfo.ru/news/s0328.htm> 13.07.2015

Комиссионеры агентства по ядерному регулированию (NRA) Японии единогласно одобрили 8 июля предложение технического персонала NRA повысить до 250 мЗв предел профессиональной дозы при ликвидации тяжёлых аварий.

В первые дни аварии на АЭС "Фукусима Дайичи" этот предел составлял 100 мЗв, и правительство было вынуждено в экстренном порядке поднимать его до 250 мЗв, однако это решение носило временный характер.

Нынешнее голосование комиссионеров не означает окончательного повышения предельной профдозы для чрезвычайных ситуаций. Вопрос будет передан на изучение в радиологический совет - один из консультативных органов NRA.

Только в том случае, если совет даст положительное заключение, комиссионеры поставят вопрос о 250 мЗв на своё голосование. Затем потребуется внесение изменений в шесть нормативных документов.

Ожидается, что новый дозовый предел может вступить в силу 1 апреля 2016 года. Его действие не будет распространяться на возможные аварии на американских судах с атомными установками, заходящими в порты Японии.

28 ИЮЛЯ ПРОДОЛЖИТСЯ ДЕМОНТАЖ САРКОФАГА НА ПЕРВОМ ЭНЕРГБЛОКЕ АЭС ФУКУСИМА-1

<http://www.seogan.ru/201507166291/28-iyulya-prodolzhitsya-demontazh-sarkofaga-na-pervom-energobloke-aes-fukusima-1.html>

Компания-оператор аварийной АЭС Фукусима-1 на северо-востоке Японии ТЕРСО планирует возобновить работы по демонтажу защитного саркофага над первым энергоблоком станции с 28 июля.

Подготовка к демонтажу началась в мае текущего года с распыления специальной эмульсии через отверстия в его крыше. Это позволит избежать распространения радиоактивных частиц и пыли в окружающую среду во время демонтажа. Эмульсия затвердевает в течение суток и блокирует распыление частиц.

Однако начало работ откладывалось несколько раз в связи с техническими неисправностями оборудования, передает РИА Новости.

К настоящему времени все неполадки устранены. Работы по съему защитных панелей возобновятся 28 июля в случае благоприятных погодных условий, отмечает телеканал NHK. В течение четырех месяцев специалисты планируют снять шесть защитных панелей.

Ожидается, что весь комплекс работ продлится около года, после чего начнется разбор завалов и мусора, образовавшихся внутри энергоблока после взрыва водорода в марте 2011 года. Затем в 2019 году ТЕРСО приступит к работам по извлечению сборок с отработавшим ядерным топливом из бассейна с ОЯТ.

Во время аварии на АЭС Фукусима-1 в марте 2011 года на первом, третьем и четвертом реакторах произошли взрывы водорода.

На первом реакторе в результате взрыва была разрушена крыша. Осенью 2011 года, чтобы предотвратить попадание радиации в атмосферу, над энергоблоком был возведен защитный купол, ширина которого составила 47 метров, длина — 42 метра, высота — 54 метра. Демонтаж купола не должен отрицательно сказаться на экологической ситуации в районе станции, так как реактор стабильно охлаждается и выброса радиоактивных веществ больше не происходит

ВЛАСТИ ЯПОНИИ ДАЛИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПЕРЕЗАПУСК РЕАКТОРА АЭС "ИКАТА"

<http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2120568>

Таким образом, уже пять энергоблоков национальных АЭС в Японии получили разрешение на перезапуск

ТОКИО, 15 июля. /Корр. ТАСС Игорь Беляев/. Власти Японии дали окончательное разрешение на перезапуск третьего реактора японской АЭС "Иката", оператором которой выступает компания Shikoku Electric Power. На заседании Комитета по контролю за атомной энергетикой страны единогласно было решено, что третий энергоблок безопасен во всех

ОТНОШЕНИЯХ.

Предварительное одобрение было выдано еще в мае этого года. Специалисты японского правительственного комитета, после проведения соответствующих всесторонних проверок, пришли к выводу, что третий энергоблок АЭС полностью соответствуют новым ужесточенным требованиям безопасности, утвержденным в стране. Они включают в себя, в частности, полную защищенность на случай инцидентов и стихийных бедствий, включая землетрясения особой силы и мощные цунами. АЭС "Иката" расположена в префектуре Эхиме. Мощность третьего энергоблока составляет 890 мегаватт.

Таким образом, уже пять энергоблоков национальных АЭС в Японии получили разрешение на перезапуск. Ранее летом прошлого года аналогичное одобрение получили два энергоблока АЭС "Сэндай", а в феврале текущего года - два реактора на АЭС "Такахама".

Однако, для реального перезапуска АЭС в Японии даже этого официального разрешения не достаточно - компаниям-операторам необходимо получить одобрение властей префектур и местных жителей, чего пока сделать не получается.

В настоящее время в Японии простаивают все 48 коммерческих атомных реакторов, которые были остановлены после инцидента на "Фукусима-1". В результате временного вынужденного отказа от атомной энергетики, Японии пришлось возложить основную нагрузку по электрификации страны на тепловые станции. Закупка для них дополнительных объемов топлива ложится тяжелым бременем на экономику и приводит к нарастанию дефицита платежного баланса страны.

ДАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАВЕРШЕНИИ МИССИИ OSART НА АЭС «КАСИВАЗАКИ-КАРИВА».

<http://www.nuclear.ru/news/96348/> 13.07.2015

Эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) необходимо улучшить план противоаварийных мероприятий для АЭС «Касивадзаки-Карива». Такая рекомендация дана по итогам миссии МАГАТЭ по эксплуатационной безопасности (OSART), которая после проводилась на станции в течение двух недель начиная с 29 июня.

«Руководство по управлению чрезвычайными ситуациями должно включать в себя все возможные условия, включая аварии, которые могут затронуть бассейны выдержки ОЯТ», – говорится в проекте рекомендаций, представленных TEPCO.

Кроме того, эксперты отметили, что план противоаварийных мероприятий для АЭС «Касивазаки-Карива» должен быть «всеобъемлющим и составленным таким способом, чтобы быть удобным для использования».

Еще одной рекомендацией стало замечание о необходимости создания единой системы сбора информации об опыте эксплуатации, а также необходимости «более активно использовать собранные данные в целях обмена с внутри ядерно-энергетической отрасли», сообщили в МАГАТЭ 13 июля.

Среди положительных практик на АЭС «Касивазаки-Карива» миссия OSART отметила реализацию «комплексных и основательных мер защиты» на случай тяжелых аварий, в том числе связанных с цунами и наводнениями; а также проведение частых тренировок персонала и установление «жесткого контроля за всеми горючими материалами» для снижения риска пожара.

НА ОСТАНОВЛЕННОЙ АЭС «ЗАЙОН» ВЫПОЛНЕНА РАЗДЕЛКА КОРПУСА РЕАКТОРА БЛОКА №2.

<http://www.nuclear.ru/news/96358/>

Компания «ZionSolutions LLC» осуществила «первую в США сегментацию корпуса энергетического реактора» на площадке остановленной двухблочной АЭС «Зайон» в Иллинойсе, сообщили 13 июля в материнской компании «EnergySolutions».

26 мая началась разделка корпуса реактора энергоблока №2 АЭС «Зайон» на 17 частей при помощи роботизированной газовой горелки. Эта работа была завершена 26 июня. Как заявил исполнительный вице-президент «ZionSolutions LLC» Джон Саугер, данная операция была «первой в своем роде для атомной отрасли США» и потребовала специализированного такелажного и грузоподъемного оборудования.

С начала года на площадке остановленной станции также были выполнены такие важные этапы вывода из эксплуатации, как перевод отработавшего ядерного топлива в «сухое» хранилище и удаление отходов классов В и С, отметил президент и главный исполнительный

директор «EnergySolutions» Дэвид Локвуд.

Первый и второй блоки АЭС «Зайон» были окончательно остановлены в 1997 и 1996 гг. соответственно.

В КНР ПУТЕМ СЛИЯНИЯ ОБРАЗОВАНА ЭНЕРГОКОМПАНИЯ «STATE POWER INVESTMENT GROUP».

<http://www.nuclear.ru/news/96384/>

В КНР 15 июля завершилось формирование энергокомпании «State Power Investment Group» (SPI). Компания создана путем слияния государственных компаний «China Power Investment Corp.» (CPIC) и «State Nuclear Power Technology Corp.» (SNPTC).

Как сообщил 16 июля телеканал «China Network Television», новая компания будет предоставлять услуги в области ядерной, тепловой и гидроэнергетики, а также в сфере возобновляемых источников энергии. Активы SPI превышают 700 млрд. юаней. (US\$112,7 млрд.), прогнозируемая ежегодная выручка от продаж составляет 200 млрд. юаней. По этим показателям CPI опережает две другие крупнейшие ядерно-энергетические корпорации страны – «China National Nuclear Corp.» и «China General Nuclear Power Group».

Согласно ранее представленным планам CPIC, к 2020 году компания рассчитывает эксплуатировать 14 ГВт ядерных генерирующих мощностей и вести строительство ядерных энергоблоков суммарной мощностью 10 ГВт. SNPTC была создана в 2007 году для освоения технологии строительства и консолидации прав интеллектуальной собственности на конструкцию реактора AP1000.

СТАТЬИ

ПОЧЕМУ УКРАИНА ПОМОГАЕТ ПУТИНУ РАЗВИВАТЬ «АТОМКУ»

<http://www.dsnews.ua/economics/pochemu-ukraina-pomogaet-putinu-razvivat-atomku--15072015072000?hash=e2>

Деловая столица" от 13 июля 2015 г. (№ 28/738) Андрей Старостин

Киев ежегодно платит атомным предприятиям военно-промышленного комплекса РФ не менее \$450 млн. Чтобы прекратить эту порочную практику, Украине нужно отказаться от продления сроков эксплуатации российских реакторов

Критическая зависимость Украины от поставок РФ топлива АЭС в полной мере стала ощутима с началом российской военной агрессии. Даже если бы российская авиация бомбила украинские города, наша страна продолжила бы выплачивать деньги российским производителям атомного оружия - "Росатому" и ТВЭЛ, чтобы не остаться без электричества.

Отечественные АЭС обеспечивают до половины производимой электроэнергии. При этом все установленные на станциях реакторы российского производства. И до последнего времени альтернативы российским поставщикам топлива не было. Хотя отраслевая элита украинской атомной энергетики еще с начала нулевых уверяла, что работает над диверсификацией импорта. Подтверждением тому должна была служить квалификация топлива Westinghouse для работающих в Украине реакторов российского производства. Подвох стал очевиден только в апреле этого года, когда французскую корпорацию Areva решили привлечь к обогащению урана для проекта "Энергоатом" и Westinghouse. При подготовке к заключению контракта с Areva выяснилось, что все эти годы обогащением украинского урана для Westinghouse занималась российская госкомпания "Техснабэкспорт" ("Тенезкс"). То есть никакой реальной диверсификации не было - Украина по сей день на 100% зависит от поставщиков из РФ.

При подготовке к заключению контракта с Areva выяснилось, что все эти годы обогащением украинского урана для Westinghouse занималась российская госкомпания "Техснабэкспорт" ("Тенезкс"). То есть никакой реальной диверсификации не было

Ситуация сложилась действительно парадоксальная. Из Кремля регулярно звучат угрозы о возможности нанесения по Украине тактических ядерных ударов, если мы попытаемся вернуть Крым. При этом наша страна ежегодно платит атомным предприятиям российского военно-промышленного комплекса не менее \$450 млн за импорт топлива. А украинский "Энергоатом" является их самым крупным внешним заказчиком. Получается, что Киев пугают за его же деньги: военные и гражданские производства в "Росатоме" не разъединены. И плата Украины за снабжение АЭС топливом идет в общий котел этой корпорации, владеющей концерном ТВЭЛ. Доходы последнего от продажи нам топлива в дальнейшем перераспределяются российским заводам - производителям ядерных боеприпасов.

Подключение Areva к контракту "Энергоатом"-Westinghouse" позволила Киеву снизить влияние РФ на украинский рынок ядерного топлива приблизительно на 12-18%, что не решает проблемы. Срок проектной эксплуатации большинства работающих в нашей стране реакторов заканчивается к 2020-22 гг. И Украине нужно сделать выбор: раскошелиться на западные технологии (от \$3 млрд и более за реактор при средних сроках строительства в два-три года) или продлить жизнь российским реакторам.

Раньше любые поползновения на закупку иностранных (кроме российских) технологий пресекались с легкой руки таких пророссийских марионеток в "Энергоатоме", как Никита Константинов или Андрей Деркач. Хотя в середине минувшего десятилетия неоднократно заходила речь о возможной закупке реакторов у Канады, Южной Кореи или той же Westinghouse. Но разговоры так и остались разговорами (сыграла стандартная отговорка об отсутствии денег), и Киев выбрал продление срока проектной эксплуатации реакторов российского производства. Это означает, что наша страна еще 7-12 лет будет работать с российскими реакторами и российским же топливом. Соответственно, о полном торговом эмбарго против РФ не может быть и речи. Создать запас топлива для АЭС на срок более чем полтора года очень проблематично. Далеко не факт, что нам удалось бы завершить войну в такие сроки.

Западных партнеров Киева, предоставляющих кредитную поддержку, не радует, что часть выделяемых ими займов Украина тратит на оплату российского ядерного топлива. Средства международных кредиторов оседают на счетах российских предприятий военного атомно-промышленного комплекса - тех самых, что дают Путину возможность продолжать говорить о "ядерном пепле" над Вашингтоном и Брюсселем. И соучастие Украины в этом - самое прямое.

Самый простой способ успокоить западных кредиторов - как можно быстрее расширить число украинских АЭС, способных работать на топливе Westinghouse. Пока что на нем работает только одна Запорожская АЭС. В июне ЕС решил поддержать проект Westinghouse по разработке альтернативного российскому топлива для реакторов ВВЭР-440, которыми оснащена Ровенская АЭС. Правда, при условии продления срока работы российских реакторов эти усилия не избавят "Энергоатом" от монопольной зависимости от импорта из РФ. Единственный выход - отказ Киева от ложной диверсификации и продления сроков эксплуатации российских реакторов. В таком случае та же Areva или Westinghouse смогут поработать над тем, чтобы через пять-семь лет у атомного рынка Украины была абсолютно иная технологическая конфигурация. А у самой страны появилась возможность вводить торговое эмбарго и военную оборону своих рубежей.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ УКРАИНЫ – ПРОБЛЕМА ИЛИ ЕЕ РЕШЕНИЕ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/43769-atomnaya_energetika_dlya_ukrainy_problema_ili_ee_reshenie/

Из новостей, освещавших работу IV Международной конференции «Украинский ядерный форум-2015», которая состоялась в Киеве в конце июня, можно было узнать, что на фоне спада в большинстве основных отраслей Украины, атомная энергетика единственная из энергогенераций демонстрирует рост производства электроэнергии.

Более того, инвестиционные проекты, реализация которых планируется в атомно-энергетическом комплексе уже в ближайшее время, обещают дать мощный импульс развитию смежных отраслей и даже создать абсолютно новые производственные мощности. Европейский энергетический бизнес абсолютно серьезно заявляет о начале стратегических проектов с украинскими атомщиками. Стоп, но это же просто какой-то «передоз позитива». На самом деле, все было немного иначе - участники форума не меньше чем о перспективах, говорили и о проблемах атомно-энергетического комплекса, а их «вагон и маленькая тележка». Однако парадокс освещения атомной энергетики в украинских СМИ заключается в том, что негатива об отрасли публикуется невероятное количество, тогда как мало-мальски нейтральную новость так сразу и не найдешь. Таков тренд: об атомной энергетике либо плохо, либо ничего. Ядерный форум - вполне удачный информповод для того чтобы разобраться, чем сегодня для Украины являются атомные станции – проблемой или решением проблем в энергетике.

Декларация приоритетов

Начнем с официоза. Открывая работу конференции, генеральный директор Ассоциации Украинский ядерный форум Николай Кухарчук отметил, что в период одного из тяжелейших в истории Украины отопительных сезонов 2014-2015 годов ядерная энергетика продемонстрировала надежную и безопасную работу в условиях возросшей нагрузки на энергоблоки АЭС. «В августе 2014 были сняты диспетчерские ограничения на производство электроэнергии на атомными станциями и доля ее на энергорынке Украины выросла до 55%, а в сентябре достигла почти 60%. В отдельные периоды производство электроэнергии на АЭС достигало 65% от общего объема производства электроэнергии в Украине. Было бы очень неплохо, если бы каждый украинец помнил об этой цифре, она поможет абстрагироваться от эмоций, когда с телеэкрана или монитора компьютера нас в очередной раз начнут зомбировать «атомной угрозой» и призывать к закрытию АЭС.

«По итогам 5-ти месяцев 2015 доля ядерной электроэнергии в среднем составила 53%. Вместе с тем, функционирования ядерной энергетики происходит в условиях роста неплатежей за уже отпущенную электроэнергию. Так, только за 5 месяцев 2015 задолженность госпредприятия «Энергоринок» перед атомщиками составила 3 млрд 460 млн грн, а с учетом долгов предыдущего периода достигла 9 млрд 752 млн. грн», - сообщил Н.Кухарчук.

Сумма долга впечатляет, особенно если учесть, что на его полное погашение надежд практически нет. Но ситуация в отрасли вполне контролируемая и на инвестпроекты в сфере повышения безопасности эксплуатации АЭС деньги есть. В конце мая этого года наконец-то вступило в силу соглашение о предоставлении Энергоатому кредита Евратома, аналогичное соглашение с ЕБРР вступило в силу еще в декабре 2014 года – общая сумма кредита 600 млн евро.

Нельзя сказать, что атомщики с нетерпением ждали выступления следующего спикера - начальника Управления по вопросам ядерной энергетики и атомно-промышленного комплекса Министерства энергетики и угольной промышленности Украины Сергея Ермака. И дело даже не в

том, что он никогда не работал в атомной энергетике, а пришел на свою должность в министерстве из компании «Билла-Украина». Проблема в том, что за последние полгода профильное министерство неоднократно демонстрировало свое пренебрежительное отношение к атомной энергетике. Нынешний министр энергетики Владимир Демчишин походя заявил о необходимости сократить больше половины сотрудников, занятых в генерации, мол, нечего штаты раздувать. Но когда речь заходит о таких осязаемых вещах, как прохождение отопительного сезона, приходится признать, что именно надежная работа АЭС позволила пережить прошлую зиму без особых эксцессов.

Вот и господин Ермак в своем выступлении отметил, что «именно ядерная энергетика демонстрирует рост производства электроэнергии, на фоне снижения объемов ее выработки тепловыми электростанциями».

Само название презентации представителя Минэнергоугля не могло не вызвать умиления: «Устойчивое развитие атомной энергетики – одна из приоритетных задач государства в энергетической отрасли». За последние полтора года Энергоатом испытал на себе едва ли не все из возможных проявлений государственной «заботы». Тут и бесконечные проверки фискальных органов, и надуманные поводы для начисления миллиардных налоговых платежей, и «маски шоу» в центральном офисе Компании и тривиальный чиновничий саботаж критически важных для атомной энергетики проектов. Тем не менее, следует признать, что в презентации Сергея Ермака были обозначены именно те направления, от которых действительно зависит развитие отрасли:

- Реализация совместно с ЕБРР программы повышения безопасности энергоблоков АЭС;
- Продление срока эксплуатации 9-ти энергоблоков АЭС;
- Диверсификация источников ядерного топлива;
- Достройка двух новых энергоблоков на ХАЭС;
- Сооружение Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива;
- Развитие существующих и создание новых элементов ядерно-топливного цикла.

«Первоочередным является принятие правительственного решения по вариантам достройки энергоблоков № 3 и № 4 Хмельницкой АЭС, учитывая невыполнение российской стороной положений украинско-российского Межправительственного соглашения, заключенного в 2010 году», - отметил Сергей Ермак.

Он также сообщил, что Национальная комиссия, осуществляющая регулирование в сфере энергетики и коммунальных услуг, должна включить в тариф на отпуск электроэнергии для Энергоатома средства на строительство Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) в Чернобыльской зоне отчуждения. ЦХОЯТ один из важнейших проектов Энергоатома, который позволит устранить зависимость украинских АЭС от российских услуг по переработке и хранению отработавшего топлива. Должна. Однако за три недели, которые прошли с момента заявления чиновника, так и не исполнила этот долг.

В целом можно считать, что позиция Минэнергоугля в отношении перспектив развития атомной генерации выглядела вполне конструктивно. Но, одно дело декларация намерений и другое реальная помощь отрасли от профильного министерства, а ее пока почти не видно. Видимо есть другие, более важные направления, а ядерная генерация и сама справится – она ведь больше всех. И атомщики справляются.

Снять с тормозов

Стоимость достройки энергоблоков ХАЭС составит 4 млрд 600 млн дол. / Фото УНИАН

Достройка 3-го и 4-го энергоблоков ХАЭС – можно сказать, что для украинской энергетики – это критически важный вопрос. Ведь действующие сейчас энергоблоки рано или поздно придется выводить из эксплуатации. Ввод новых мощностей станет свидетельством того, что у атомной энергетики Украины есть будущее. Как справедливо отметил представитель Минэнергоугля, россияне не выполнили своих обязательств по этому проекту. Саботаж с российской стороны абсолютно не связан с событиями последних полутора лет, все началось, а точнее закончилось в те «идиллические времена», когда Виктор Федорович встречался с российским руководством едва ли не раз в месяц. Уже тогда российская сторона отказывалась идти на конструктивный диалог по Хмельницкой станции, выдвигая все менее приемлемые для Украины условия. По-хорошему, сотрудничество с РФ по достройке ХАЭС должно было стать достоянием истории еще весной 2014 года. Однако возникло совершенно неожиданное препятствие – Министерство иностранных дел по какой-то необъяснимой причине затянуло процесс денонсации соответствующего межправсоглашения. В ходе конференции отмечалось, что потенциальный партнер Украины по достройке ХАЭС – чешская компания Skoda J.S. оказалась в нелепой ситуации. Чехи готовы

приступить к реализации проекта и поставить необходимое оборудование, но для них абсолютно неприемлем тот факт, что по Хмельницкой АЭС Украина до сих пор формально связана соглашением с РФ. Наконец, 7 июля, лично премьер-министр Украины Арсений Яценюк распорядился форсировать денонсацию соглашения по достройке ХЗ/Х4.

Если опустить технические подробности проекта достройки, а сконцентрироваться на финансовых аспектах, не может не радовать тот факт, что стоимость достройки энергоблоков № 3 и 4 Хмельницкой АЭС составит 4 млрд 600 млн дол., что на 50-60% меньше стоимости этих работ "с нуля".

То есть, проект однозначно выгоден Украине при условии, что в будущем наша страна намерена снизить зависимость от углеводородных энергоносителей. Вопрос только в том, где взять деньги.

Украинский товар, которого реально ждут в Европе

Члена Наблюдательного совета польской компании Polenergia International Ганс Швейкардт, выступая на конференции, отметил, что его компания готова помочь Энергоатому с привлечением средств на достройку станции. Господин Швейкардт - фигура в европейской энергетике весьма заметная, в прошлом он возглавлял крупную швейцарскую энергокомпанию Alpiq, а так же занимал должность зампреда Наблюдательного совета Европейской энергетической биржи (EEX), а это, по сути, основа европейского энергорынка.

«В последние годы атомная энергетика привлекает все больше внимания в связи с проблемами изменения климата - АЭС могут помочь решить эту проблему, так как в процессе эксплуатации не выбрасывают в атмосферу парниковые газы. Для Украины ядерная энергетика останется важнейшим источником электроэнергии, позволяющим вашей стране снизить зависимость от нестабильного рынка углеводородов. Сегодня Украина располагает парком ядерных энергоблоков, который в четыре раза превышает по мощности АЭС Швейцарии, но для сохранения этого потенциала уже к концу 2020-х годов Украине необходимо вводить новые энергоблоки, поскольку сроки эксплуатации действующих к этому времени истекнут. Рано или поздно экономика Украина начнет расти и ей понадобится больше электроэнергии. Уже сейчас Украина может экспортировать электроэнергию в Европу, потому что у вас профицит мощностей на АЭС, и одновременно низкая доступность этих мощностей для внутреннего рынка», - отметил Г.Швейкардт.

Кстати, вот тема для размышления всем, кто страдает «атомофобией» - Швейцария одна из наиболее богатых и благополучных стран мира, но швейцарцам и в голову не приходит отказаться от своих АЭС, которые прекрасно вписались в альпийские пейзажи. Ганс Швейкардт был очень убедителен, но следующий спикер превзошел даже его. **Глава правления Polenergia International Яцек Гловацкий** буквально на пальцах пояснил идею и схему реализации проекта «Энергетический мост «Украина - Европейский союз». Проект предусматривает выделение второго энергоблока Хмельницкой АЭС для работы исключительно на европейский энергорынок, за счет чего будут привлечены средства на достройку сначала третьего, а затем и четвертого энергоблоков ХАЭС.

«Линия от ХАЭС до Жешува – это с одной стороны потрясающие перспективы, а с другой минимальные затраты для проекта подобного масштаба. Для того, чтобы начать экспорт электроэнергии с Хмельницкой АЭС у вас уже почти все есть, но самое главное, что в Европе есть спрос. Польша в ближайшие несколько лет будет испытывать дефицит электроэнергии, в связи с выводением из эксплуатации устаревших электростанций. Украинская электроэнергия – это один из немногих украинских товаров, который будет востребован в Европе. К тому же, реализация проекта позволит Украине начать полномасштабную интеграцию своей энергосистемы в европейскую сеть системных операторов передачи электроэнергии ENTSO-E», - отметил Я.Гловацкий.

Он выразил уверенность в том, что все законодательные и технические препятствия на пути реализации проекта ничто в сравнении с проблемой привлечения инвестора. «В Украине война и экономический кризис. В таких обстоятельствах организация финансирования практически не возможна без гарантий со стороны правительства. За последний год совместной работы со специалистами Энергоатома мы достигли очень многого, есть поддержка украинского правительства. Мы уже выбрали технического аудитора, который отчитается нам о состоянии линии электропередач ХАЭС - Жешув с украинской стороны, с польской стороны все в порядке. По предварительным оценкам стоимость достройки украинского участка линии составит около 50 млн дол., эти средства привлечет Polenergia, и это несопоставимые затраты в сравнении с той рентабельностью, которую обещает данный проект», - добавил представитель Polenergia.

В его презентации прозвучала еще одна интересная деталь – срок контракта на поставку электроэнергии в Польшу Энергоатомом должен составить 20 лет. Тот факт, что в нынешние крайне нестабильные времена с нами готовы заключать контракт на такой длительный срок говорит о том, что европейцы верят в перспективы украинской атомной генерации и готовы вложиться в нее. Несмотря на то, что рядом куда как более стабильные белорусы строят АЭС, ориентированную в том числе и на экспорт.

Заполняя пробелы

Очевидно, что последовательное движение атомной энергетики в европейском направлении, не может не раздражать российских функционеров, курирующих атомную сферу. Они свято верили в то, что без российского ядерного топлива, российских реакторных технологий и оборудования, Энергоатом никогда не сможет обойтись. Но буквально за полтора года оператор украинских АЭС доказал, что его зависимость от РФ была очень преувеличена. Так, топливо японско-американской компании Westinghouse, внедрение которого на украинских АЭС было практически полностью заморожено при Януковиче, теперь успешно эксплуатируется на энергоблоке №3 Южно-Украинской АЭС. Уже в следующем году Энергоатом ожидает решения Госатомрегулирования о расширении использования этого топлива и на другие АЭС Украины.

Шведское подразделение японско-американской компании Westinghouse на конференции представляла менеджер по продукции ВВЭР Карина Оннеби. Она напомнила, что в Европе практика применения топлива от двух различных производителей на реакторах советской разработки типа ВВЭР является вполне распространенной. «Наличие двух поставщиков - мощный стимул для совершенствования топливных сборок и одновременного снижения их стоимости. Начиная, с 2012 года наша компания внесла целый ряд улучшений в конструкцию топливных сборок для реакторов ВВЭР. На Южно-Украинской АЭС мы получили позитивные результаты по взаимодействию нашего топлива и топлива российской компании ТВЭЛ. Мы доказали способность обеспечить безопасную совместную эксплуатацию топлива Westinghouse и ТВЭЛ на ЮУАЭС», - сообщила К.Оннеби.

По ее мнению, сегодня можно смело утверждать, что Энергоатом больше не зависит от одного поставщика топлива.

Но топливом диверсификация поставщиков в атомной отрасли не ограничивается. Компания поставила амбициозную задачу украинским предприятиям: минимизировать зависимость от импортных поставок и в новом строительстве, и ремонтах. Как сказал вице-президент Энергоатома Владимир Пышный: «За последний год Энергоатом сформировал пул украинских предприятий, которые способны производить до 80% всего оборудования, необходимо для достройки ХАЭС. Среди этих предприятий «Турбоатом», «Южмаш», НПО им.Фрунзе. Сегодня сложилась очень благоприятная ситуация для расширения для расширения производства в Украине оборудования для АЭС. Сам Энергоатом становится все более самодостаточным – наши подразделения обеспечивают значительный объем оборудования и материалов для станций. Как говорится, не было бы счастья, да несчастье помогло».

Потенциал атомной энергетики велик, но и проблемы не маленькие – вот собственно главный вывод, который можно было сделать, посетив Ядерный форум. Но для каждой проблемы атомщики имеют решение, и если им не мешать, то позитивный опыт атомной генерации, как цепная реакция, на которой основана работа ядерного реактора, распространится на всю электроэнергетику Украины.

Антон Лосев

ДАЙНИ. ИНСТИТУТ IRSN (ФРАНЦИЯ) ОПУБЛИКОВАЛ ДВА ОБШИРНЫХ ДОКУМЕНТА, ПОСВЯЩЁННЫХ АНАЛИЗУ РАЗЛИЧНЫХ АСПЕКТОВ АВАРИИ НА АЭС "ФУКУСИМА ДАЙИЧИ".

<http://atominfo.ru/news/s0318.htm> 12.07.2015

Отчёты подготовлены с использованием материалов расследования аварии правительственной и парламентской комиссиями Японии, а также книги независимого журналиста Риюсо Кадоты.

В одной из глав рассматривается, как развивалась авария на соседней АЭС "Фукусима Дайни", и сравнивается с тем, что происходило на АЭС "Фукусима Дайичи".

Перед цунами

АЭС "Фукусима Дайни", или АЭС "Фукусима-2", повезло - она не сильно пострадала от

цунами. Однако и на этой станции персоналу в марте 2011 года пришлось тяжело.

Незадолго до событий 11 марта 2011 года, на "Фукусима Дайни" прошли учения по действиям в условиях чрезвычайной ситуации. В том числе и поэтому персонал второй станции встретил землетрясение спокойно - каждый или почти каждый знал, что он должен делать.

Административный персонал, как и предписывалось поступать при подземных толчках, надел каски и укрылся под столами. После того, как первая серия толчков закончилась, часть людей собралась на парковке, являвшейся сборным пунктом при эвакуации.

Сменный персонал остался на своих позициях, к нему на помощь подоспели не входившие в дежурные смены операторы из числа бывших на станции в тот момент. Те работники, кто при чрезвычайных ситуациях должен был войти в состав кризисного центра (emergency response center, ERC), перешли в отдельное сейсмостойкое здание.

С начала землетрясения не прошло и двух минут, как было окончательно подтверждено - все четыре реактора станции заглушены нормально и находятся в состоянии с требуемой подкритичностью. Станция приготовилась встречать цунами.

В отличие от "Дайичи", на "Дайни" сохранилось внешнее электроснабжение. В обычных условиях станцию с внешним миром связывали четыре ЛЭП - две на Ивайдо и две на Томиоку.

Перед землетрясением одна из линий на Ивайдо была отключена для обслуживания. Землетрясение повредило подстанцию, сделав вторую линию на Ивайдо недоступной, а в одной из линий на Томиоку произошло короткое замыкание. Но вторая ЛЭП на Томиоку сохранила работоспособность, и электроэнергия на площадке была.

Таким образом, запуск дизель-генераторов на "Дайни" после землетрясения не потребовался.

Тем не менее, некоторый сумбур на БЩУ всё-таки имел место быть. Очень сильно мешала непрерывно срабатывавшая пожарная сигнализация, мешавшая отдавать распоряжения. Один из НСБ придумал выход - он использовал для общения с коллегами переносной микрофон.

В минуты между землетрясением и цунами решалось несколько важных задач. Лишние работники должны были быть отведены и/или эвакуированы. За океаном должно было быть установлено наблюдение с помощью камер систем безопасности. Часть насосов, закачивавших морскую воду, должна была быть отключена - у станции должен был остаться некоторый резерв морской воды, так как перед и после цунами море отступает от берега.

Директор станции Наохиро Масуда получил предупреждение о цунами. В предупреждении говорилось, что к АЭС "Фукусима Дайни" приближается волна высотой три метра.

На самом деле, по станции ударило девять волн, и самая высокая из них достигла 16 метров.

Первая реакция

Часто приходится слышать, что АЭС "Фукусима Дайни" вообще не пострадала от цунами и поэтому прекрасно пережила события 11 марта 2011 года, в отличие от своей соседки. В действительности, это неверное утверждение - пострадала.

Были затоплены все насосы береговых насосных станций, отвечавшие за подачу морской воды - иными словами, за связь станции с конечным поглотителем тепла. Вода попала в ряд помещений на самой станции, в том числе, и в реакторном здании первого блока, в результате чего были повреждены три дизель-генератора.

В результате было потеряно питание на большинстве систем отвода остаточного энерговыделения - в работоспособном состоянии осталась лишь система RHR-S (residual heat removal seawater) на третьем блоке. Таким образом, сразу после цунами отвод тепла мог осуществляться только на одном блоке из четырёх.

Важным отличием от ситуации на "Дайичи" было то обстоятельство, что на "Дайни" сохранились возможности для контроля и управления оборудованием блоков - даже на первом блоке, хотя там часть аппаратуры вышла из строя.

Операторы смогли быстро и достоверно определить состояние основного оборудования и приступить к восстановлению функций по охлаждению активных зон реакторов.

В 1536, спустя всего 14 минут после прихода первой волны цунами, на первом блоке был закрыт быстродействующий запорно-отсечной клапан БЗОК (MSIV, main steam isolation valve) и стартовала аварийная система RCIC отвода остаточного энерговыделения - оба действия выполнили операторы, а не автоматика.

Чуть позже, в **1555** на первом блоке был открыт выпускной клапан (SRV, safety release valve), что позволило сбросить давление в корпусе.

Одновременно те же операции выполнялись и на блоках №№2 и 4. По состоянию на 1555 - то есть, спустя 33 минуты после удара первой волны - на всех трёх блоках персонал был способен регулировать уровень воды в реакторе с помощью систем RCIC и предотвращать опасный рост давления за счёт сброса через клапаны SRV.

Но непосредственная угроза расплавления топлива не миновала, а всего лишь была отложена. Насосы систем RHR и HPCS по-прежнему не работали, и в 1833 директор Масуда официально продекларировал чрезвычайную ситуацию - потерю функции отвода остаточного энерговыделения.

Временная передышка

Система RCIC (reactor core isolation cooling) - быстропускаемая система, работающая от аккумуляторов (для точного ответа, на какое время работы они рассчитаны, не хватает данных).

Важно то, что RCIC не проектировалась как система отвода остаточного энерговыделения. Её задача другая - конденсировать часть пара, образующегося в корпусе, и возвращать его обратно в корпус в виде воды. RCIC должна отрабатывать до тех пор, пока давление и температуры в реакторе не снизятся до значений, позволяющих запустить штатную систему RHR.

Таким образом, продержаться только за счёт RCIC три блока АЭС "Фукусима Дайни" долго не могли. Проблему нужно было решать коренным образом.

Как отмечалось впоследствии в многочисленных отчётах различных комиссий, успеху действий операторов на "Дайни" во многом способствовала большая степень идентичности всех четырёх блоков, чего нельзя было сказать о "Дайичи".

По словам Масуды, идентичность блоков привела к тому, что на них во время аварии "наблюдались одинаковые явления, что минимизировало неопределённости".

Схожесть явлений заметили и операторы. В отчётах и других документах зафиксированы примеры обсуждений между сменами сдвоенных БЩУ блоков №№1-2 и №№3-4 эффективности и последствий принимаемых мер.

Было очевидно, что RCIC вскоре прекратит работу на всех блоках. Следующим временным шагом, прописанным в аварийной документации, являлось подключение системы конденсатной подпиточной воды (MUWC, make-up water condensate system).

Переключение на MUWC на всех блоках, кроме первого, было сделано с БЩУ. На первом блоке, где часть аппаратуры оказалась без питания, операторам пришлось открыть клапана вручную. Всё прошло успешно, и блоки выиграли ещё некоторое время.

В ожидании решения

Но и подача воды в реактор через MUWC не являлась окончательным решением. По этой причине кризисный центр ERC отдал в 2000 распоряжение оценить повреждения, полученные станцией, чтобы выбрать способ восстановления работоспособности систем аварийного охлаждения зоны.

К сожалению, приступить к исполнению распоряжения удалось только спустя два часа. Работа на площадке была затруднена из-за недостатка освещения, принесённого цунами мусора, опасности новых подземных толчков и нехватки средств связи.

Информация о повреждениях была собрана. Для ремонта требовались кабели, двигатели насосов и иное электрооборудование. Двигатели ERC запросил у АЭС "Касивазаки-Карива", по поводу остального оборудования станционный кризисный центр обратился за помощью в штаб-квартиру TEPCO.

Между тем, на блоках начало сказываться отсутствие связи со штатным конечным потребителем тепла (океаном). Всё тепло принимали бассейны-барботёры (suppression chamber), и результат оказался немного предсказуемым. В период между 0522 и 0607 12 марта температура в барботёрах блоков №№1, 2 и 4 достигла 100°C.

После консультаций с кризисным центром ERC начальники смен отдали распоряжение воспользоваться противопожарными системами для охлаждения барботёров. Но все понимали, что это не более чем очередная попытка выиграть время, и станция начала готовиться к вентиляции контейнментов - то есть, к сбросу в атмосферу.

Подготовка линии, по которой в случае необходимости можно было бы произвести вентилирование, началась с первого блока. И сразу же проявилась проблема - один из пневмоклапанов потерял питание и открыть его не получилось.

На остальных блоках неприятностей не было. Блоки №№2-4 были готовы к возможному вентилированию в 1233 12 марта. Что до первого блока, то для него решение нашли только к 1600, а реализовали его и того позже, в 1830. К счастью, задержка ни на что не повлияла - потребности в вентиляции не возникло.

Окончательное решение

Третий блок, на котором сохранилась в рабочем состоянии одна из систем RHR, смог достичь состояния холодного останова примерно в полдень 12 марта. Судьба остальных блоков зависела от того, насколько быстро доставят нужное для ремонта оборудования и как быстро ремонт будет сделан. А доставка оборудования была затруднена ситуацией на дорогах после цунами.

Первым из заказанных грузов удалось доставить кабеля. Их привезли вертолётном. Для этого персоналу пришлось сначала выбрать подходящее для посадки место - таковым оказалось бейсбольное поле рядом со станцией. Поле было расчищено от мусора, а сигнальными огнями послужили фары грузовиков.

Остальное оборудование начали подвозить автомобильным транспортом только 13 марта. После чего на станции пошла быстрая и напряжённая работа. Почти 200 человек должны были проложить порядка девяти километров кабелей. В обычных условиях это делалось бы с помощью автоматизированного оборудования и заняло бы дни, если не недели. Ни оборудования, ни времени у станции не было.

ERC взял на себя функцию определения приоритетов при ремонте. Приоритеты менялись. Так, сначала наиболее важным считалось восстановление работоспособности системы аварийного охлаждения реактора второго блока. Но утром 13 марта скорость роста давления в корпусе реактора первого блока превзошла аналогичный показатель для второго блока, и все силы были брошены на прокладку кабелей до первого блока.

Работам постоянно мешали, казалось бы, мелкие, но очень неприятные трудности. На четвёртом блоке перекосило одну из дверей, она не открывалась и её пришлось ломать. Не хватало электриков. Не хватало даже водителей.

Прокладку кабелей завершили менее чем за сутки, к 2330 13 марта. Спустя несколько часов вернулись в строй системы RHR. Далее всё происходило более-менее гладко, и к утру 15 марта перевод блоков в состояние холодного останова был завершён.

Дайни и Дайичи

Сравнение развития аварий на двух соседних японских станциях, выполненное в документах IRSN, показывает - простого сохранения внешнего питания для площадки недостаточно.

Необходимо сохранить или быстро восстановить систему подачи питания к основным потребителям на площадке. На АЭС "Фукусима Дайни" потребовались больше суток для доставки на площадку кабелей и электрооборудования и работа 200 человек в течение дня для прокладки кабелей и восстановления схем питания.

Важным обстоятельством оказалось то, что на "Дайни" оставалась в строю почти вся киповская аппаратура, и персоналу и кризисному центру не пришлось гадать о реальном состоянии блоков.

Ещё один важный момент - идентичность систем безопасности блоков "Дайни". Это уменьшило неопределённость ситуации, упростило работу персоналу и кризисному центру, а также позволило персоналу разных блоков действовать по аналогии.

В противоположность аварии на "Дайичи", авария на "Дайни" практически не привлекала внимания прессы и политиков, что позволило станции справляться с аварией без давления извне.

И на "Дайичи" и на "Дайни" персонал поступал схожим образом. Сначала обе станции изыскивали способы подачи воды на блоки, затем определили список оборудования и материалов, необходимых для восстановления питания, причём столкнулись при ремонтных работах приблизительно с одинаковыми техническими трудностями. Обе станции также готовились к вентилированию контейнментов.

Так почему же на "Дайни" удалось справиться с аварией, а на "Дайичи" нет?

Моментом, внесшим принципиальную разницу в две аварии, стал взрыв водорода на первом блоке "Дайичи", после чего ситуация на этой станции ухудшилась кардинально. Устаревший первый блок не имел шансов выжить при аварии и своей смертью погубил три других блока станции.

ТЕМЕЛИН-2 - ПАРОГЕНЕРАТОР №4

<http://atominfo.ru/news/s0304.htm> 10.07.2015

Чешский регулирующий орган SUJB (управление по ядерной безопасности) опубликовал пояснения по инциденту с парогенератором на втором блоке АЭС "Темелин".

Уровень "1"

Напомним, что 26 июня 2015 года в ходе разогрева блока была обнаружена внутренняя протечка 2-3 мЗ/ч между первым и вторым контурами в четвёртом парогенераторе 1YB40W01.

"Причиной неплотности был дефект в системе вентиляции парогенератора, в трубке с внутренним диаметром 10 мм, проходящей из коллектора первого контура через сторону второго контура наружу из парогенератора", - говорится в сообщении регулятора.

Речь идёт о воздушнике первого контура, который выходит из коллектора первого контура через паровое пространство и стенку корпуса парогенератора.

В сообщении чешского регулятора отмечается, что парогенератор №4 был изолирован и инертизован азотом с целью предотвратить возможные коррозионные эффекты от контакта материалов парогенератора с водным раствором борной кислоты в первом контуре.

После водной очистки и последующей просушки парогенератора дефектная трубка была вырезана и отправлена в институт ядерных исследований Ржежа для проведения анализа, добавляют регуляторы.

Предварительно инциденту был присвоен уровень "1" по шкале INES.

Возможные места протечек

Неплотность трубки воздушника первого контура входит в число возможных мест утечки теплоносителя первого контура во второй контур.

ИРАН И ШЕСТЁРКА ОБЪЯВИЛИ О СДЕЛКЕ

<http://atominfo.ru/news/s0341.htm>

Иран и "шестёрка" (пять постоянных членов СБ ООН и Германия) официально объявили о достижении всеобъемлющего плана совместных действий, который призван закрыть "ядерное досье" Тегерана.

Соответствующее заявление озвучили в Вене министр иностранных дел ИРИ Джавад Зариф и глава европейской дипломатии Федерика Могерини, координировавшая страны "шестёрки" на переговорах.

Переговоры с Ираном завершились и разрешили спор об иранской ядерной программе, продолжавшийся более 10 лет, заявила на итоговой пресс-конференции Могерини.

"Благодаря решимости и усилиям всех сторон мы успешно завершили переговоры и разрешили спор, который длился более 10 лет", - сказала она.

Дипломат также отметила, что это не конец совместной работы.

По её словам, полная реализация принятого Ираном и "шестёркой" плана действий будет способствовать мировой и региональной безопасности.

Соглашение Ирана и "шестёрки" гарантирует исключительно мирный характер ядерной программы ИРИ, подчеркнула Могерини.

"Мы предусматриваем, что полное выполнение совместного плана действий будет позитивно содействовать укреплению мира и безопасности", - отметила Могерини.

"Иран подтверждает, что ни при каких обстоятельствах не будет больше добиваться создания ядерного оружия", - сказала она.

"Выполнение всех договорённостей, включая долгосрочный план Ирана при согласованных ограничениях ядерной программы, приведёт к полному снятию санкций".

Основные договорённости

"Всеобъемлющее соглашение включает долгосрочный план Тегерана с согласованными ограничениями ядерной программы и описывает полную отмену санкций СБ ООН, также многосторонних и национальных санкций, связанных с ядерной программой Ирана, включая такие сферы как торговля, технологии, финансы и энергетика", - сказала Могерини.

"Соглашение с Ираном содержит основной текст и пять технических приложений по ядерным проблемам, санкциям, гражданскому ядерному сотрудничеству, совместной комиссии и порядке реализации (соглашения). Все эти документы подробны, содержат технические детали, что очень важно, поскольку все стороны хотят ясности, чтобы обеспечить полное и эффективное применение (соглашения)", - сказала она.

По её словам, текст соглашения с Ираном будет немедленно опубликован и в ближайшие дни представлен на утверждение СБ ООН.

Это же подтвердил глава МИД Франции Лоран Фабиус.

"Это будет сделано очень быстро", - сообщил он журналистам.

По словам Фабиуса, уверенность в быстром одобрении документа вселяет тот факт, что в его разработке принимали участие пять стран - постоянных членов СБ ООН.

Хорошая сделка

Госсекретарь США Джон Керри назвал соглашение с Ираном хорошей сделкой.

"Это хорошая сделка, которой мы добивались", - заявил глава американского внешнеполитического ведомства.

По словам Керри, достигнутая договорённость - шаг в сторону от конфликта и распространения ядерного оружия.

Он также добавил, что если Тегеран не сдержит взятые на себя обязательства в атомной сфере, санкции США, Евросоюза и ООН в отношении исламской республики будут восстановлены.

США поддержит союзников в ближневосточном регионе и предотвратит любые дестабилизирующие действия Ирана, также заявил Керри.

Шаг к миру на Ближнем Востоке

Соглашение по Ирану может стать большим шагом к миру на Ближнем Востоке, заявил министр иностранных дел ФРГ Франк-Вальтер Штайнмайер по итогам переговоров "шестёрки" и Ирана.

"Я надеюсь, что это соглашение будет чем-то большим, нежели всеобъемлющим решением конфликта вокруг иранской ядерной программы, нежели вехой на пути ядерного нераспространения. Оно может стать первым большим шагом по созданию мирного Ближнего Востока", - сказал он.

Соглашение по иранской ядерной программе усиливает в Исламской Республике позиции тех, кто выступает за мирные отношения с соседними странами, заявил Штайнмайер.

"Я убежден, что соглашение усиливает в Иране позиции тех, кто выступает за мирные отношения с соседями, поскольку понимают, что жители ИРИ ожидают большего, нежели только военной риторики", - сказал он.

"Сегодня хороший, возможно, даже исторический день для всех, кто стремится к мирному урегулированию конфликтов", - сказал он.

"Исторический, потому что мы доказали, что крупные политические конфликты в мире можно урегулировать благодаря диалогу и упорству. И тогда, когда изначально казалось, что недоверие и даже враждебность невозможно преодолеть".

"Спустя десятилетие мы можем урегулировать конфликт, который в одно время едва не привел мир к военному противостоянию", - отметил Штайнмайер.

Между тем, отметил Штайнмайер, нельзя исключать, что противники соглашения по иранской ядерной программе (ИЯП) предпримут попытки сорвать его реализацию.

"Не исключено, что противники договорённостей теперь попытаются торпедировать реализацию соглашения", - сказал он.

Штайнмайер также отметил, что в случае, если Иран нарушит достигнутые договорённости, то его партнёры по переговорам по ядерной программе ИРИ будут вынуждены вернуться к языку санкций.

"В случае нарушения Ираном договорённостей санкции могут быть в быстром порядке введены вновь", - приводит слова Штайнмайера внешнеполитическое ведомство ФРГ.

По его словам, это может быть сделано и без голосования в Совбезе ООН.

Штайнмайер также отметил, что абсолютно всё, о чем удалось договориться, "будет жёстко контролироваться".

РОССИЯ И ЕВРОПА БУДУТ ПАРТНЕРАМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ "РЕАКТОРОВ БУДУЩЕГО"

<http://ria.ru/economy/20150714/1128471256.html#ixzz3fxiP77JA>

Предполагается, что сотрудничество будет иметь своей целью усовершенствование баз данных, методов проектирования, совместное обсуждение решений для обеспечения ядерной безопасности.

Атомщики России и Европы будут обмениваться данными по ядерной безопасности,

относящимися к перспективным проектам реакторов на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем для атомной энергетики будущего, сообщается в годовом отчете предприятия госкорпорации "Росатом" АО "Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Доллежаля" (НИКИЭТ).

"В 2014 году достигнута договоренность о регулярном сотрудничестве и научно-техническом обмене проекта БРЕСТ с европейским проектом свинцового быстрого реактора ALFRED-FALCON в рамках соглашения Росатом — Евратом в области ядерной безопасности", — говорится в документе.

Цель этого взаимодействия — усовершенствование научного и методического инструмента, баз данных, методов проектирования, совместное обсуждение подходов и решений для обеспечения ядерной безопасности, отмечается в отчете.

Энергоблоки АЭС с реакторами на быстрых нейтронах позволят существенно расширить топливную базу атомной энергетики и минимизировать радиоактивные отходы за счет организации замкнутого ядерно-топливного цикла. Технологиями таких реакторов обладают очень немногие страны, и Россия лидирует в мире в этой области.

Одним из перспективных направлений развития "быстрых" реакторов в мире является создание реакторов со свинцовым теплоносителем.

БРЕСТ — российский проект таких реакторов с пристанционным топливным циклом. В числе особенностей и преимуществ реакторов БРЕСТ — естественная радиационная безопасность при любых возможных авариях, долговременная (практически неограниченная во времени) обеспеченность топливными ресурсами за счет эффективного использования природного урана, исключение возможности наработки плутония оружейного качества, экологичность производства энергии и утилизации отходов за счет замыкания ядерного топливного цикла.

В России в настоящее время выполняется проект "Прорыв", в котором будут отработаны технологии замыкания ядерного топливного цикла. Реализация проекта включает создание опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) в составе реактора на быстрых нейтронах со свинцовым жидкометаллическим теплоносителем БРЕСТ-ОД-300 с пристанционным ядерным топливным циклом, а также модуля фабрикаци/рефабрикаци топлива для этого реактора и модуля переработки его отработавшего топлива. БРЕСТ-ОД-300 планируется запустить в 2020 году.

ALFRED (om Advanced Lead Fast Reactor European Demonstrator) — усовершенствованный европейский демонстрационный реактор на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем. Реактор планируется построить на площадке Миовени вблизи румынского города Питешти. Для содействия продвижению проекта ALFRED в 2013 году рядом европейских организаций был создан консорциум FALCON (Fostering ALfred CONstruction).

ОБЫЧНЫЙ СОВЕТНИК ИЛИ "НОВЫЙ ЧЕЛОВЕК В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ"?

http://espresso.tv/blogs/2015/07/16/obychnyy_sovetnyk_yly_quotnovyy_chelovek_v_pravytelstvequot

В статье "Новый человек в правительстве шантажирует руководство ЧАЭС" изложены неточности и местами откровенная ложь, навязывая субъективное мнение и неприязнь к Ильгизу Исакову

11 июля на сайте utro.ua появилась статья под громким названием "Новый человек в правительстве шантажирует руководство ЧАЭС"

http://www.utro.ua/ru/politika/novyy_chelovek_v_pravitelstve_shantazhiruet_rukovodstvo_chaes1436601297, автором которой является некий Алексей Мирошниченко. Название броское, притягивающее, но, как выяснилось лживое и по форме, и, по сути.

Не ставлю целью разбирать материал по полочкам, скучно и не интересно. Однако на некоторые моменты хотелось бы отреагировать и дать необходимые пояснения.

Ильгиз Исаков не является членом правительства. Это очевидно всем, кроме любителей дешевых способов привлечь внимание и выдать желаемое за действительное.

В декабре 2014 года Валерий Вощевский, став вице-премьер-министром по инфраструктуре предложил Ильгизу Исакову стать советником (на общественных началах) по вопросам Чернобыльской зоны отчуждения (ЧЗО) и ее реформированию. Они хорошо знакомы еще со времен "Команды Озимого поколения".

Исаков, прожив в Славутиче 25 лет, достаточно хорошо осведомлен о проблемах ЧЗО и ЧАЭС. Тем более, что он работал на станции, куда пришел по собственной воле в апреле 1987 года. После окончания Ленинградского политехнического института Ильгиз получил

распределение на Хмельницкую АЭС, но поехал на ликвидацию последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В конце 1991 года, "приложив руку к развалу СССР", Ильгиз Исхаков, распустив комсомольскую организацию ЧАЭС (как ее секретарь), ушел работать в руководство специального предприятия «Спектр» по производству дозиметров. И здесь не могу удержаться и не процитировать упомянутую выше статью: "Как только развалился СССР на станции начали задерживать зарплаты. Работать остались только самые преданные и ответственные специалисты".

В то время я работал на ЧАЭС и с полной уверенностью могу сказать, что в 1991 году задержек по выплате зарплаты не было, тогда мы ее получали советскими рублями. Наиболее тяжелые времена настали позже, в середине 90-х, когда началась "эпоха взаимозачетов". Достаточно вспомнить "парашки" и другие суррогатные деньги на госпредприятиях, которые могли себе позволить печатать собственные "деньги". Именно в этот момент "преданный и ответственный специалист" Игорь Грамоткин покинул ЧАЭС и ушел в бизнес, обратившись за помощью к Исхакову. Помощь он получил не только в бизнесе, но в последовавшем через несколько лет устройстве на руководящую должность среднего звена на Запорожской АЭС. Хочу заметить, что именно эта работа на ЗАЭС помогла Игорю Грамоткину стать впоследствии директором ЧАЭС.

Вообще, надо заметить, что они - Исхаков и Грамоткин - всегда хорошо ладили. Можно сказать, были друзьями. Но их пути резко разошлись, когда надо было сделать выбор: ты с Януковичем и партией Регионов (ПР), или против. Грамоткин выбрал ПР и стал ярым сторонником сбежавшего Президента и его команды. Здесь можно вспомнить хорошие отношения Игоря Грамоткина с Юрием Бойко и Анатолием Присяжнюком. Исхаков же организовывал в Славутиче Майдан. Именно разногласия в политической позиции, в отношении к агрессии России против Украины, к Революции Достоинства и создало предпосылки для нынешнего противостояния.

Тем более Исхаков глубоко убежден, что люди, работавшие в системе Януковича, бывшие руководители ПР, должны подлежать люстрации и не имеют права возглавлять бюджетные, государственные предприятия, в том числе и ГСП ЧАЭС.

Будучи советником вице-премьер-министра, Ильгиз Исхаков участвовал в разработке концепции реформирования управления зоной отчуждения. Эта концепция легла в основу обсуждения на совещании во время визита 9 июля 2015 года премьер-министра Яценюка на ЧАЭС.

Основные моменты концепции:

- ликвидация Государственного агентства по управлению зоной отчуждения (ГАЗО);
- создание Государственного концерна (корпорации) по обращению с радиоактивными материалами;
- объединение предприятий, выполняющих одинаковые или схожие задачи в Зоне и на ЧАЭС;
- переход на модель "зарабатывания денег" и снижения бюджетных расходов;
- введение электронных тендеров на закупку услуг и оборудования.

На совещании Яценюк озвучил необходимость ликвидации ГАЗО, создание на его месте концерна по обращению с радиоактивными материалами. Ну и про радиологический заповедник не забыл: он тоже должен быть создан. Кроме того, обсудили вопрос о выделении предприятиям ГАЗО, в том числе и ЧАЭС, дополнительного финансирования в размере 135 миллионов гривен. Даны поручения изыскать средства на погашение задолженности ЧАЭС перед Пенсионным фондом и за потребленные электроэнергию и газ на сумму около 400 миллионов гривен.

На мой взгляд, реформа зоны отчуждения и создание концерна - это время не одного года. ГСП ЧАЭС, как юридическое лицо, завязано в нескольких международных проектах, финансируемых Западом. Самый крупный из них - это строительство нового безопасного конфаймента над объектом "Укрытие". Однако, не дожидаясь завершения этого проекта (ориентировочно в октябре 2017 года), уже сейчас можно проработать объединение предприятий с похожими задачами, подготовить и перейти на электронные тендеры.

А вот по поводу распоряжения выделить 135 миллионов гривен и погашения задолженности у меня оптимизма значительно меньше. Это же надо изменения в бюджет вносить и принимать, а Рада на днях уйдет на каникулы, а там выборы, изменения в Конституцию и, как всегда неожиданно, конец финансового года. Остается надеяться, что мои сомнения не оправдаются.

В статье "Новый человек в правительстве шантажирует руководство ЧАЭС" изложены неточности и местами откровенная ложь, навязывая субъективное мнение и неприязнь к Ильгизу Исхакову одного, конкретного человека - Игоря Грамоткина. Итоги визита премьер-министра,

проблемы управления Чернобыльской зоной отчуждения и ЧАЭС выступают лишь фоном.

Чтобы раскрыть эту непростую тему я договорился с Ильгизом Исхаковым об интервью, с материалами которого вы сможете ознакомиться в ближайшее время. Надеюсь, что и Игорь Грамоткин не откажется со мной встретиться.

Олександр Купний, спеціаліст по об'єкту "Укриття", фото-журналіст