

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«**ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС**»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 01.01.2015 по 16.01.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
УКРАИНА	5
"Энергоатом" подписал договор о расширении загрузки украинских АЭС ядерным топливом Westinghouse.....	5
Другому енергоблоку Южно-Української АЕС - 30 років.....	5
ГИЯРУ и "Энергоатом" опровергают заявления МИД РФ об опасности использования топлива Westinghouse.....	7
"Енергоатом" замовить у Holtec технології та обладнання для будівництва ЦСВЯП за \$300 млн	7
Щодо виявлення у незаконному обігу ядерних та інших радіоактивних матеріалів.....	8
Комітет ВР вимагає пояснень від міністра енергетики В.Демчишина.....	9
Щотижнева оперативна нарада в ДАЗВ	9
Росія привласнила українське обладнання для радіаційного контролю.....	9
Как на Чернобыле "заработали" первый миллион. (Тв, видео).....	10
В марте в Раде пройдут слушания по вопросам, связанным с ЧАЭС.....	10
У березні обговорять закриття АЕС	10
Сообщение о работе ЮУАЭС.....	10
Состоялась встреча с заместителем министра по вопросу финансирования предприятий ЗО, выплаты задолженности по заработной плате.....	10
РАЕС працює над підвищенням ефективності ремонтів з урахуванням фінського досвіду.....	11
РОССИЯ	12
Инцидент на Ленинградской АЭС не сказался на радиационной безопасности.....	12
"Росатом"поддержал выводы Счетной палаты об удорожании сооружения ряда российских АЭС	12
На АЭС России в прошлом году был произведен рекордный объем электроэнергии.....	12
Росатом несмотря на санкции продолжит поставки урановой продукции в США.....	12
ЕВРОПА	14
На Козлодуде-6 сработала защита.....	14
СМИ: десятки работников АЭС Дул в Бельгии не пустили на станцию из-за расследования саботажа	14
В Болгарии появился новый инвестор желающий реализовать проект АЭС «Белене»	14
Козлодуй-6 разгружался до 50%.....	15

Два Филиппа и AREVA.....	15
В Великобритании рассекречены документы 1976-1983 годов по действиям в случае аварии на шотландских АЭС.....	16
В Латвии на ядерном реакторе произошла утечка	16
Борисов: закрытие Козлодуйа станет катастрофой.....	17
АЭС Дукованы подаст в этом году заявку на продление первого блока на 10 лет.....	18
В окрестностях Баку построят Национальный центр ядерных исследований.....	18
Игналинская АЭС за пять лет получила от продажи имущества почти 8 млн евро.....	18
Выдана лицензия на основной этап сооружения энергоблока №2 Белорусской АЭС.....	19
Компанія Е.ON відкрита для переговорів про створення фонду для виведення з експлуатації ядерних об'єктів.....	19
В МИРЕ	20
МАГАТЭ и Япония продолжают совместную работу на АЭС "Фукусима".....	20
Мировые инвестиции в атомную энергетику к 2030 году составят 1,2 трлн долл.....	20
Выращенный в районе «Фукусимы» рис признан безвредным.....	20
Иран откроет комплекс по производству топлива без обогащенного урана	21
В Японии могут закрыть пять блоков по достижению 40 лет службы.....	21
В мире действует 438 блоков - база PRIS.....	21
В результате утечки на АЭС Браунз-Ферри в США в реку попало до 750 литров радиоактивной воды	22
Затраты на демонтаж АЭС в Японии будут возложены на всех потребителей электроэнергии в стране	22
В Индии на АЭС Куданкулам сработала система аварийной защиты.....	23
Власти обещают широкое общественное обсуждение вопроса о месте дислокации АЭС в Казахстане	23
Американская компания разработает робота для работы на «Фукусиме».....	23
МАГАТЭ: новый документ по геологическому захоронению РАО.....	23
Казахстан рассматривает озеро Балхаш и Семипалатинск в качестве площадок под будущую АЭС	24
Источник: Китай готов продавать топливо украинским АЭС.....	24
СТАТЬИ	26
Чернобыль-2: как Украина может стать ядерной миной	26
FBTR - как считали в 1986 году.....	26

Акиф Абдуллаев: «Ядерное топливо Westinghouse соответствует всем критериям безопасности, действующим в настоящее время в Украине»	28
---	----

УКРАИНА

"ЭНЕРГОАТОМ" ПОДПИСАЛ ДОГОВОР О РАСШИРЕНИИ ЗАГРУЗКИ УКРАИНСКИХ АЭС ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ WESTINGHOUSE

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

Компания Westinghouse Electric Company и государственное предприятие "Национальная атомная энергогенерирующая компания "Энергоатом" во вторник подписали договор о расширении поставок ядерного топлива на атомные электростанции Украины до 2020 года.

"Сегодня компания Westinghouse Electric Company и Государственное предприятие "Национальная атомная энергогенерирующая компания "Энергоатом" (ГП НАЭК "Энергоатом") договорились о существенном расширении поставок ядерного топлива на атомные электростанции Украины до 2020 года. Углубленное сотрудничество между компаниями поможет диверсифицировать поставки ядерного топлива на украинские АЭС и обеспечит их надежность и безопасность", - говорится в пресс-релизе компании Westinghouse, распространенном во вторник вечером.

"Новое соглашение с ГП НАЭК "Энергоатом" позволит нашим компаниям продолжить долгосрочное партнерство с целью обеспечить украинские АЭС конкурентными и безопасными поставками ядерного топлива. Мы ожидаем, что безупречный результат и высокая эффективность нашего топлива позволят нашей компании увеличить свою долю на украинском рынке ядерного топлива", - отметил президент Westinghouse в регионах Европы, Ближнего Востока и Африки Ив Браше.

По его словам, компания Westinghouse готова обеспечить Украину и весь всемирный рынок реакторов типа ВВЭР полным комплексом своих продуктов и услуг, в том числе технологиями цифрового управления, топливом, заправкой, услугами по инспекции, услугами по модернизации и переоборудованию АЭС.

Ранее во вторник премьер-министр Украины Арсений Яценюк анонсировал подписание в Брюсселе в этот день договора между госпредприятием "НАЭК "Энергоатом" и Westinghouse о расширении эксплуатации ядерного топлива этой транснациональной компании на украинских АЭС. По его словам, это очередной шаг по диверсификации поставок энергоресурсов в Украину. В середине декабря президент "Энергоатома" Юрий Недашковский сообщил, что компания рассматривает возможность расширения эксплуатации ядерного топлива Westinghouse на 13-ти блоках АЭС Украины.

По его словам, в случае успешной эксплуатации топлива ТВС-WR, которое будет загружено в начале следующего года в 3-й блок Южно-Украинской АЭС, в течение топливной кампании 2015 года, то будет принято решение о расширении его опытной эксплуатации на 5-м энергоблоке Запорожской АЭС.

При этом Ю.Недашковский отметил, что он является сторонником конкурентного подхода при отборе поставщиков ядерного топлива.

Как сообщалось, "Энергоатом" с целью диверсификации источников поставок ядерного топлива для АЭС Украины совместно Westinghouse в 2000 году начал реализацию проекта квалификации ядерного топлива этой фирмы.

В марте 2008 года "Энергоатом" заключил с Westinghouse Electric Sweden AB (Швеция) коммерческий контракт на обеспечение в 2011-2015 гг. свежим ядерным топливом от трех до шести энергоблоков АЭС Украины с реакторами типа ВВЭР-1000. В апреле 2014 года "Энергоатом" и Westinghouse договорились о продлении до 2020 года действующего контракта на поставку ядерного топлива на украинские АЭС.

В настоящее время СЯТ Westinghouse эксплуатируется только на ЮУАЭС, но также рассматривается возможность его эксплуатации на Запорожской АЭС. Основным поставщиком ядерного топлива для АЭС Украины является российская топливная компания "ТВЭЛ".

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

ДРУГОМУ ЕНЕРГОБЛОКУ ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС - 30 РОКІВ

http://energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40901-drugomu_energobloku_yujnoukransko_aes_rokv/

6 січня виповнюється 30 років з дня пуску другого енергоблоку Южно-Української АЕС. Три

десятиліття тому прилади його блочного щита управління зафіксували синхронізацію з енергосистемою країни та виробіток перших кіловат, що засвідчило народження в Україні нового атомного «мільйонника».

Цій події передували майже 1000 напружених днів і ночей будівельників, монтажників і наладчиків - усіх, хто наближав дату пуску другого енергоблоку на южно-українському майданчику. Офіційним початком робіт зі спорудження блоку №2 ЮУАЕС вважається липень 1981 року. Проте ще до цього, у вересні 1979-го, було виконано фундаментну частину під його реакторне відділення. Компонувальна схема першої черги станції така, що окремі об'єкти - машинна зала, спецкорпус - використовуються одночасно для двох блоків АЕС. Таким чином, під час будівництва першого було зроблено значний заділ для зведення другого. Завдяки цій обставині, а також набутому в процесі спорудження мільйонника-первістка досвіду, блок №2 став до лав діючих у півтора рази швидше. З моменту встановлення реактора на штатне місце до його фізичного пуску пройшов усього один рік.

Подібних результатів у атомному будівництві Радянського Союзу на той час не було.

Черговий атомний енергоблок став результатом праці 13 тисяч людей - фахівців 12 проектних інститутів, 30 будівельно-монтажних і налагоджувальних організацій, більш як 400 підприємств-постачальників. Ініціативу будівельників гідно підхопили експлуатаційники. Освоєння проектної потужності другого южно-українського блоку було виконано на 3 місяці раніше нормативного терміну. 6 квітня 1985 року його було виведено на проектну потужність - один мільйон кіловат на годину.

Наступний етап життя енергоблоку - комплексні випробування на 100%-му рівні потужності (дослідно-промислова експлуатація) - було завершено 12 травня 1985 р. Саме цей день став початком його життєвого циклу «експлуатація». Через три десятиліття - 12 травня 2015 р. - завершиться період його проектної роботи. Проте блок ще «повний сил». Дослідження фахівців і досвід розвинених «атомних» країн свідчать, що, виконавши необхідні заходи з реконструкції та модернізації обладнання, доведення рівня безпеки до сучасних світових стандартів, життя другого «мільйонника» можна продовжити.

Такий шлях вже пройдено для першого южно-українського енергоблоку - термін його експлуатації продовжено на 10 років. Головне завдання, яке колектив ЮУАЕС ставить перед собою на нинішньому етапі, - підготувати і обґрунтувати надпроектну експлуатацію блоку №2. Для цього вже зроблено дуже багато. Так, протягом 2014 року велася активна робота з реалізації заходів, спрямованих на підвищення рівня його безпечної експлуатації. У зв'язку з великим обсягом реконструктивних робіт було збільшено терміни планової ремонтної кампанії. Особливе місце під час її проведення було приділено «постфукусімським» заходам, внесеним до Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки АЕС після аварії на японській атомній станції.

«Три десятиліття історії другого блоку Южно-Української АЕС - це приклад повсякденної надійної та якісної праці. Наш згуртований колектив неодноразово доводив, що вміє долати труднощі та концентрувати зусилля на досягненні поставленої мети, - зазначає генеральний директор ВП ЮУАЕС Володимир Лісніченко. - Продовження терміну експлуатації другого «мільйонника» - наше головне завдання на сьогодні. Впевнений, що ми з ним гідно впораємося, для цього вже зроблено великий заділ. Реалізація всього задуманого дозволить оновленому блоку-ветеранові безпечно працювати ще не одне десятиліття».

У сьогоднішніх умовах енергодефіциту в Україні 1000 МВт, які щогодини вироблятиме оновлений і доведений до сучасних стандартів безпеки блок №2 ЮУАЕС, стануть суттєвим внеском у зміцнення енергетичної незалежності країни.

За 30 років експлуатації внесок блоку-2 в енергетичний добробут країни склав 173 млрд кіловат-годин. Для виробництва аналогічної кількості електроенергії необхідно було б спалити 64 млн тонн донецького вугілля чи 49 млрд кубометрів природного газу.

Довідково. ЮУАЕС – основа Южно-Українського енергетичного комплексу, розташованого на півдні України в Миколаївській області. Він забезпечує потреби в електричній енергії регіону з більш як п'ятимільйонним населенням. До складу енергокомплексу входять: Южно-Українська АЕС (3 атомні енергоблоки сумарною потужністю 3000 МВт), Олександрівська ГЕС на річці Південний Буг (2 гідроагрегати, сумарна потужність 11,5 МВт) і Ташлицька ГАЕС (в експлуатацію введено першу чергу: 2 гідроагрегати сумарною потужністю в генераторному режимі 320 МВт, у стадії будівництва друга черга – гідроагрегат №3).

У 1996 році як відокремлений підрозділ підприємство увійшло до складу ДП НАЕК «Енергоатом». За роки існування ВП ЮУАЕС вироблено понад 500 млрд кВт·год. електричної енергії.

ГИЯРУ И "ЭНЕРГОАТОМ" ОПРОВЕРГАЮТ ЗАЯВЛЕНИЯ МИД РФ ОБ ОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВА WESTINGHOUSE

<http://interfax.com.ua/news/economic/243034.html> 05.01. 15

http://www.energoatom.kiev.ua/ua/actvts/nuclear/improvements/situation/40897-schodo_komentarya_mzs_rf_stosovno_vikoristannya_na_yuuaes_paliva_westinghouse/

Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) и госпредприятие "НАЭК "Энергоатом" опровергают заявление МИД РФ, которое считает, что использование ядерного топлива транснациональной компании Westinghouse угрожает безопасности Украины и Европы.

В ГИЯРУ обращают внимание, что внедрение новых модификаций ядерного топлива для АЭС Украины четко регламентируется нормативно-правовыми документами по ядерной и радиационной безопасности.

"Этими документами определены последовательные шаги, которые должна сделать эксплуатирующая организация НАЭК "Энергоатом" и каждый такой шаг тщательно анализируется и контролируется Госатомрегулирования - от концептуального решения по внедрению нового топлива до его введения в промышленную эксплуатацию", - подчеркивают в инспекции.

Регулятор напоминает, что на сегодняшний день ГИЯРУ согласовала концептуальное техническое решение по внедрению ядерного топлива компании Westinghouse усовершенствованной конструкции на энергоблоке №3 Южно-Украинской АЭС и техническое решение об организации опытной эксплуатации внедрения ядерного топлива этой компании усовершенствованной конструкции на данном энергоблоке.

"Внедрение ядерного топлива компании Westinghouse осуществляется без замечаний и в строгом соответствии с нормами и правилами ядерной и радиационной безопасности, определенных украинским законодательством", - подчеркивают в свою очередь в "Энергоатоме".

В НАЭК напоминают, что Южно-Украинская АЭС была определена пилотной станцией в рамках реализации программы квалификации ядерного топлива Westinghouse для АЭС Украины, ее целью является диверсификация топливных поставок для отечественных ядерных реакторов.

При этом в режиме опытно-промышленной эксплуатации тепловыделяющие сборки производства компании Westinghouse (TBC-W) на ЮУАЭС работают с 2005 года.

В мае 2014 Westinghouse завершила цикл стендовых испытаний сборников доработанной конструкции (TBC-WR). "Согласно выводам специалистов "Энергоатома" и ГИЯРУ, проведенные модификации значительно улучшили потребительские свойства кассет. Прежде всего, внесены изменения в дистанционирующую решетку топливной сборки, что позволило сделать ее более прочной. Кроме того, усовершенствованы конструкции головки и хвостовика кассеты", - отмечают в НАЭК.

В сентябре 2014 года ГИЯРУ предоставило разрешение на загрузку TBC-WR в энергоблок №3 ЮУАЭС, которая будет осуществлена во время начавшегося 6 декабря планово-предупредительного ремонта энергоблока.

"Одновременное использование в реакторе АЭС ядерного топлива от двух разных производителей является общепринятой мировой практикой", - резюмируют в НАЭК.

Как сообщалось, в МИД РФ выступили с критикой расширения сотрудничества между украинским НАЭК "Энергоатом" и транснациональной компанией Westinghouse. По мнению российского дипломатического ведомства, "опасный эксперимент, затеянный Киевом, ставит под угрозу безопасность и здоровье украинских граждан и народов Европы".

Основным поставщиком ядерного топлива для АЭС Украины является российская топливная компания "ТВЭЛ".

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

"ЕНЕРГОАТОМ" ЗАМОВИТЬ У HOLTEC ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ЦСВЯП ЗА \$300 МЛН

<http://ua.interfax.com.ua/news/general/243450.html>

Державне підприємство "НАЕК "Енергоатом" замовило у Holtec International (США) розробку і впровадження модифікації технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП) на \$299 млн 971,038 тис. (без ПДВ).

Згідно з оголошенням НАЕК у "Віснику державних закупівель", пропозиція Holtec акцептована 12 грудня 2014 року. Термін постачання - до 31 грудня 2020 року.

Для спорудження в Україні Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) американська компанія поставить 81 контейнер МЦК-31, 13 контейнерів МЦК-85, один контейнер HI-TRAC, п'ять контейнерів HI-STAR, п'ять залізничних платформ для HI-STAR, 94 контейнери HI-STORM, по одному комплекту допоміжного і технологічного обладнання.

На початку 2012 року "Енергоатом" оцінював щорічну економію від спорудження ЦСВЯП у понад \$100 млн. За даними прес-служби НАЕК, вартість послуг російських компаній із зберігання ВЯП щороку обходиться "Енергоатому" в \$160 млн і має тенденцію до зростання, тоді як витрати на експлуатацію ЦСВЯП оцінюються на рівні \$20 млн на рік.

Президент "Енергоатому" Юрій Недашковський у серпні 2014 року повідомив про намір України розпочати будівництва ЦСВЯП у 2015 році, а на початок 2017 - розпочати постачання обладнання у вигляді перших контейнерів, у яких складуватиметься ВЯП.

За його словами, фінансова схема проекту на 90% складатиметься з експортного кредитування, на 10% - з авансового платежу "Енергоатому". При цьому угода передбачає передачу Україні технологій від Holtec.

У жовтні 2014 року "Енергоатом" уклав угоду з ПАТ "Київський науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут "Енергопроект" вартістю 20 млн 11,728 тис. грн (з ПДВ) на розробку проекту і робочої документації спорудження ЦСВЯП для реакторів ВВЕР АЕС України. Проектно-дослідницькі роботи мають бути виконані до 31 січня 2016 року.

Розроблене "Енергопроектом" техніко-економічне обґрунтування передбачає проектну місткість ЦСВЯП у 16,53 тис. відпрацьованих тепловидільних елементів, зокрема 12,01 тис. - з блоків ВВЕР-1000, 4,52 тис. - ВВЕР-440. При цьому місткість пускового комплексу становить 3,62 тис. складок, зокрема 2,51 тис. - із ВВЕР-1000.

Як повідомлялося, "Енергоатом" із метою скорочення витрат, пов'язаних з поводженням з ВЯП, у 2003 році оголосив міжнародний тендер з відбору компанії для створення в країні ЦСВЯП сухого типу для палива з трьох АЕС. Переможцем тендеру наприкінці 2005 року була визнана Holtec International. "Енергоатом" в грудні того ж року уклав з нею угоду загальною вартістю EUR127,75 млн на проектування, ліцензування, будівництво і введення в експлуатацію першої черги сховища.

Водночас Верховна Рада ухвалила закон про спорудження ЦСВЯП лише в лютому 2012 року, а питання відведення землі для об'єкта було вирішене лише в квітні 2014 року.

Додаткову угоду до угоди з будівництва ЦСВЯП "Енергоатом" і Holtec International уклали наприкінці червня 2014 року. Документ стосується відновлення робіт за угодою 2005 року в частині розробки проекту централізованого сховища. Розпочати цей етап дала змогу постанова Кабінету Міністрів, який під реалізацію проекту виділив дві земельні ділянки загальною площею 45,2 га в зоні відчуження Чорнобильської атомної електростанції.

ЦСВЯП входить до складу єдиного комплексу з поводження з ВЯП державного спеціалізованого підприємства "Чорнобильська АЕС". Створення такого об'єкта дасть змогу НАЕК "Енергоатом" значно скоротити витрати, пов'язані з поводженням з ВЯП, яке нині переважно вивозиться на тимчасове зберігання в РФ. ВЯП із шести енергоблоків ВВЕР-1000 Запорізька АЕС не вивозить до РФ, а зберігає в пристанційному ХВЯП сухого контейнерного типу (СХВЯП), введеному в експлуатацію в 2001 році.

ЩОДО ВИЯВЛЕННЯ У НЕЗАКОННОМУ ОБІГУ ЯДЕРНИХ ТА ІНШИХ РАДІОАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ

12 січня 2015 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/267033>

Протягом четвертого кварталу 2014 року Державні інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання продовжували діяльність, направлену на виявлення у незаконному обігу ядерних та інших радіоактивних матеріалів, що перебували поза регулюючим контролем, із забезпеченням їх подальшого безпечного та захищеного зберігання.

Так, у жовтні 2014 року у пункті перетинання українсько – російського державного кордону «Сеньківка» була затримана громадянка України, яка скутером намагалась ввезти в Україну радіаційно забруднений металобрухт.

У листопаді – грудні 2014 року під час проходження митного контролю в аеропорту «Бориспіль» у пасажирів вилучались різні предмети з радіонуклідами природного походження з підвищеним рівнем ПЕД гамма – випромінювання.

На металургійних підприємствах мали місце вилучення забрудненого природними радіонуклідами металобрухту.

КОМІТЕТ ВР ВИМАГАЄ ПОЯСНЕНЬ ВІД МІНІСТРА ЕНЕРГЕТИКИ В.ДЕМЧИШИНА

КІІВ. 12 січня. УНН. <http://www.unn.com.ua/uk/news/1425290-komitet-vr-vimagaye-poyasnen-vid-ministra-energetiki-v-demchishina>

Комітет з питань запобігання і протидії корупції сьогодні о 16.00, з телекамерами відвідає міністра енергетики та вугільної промисловості Володимира Демчишина. Про це позафракційний народний депутат Борислав Береза написав на своїй сторінці у Facebook, передає УНН.

"Міністр енергетики та вугільної промисловості України Демчишин проігнорував комітет на якому розбиралися факти корупції в його сфері. І комітет сьогодні в 16-00 прийде до міністра. З телекамерами", - написав він.

"Міністр мабуть забув про свої обов'язки і цілком можливо, що він це зробив після того, як були оплачені ще два кораблі з південноафриканським вугіллем. Тим самим вугіллем який не підходить для використання на українських ТЕС. Так що сьогодні хочемо отримати відповідь від міністра або ж будемо ставити питання про його невідповідність займаний посаді. Демчишин мабуть забув про те, що це він на службі у народу, а не народ в прислужників у міністра", - додав Б.Береза.

Як повідомляв УНН, міністру енергетики В.Демчишину погрожують звільненням за неявку до комітету ВР.

Нагадаємо, міністр енергетики та вугільної промисловості Володимир Демчишин не з'явився на засідання парламентського комітету з протидії корупції.

ЩОТИЖНЕВА ОПЕРАТИВНА НАРАДА В ДАЗВ

http://www.dazv.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1347:shhotyzhneva-operativna-narada-v-dazv&catid=59:ostann-novini

13 січня 2015 року в залі засідань ДАЗВ України відбулася чергова оперативна нарада керівників підприємств, установ та організацій, що здійснюють свою діяльність у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення.

Проводив нараду виконуючий обов'язки Голови ДАЗВ України Орест Туркевич. На порядку денному були доповіді керівників підприємств, установ і організацій зони відчуження та інші питання.

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

На початку наради Орест Туркевич нагадав, що 29 грудня 2014 року Кабінет Міністрів України подовжив постанову кабінету Міністрів України від 10 вересня 2008 р. № 831 «Про доплати особам, які працюють у зоні відчуження». Виконуючий обов'язки Голови запевнив присутніх у тому, що працівники зони відчуження отримуватимуть всі доплати, передбачені постановою.

Також на нараді було озвучено деякі положення бюджету України на 2015 рік, які стосуватимуться діяльності ДАЗВ України та підприємств установ та організацій зони відчуження. Зокрема цим документом передбачено скорочення чисельності працівників органів виконавчої влади та інших державних органів на двадцять відсотків, а також встановлено ліміт місячної заробітної плати у бюджетній сфері у розмірі семи мінімальних заробітних плат.

РОСІЯ ПРИВЛАСНИЛА УКРАЇНСЬКЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/267431> 14.01.15

Матеріально-технічні цінності, що знаходяться на балансі Кримської державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України «передано в безвозмездное пользование» Російській Федерації. Відповідно до наявної інформації майно Кримської державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Державної інспекції ядерного регулювання України незаконно передано Федеральній службі з екологічного, технологічного та атомного нагляду РФ (Ростехнадзор). Ростехнадзором РФ в структурі Центрального управління створено Кримський відділ.

Необхідно зазначити, що йдеться не лише про матеріально-технічні цінності, що придбані за рахунок коштів державного бюджету України, а й про міжнародну матеріально-технічну допомогу, отриману Державною інспекцією ядерного регулювання України. Так в рамках Меморандуму зустрічі між Комісією ядерного регулювання США та Держатомрегулювання України від 16 квітня 2008 року Урядом США було передано Україні для 8 регіональних інспекцій Держатомрегулювання автомобілі Hyundai Tucson, комп'ютерне обладнання та програмне забезпечення, а також дозиметричне обладнання.

Загальна вартість «переданого в безвозмездное пользование» становить близько 0,5 млн.

гривень.

Згадані дії носять ознаки злочинів, передбачених статтями 206(2), 357 Кримінального кодексу України.

КАК НА ЧЕРНОБЫЛЕ "ЗАРАБОТАЛИ" ПЕРВЫЙ МИЛЛИОН. (ТВ, ВИДЕО)

<http://infokava.com/video/17540-kak-na-chernobyle-zarabotali-pervyy-milliard-tv-video.html>

14.01.15

В МАРТЕ В РАДЕ ПРОЙДУТ СЛУШАНИЯ ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ЧАЭС

<http://interfax.com.ua/news/political/244642.html> 15.01.15

В Верховной Раде Украины в марте состоятся парламентские слушания по вопросам снятия с эксплуатации Чернобыльской АЭС, объект "Укрытие" и по вопросам перспектив развития зоны отчуждения.

Соответствующее постановление о проведении таких парламентских слушаний поддержали 263 народных депутатов на заседании парламента в четверг.

Между тем, в постановлении не указана точная дата проведения слушаний.

Вместе с тем Кабинету министров поручено до 1 марта текущего года подготовить и подать в Верховную Раду необходимые информационно-аналитические материалы по вопросам, вынесенным на парламентские слушания, к участию в которых приглашены члены правительства, представители центральных и местных органов исполнительной власти, местного самоуправления, общественных организаций.

У БЕРЕЗНІ ОБГОВОРЯТЬ ЗАКРИТТЯ АЕС

<https://www.youtube.com/watch?v=teWKOvGCpJU>

СООБЩЕНИЕ О РАБОТЕ ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС

Пятница, 16 января, 2015 — 02:07

http://www.sunpp.mk.ua/ru/news/news_sunpp/2578

15 января 2015 года в 22 ч. 03 мин. автотрансформатор связи энергосистемы 1АТ отключился действием электрических защит с возникновением пожара.

В 23 ч. 42 мин. 15 января 2015 года пожар ликвидирован.

Данное нарушение не повлияло на работу энергоблоков ЮУАЭС. Радиационная обстановка на АЭС не изменилась.

Радиационный фон на промплощадке Южно-Украинской АЭС находится на уровне естественных фоновых значений, которые были замерены до пуска атомной станции, и составляет 11,4 мкР/час.

Выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду не превышают установленных допустимых значений.

СОСТОЯЛАСЬ ВСТРЕЧА С ЗАМЕСТИТЕЛЕМ МИНИСТРА ПО ВОПРОСУ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗО, ВЫПЛАТЫ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПО ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ

http://www.slavutich.cn.ua/news_1751.html

<http://www.choop.info/i>

В среду, 14 января в 16 часов в Минэкологии состоялась встреча представителя Атомпрофсоюза в Чернобыльской ООП Н. Тетерина, председателя ППО ДСП ЧАЭС М. Орлова с заместителем министра по вопросу финансирования предприятий зоны отчуждения, выплаты задолженности по заработной плате и ее составляющим.

Найдены общие точки, найдено согласие по совместному решению вопроса. Но проблемы с выплатами ЗП скоро не решатся!!!!

Завтра ЦК Атомпрофсоюза подготовит и направит очередные обращения в Министерство и Кабинет министров с требованием решить вопрос. Основная проблема - отсутствие руководителя ДАЗВ Украины, который бы мог нести ответственность за участок работы. На следующей неделе на заседании Совета председателей ППО будет рассматриваться вопрос о возможном проведении акции протеста у стен Министерства и Кабмина.

Евгений Валентей

РАЕС ПРАЦЮЄ НАД ПІДВИЩЕННЯМ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕМОНТІВ З УРАХУВАННЯМ ФІНСЬКОГО ДОСВІДУ

[http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40903-](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40903-raes_pratcyu_nad_pdvishchennyam_efektivnost_remontv_z_urahuvannyam_fnskogo_dosvdu/12.01.2015)

[raes_pratcyu_nad_pdvishchennyam_efektivnost_remontv_z_urahuvannyam_fnskogo_dosvdu/12.01.2015](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40903-raes_pratcyu_nad_pdvishchennyam_efektivnost_remontv_z_urahuvannyam_fnskogo_dosvdu/12.01.2015)

Для скорочення простою блоків у планових ремонтах, підвищення якості та ефективності ремонту з кінцевою метою – збільшення виробництва електроенергії на РАЕС вивчають досвід фінських колег з АЕС «Ловііса».

Підходи фахівців фінської АЕС «Ловііса» в частині заміни технічного обслуговування певної категорії устаткування його наглядом і on-line діагностикою привернули увагу рівнян значним скороченням ремонту блоку. Фінський досвід був ретельно вивчений і зараз розробляються заходи щодо його використання на енергоблоці №4 РАЕС з подальшим поширенням позитивної практики на інші блоки.

Використання системи «єдиного наряду» було презентовано на РАЕС під час проведення однієї з місій технічної підтримки ВАО АЕС. Рівненськими фахівцями опрацьована і поступово впроваджується електронна форма наряду, що призведе в кінцевому результаті до значного скорочення часових витрат на оформлення допуску до ремонту обладнання, до того ж, буде розширюватися відповідна база даних документації з виробництва та безпечних методів проведення робіт.

Заслуговує на увагу й система покрокових процедур, при якій чітка послідовність прописаних робіт підвищує якість ремонту і сприяє передачі досвіду.

Велика увага приділяється якості ремонтної документації. При проведенні партнерської перевірки ВАО АЕС експертами було вказано на невідповідність окремої ремонтної документації вимогам ВАО. На даний час складено єдиний перелік ремонтної документації, проводиться її категоризація та актуалізація. Загальне число документації сягає 41 тисячі одиниць.

За словами начальника відділу підготовки та проведення ремонтів ВП РАЕС Миколи Пономаренка, поряд з впровадженням позитивного міжнародного досвіду, застосування сучасної оснастки та інструменту значно покращує якість ремонтів устаткування енергоблоків РАЕС. Практика показала прогресивність об'єднання ремонтних служб Рівненської АЕС в єдиний енергоремонтний підрозділ. Це дозволяє контролювати й аналізувати кожен напрямок ремонту. Запроваджена диспетчеризація ремонтних робіт і жорсткий зворотний зв'язок дають наочну картину всього комплексу робіт в режимі реального часу. «Після реалізації заходів щодо оптимізації, виконання ремонту буде поставлено на якісно новий рівень», – упевнений Микола Пономаренко.

Додатково: У 2015 році на Рівненській АЕС заплановано планово-попереджувальні ремонти на усіх чотирьох енергоблоках. На даний час проводиться капітальний планово-попереджувальний ремонт на енергоблоці №1 РАЕС, який триватиме до 5 березня. Капітальний ремонт енергоблоку №2 тривалістю 55 діб почнеться в березні. Середній ремонт енергоблоку №3 триватиме з травня по липень, а середній ремонт енергоблоку №4 розпочнеться наприкінці серпня. Під час проведення ремонтів крім регламентних робіт будуть виконані понадтипові роботи з підвищення безпеки енергоблоків. Крім цього, на енергоблоці №3 будуть виконані роботи в рамках Програми продовження терміну експлуатації.

РОССИЯ.**ИНЦИДЕНТ НА ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС НЕ СКАЗАЛСЯ НА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ИТАР-ТАСС, ОПУБЛИКОВАНО 07.01.2015**

<http://atominfo.ru/news/q1000.htm>

Нарушение в работе одного из блоков Ленинградской АЭС не сказалось на радиационной безопасности, заявил корр. ТАСС представитель управления по связям с общественностью ЛАЭС Андрей Альберти.

"Инцидент относится к чисто электрической части оборудования, которое находится в нескольких сотнях метров от реактора. Радиационный фон на станции соответствует природным значениям", - сказал он.

Нарушение в работе блока №1 ЛАЭС произошло 4 января. В результате повреждения обшивки на одном из двух трансформаторов блока в штатном режиме сработала аварийная защита. Трансформатор был отключён. Мощность станции в подаче электроэнергии сократилась на 300 МВт.

"На потребителях это никак не скажется", - заверили в пресс-службе ЛАЭС.

**"РОСАТОМ" ПОДДЕРЖАЛ ВЫВОДЫ СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ ОБ УДОРОЖАНИИ СООРУЖЕНИЯ
РЯДА РОССИЙСКИХ АЭС**

www.eprussia.ru 16.01.2015 08:29

Госкорпорация "Росатом" полностью согласилась с выводами Счетной палаты, которая провела анализ результатов плановой проверки целевого и эффективного использования бюджетных средств, выделенных в 2011-2013 годах на реализацию мероприятий по строительству энергоблоков российских АЭС.

По данным проверки, сдвиги сроков сооружения АЭС привели к удорожанию строительства. Аудитор СП Валерий Богомолов отметил, что согласно решению правительства бюджетное финансирование мероприятий программы деятельности "Росатома" на период 2009-2015 годы, направленных на серийное строительство энергоблоков атомных электростанций, было уменьшено на 30% до 424,6 млрд руб. При этом сроки строительства семи из девяти строящихся энергоблоков атомных электростанций были сдвинуты.

**НА АЭС РОССИИ В ПРОШЛОМ ГОДУ БЫЛ ПРОИЗВЕДЕН РЕКОРДНЫЙ ОБЪЕМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.**

[14.01.2015](http://nuclear.ru/news/94587/)

<http://nuclear.ru/news/94587/>

Атомные электростанции России выработали в 2014 году рекордный объем электроэнергии в 180,458 млрд. кВт-ч, сообщили 14 января в концерне «Росэнергоатом».

Целевой показатель Госкорпорации «Росатом» (175 млрд. кВт-ч) и годовое задание ФСТ России (168,3 млрд. кВт-ч) по выработке электроэнергии были полностью выполнены российскими АЭС досрочно, в ночь с 21 на 22 декабря и 11 декабря 2014 года соответственно.

В концерне напоминают, что 2011 и 2012 гг. также были рекордными по объему производства электроэнергии. Однако в 2013 году выработка российских АЭС снизилась к уровню 2012 года на 3%, составив 172,2 млрд. кВт-ч, в связи с выявленной деформацией графитовой кладки на реакторах РБМК.

Впоследствии была разработана и впервые внедрена на энергоблоке №1 Ленинградской АЭС технология проведения восстановительных работ.

**РОСАТОМ НЕСМОТЯ НА САНКЦИИ ПРОДОЛЖИТ ПОСТАВКИ УРАНОВОЙ ПРОДУКЦИИ В США
15.01.2015 17:29**

<http://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/631a388046f1facb8952cd89fc1f236c>

Российский ядерный экспортер "Техснабэкспорт" (входит в Росатом) продолжит поставлять урановую продукцию на рынок США в 2015 году несмотря на санкции, сообщила ТАСС гендиректор компании Людмила Залимская.

"Подобные ограничения были введены гораздо раньше, в 90-х годах. У нас есть возможности продолжать работу: до 2020 года мы будем поставлять свою продукцию на рынок США и рассчитываем, что к тому времени санкции будут сняты", - сказала она.

По словам Залимской, рынок (ядерных материалов) и отрасль в целом становятся все более и более международными. "Развитие атомной отрасли будет координироваться через сотрудничество", - считает гендиректор "Техснабэкспорта".

Первые поставки российской урановой продукции на американский рынок были произведены в конце 1980-х годов. Однако практически сразу же "Техснабэкспорт" столкнулся с заградительными мерами американской администрации, что, в конечном итоге вылилось в антидемпинговое расследование министерства торговли США.

С 1993 года между РФ и США действовало еще одно соглашение - так называемое "ВОУ-НОУ". Эта программа предусматривала коммерческую переработку предприятиями "Росатома" 500 тонн российского высокообогащенного оружейного урана /ВОУ/ в низкообогащенный уран /НОУ/ для последующего использования в качестве топлива американских АЭС.

За 2013 год ОАО "Техснабэкспорт" заключило более десяти контрактов объемом свыше 1 млрд долларов на поставку урановой продукции энергокомпаниям США, стран Западной Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона /АТР/. Общий объем коммерческого экспорта компании по итогам 2013 года превысил 3 млрд долларов.

ЕВРОПА

НА КОЗЛОДУЕ-6 СРАБОТАЛА ЗАЩИТА

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 04.01.2015

<http://www.atominfo.ru/news/q0986.htm>

Блок №6 АЭС "Козлодуй" (Болгария) был отключён от энергосистемы страны 3 января 2015 года, пишет **AtomInfo.Bg**.

"В 20²⁸ (по местному времени) 3 января 2015 года в результате срабатывания электрической защиты генератор шестого блока АЭС "Козлодуй" был отключён от электроэнергетической системы страны", - пишет издание.

Все системы блока отработали в соответствии с проектными алгоритмами. Мощность реакторной установки была стабилизирована на уровне 40% от номинала.

Персонал станции произвёл необходимые проверки и заменил элементы сработавшей электрической защиты. После подтверждения работоспособности оборудования блок был подключён к сети в 03⁴⁸ по местному времени 4 января 2015 года.

СМИ: ДЕСЯТКИ РАБОТНИКОВ АЭС ДУЛ В БЕЛЬГИИ НЕ ПУСТИЛИ НА СТАНЦИЮ ИЗ-ЗА РАССЛЕДОВАНИЯ САБОТАЖА

ИТАР-ТАСС, ОПУБЛИКОВАНО 06.01.2015

<http://www.atominfo.ru/news/q0995.htm>

Трёх десяткам работников АЭС "Дул" в бельгийской Фландрии (на севере Бельгии) запретили доступ на территорию атомной станции в связи с проводящимся прокуратурой расследованием возможного акта саботажа. Об этом сообщил телеканал ВТМ.

5 августа прошлого года на АЭС из-за выхода из строя паровой турбины был экстренно остановлен один из реакторов. Злоумышленник, предположительно, из числа работников станции слил из системы паровой турбины в аварийный резервуар 65 тысяч литров масла, что привело к перегреву турбины и её выходу из строя.

По данным ВТМ, все три десятка работников "Дул", о которых идёт речь, в момент ЧП находились в машинном зале станции. В компании Electrabel, эксплуатирующей бельгийские АЭС, информацию телеканала комментировать отказались, но подтвердили усиление мер внутренней безопасности, которые в том числе касаются персонала.

Следователи исключают, что инцидент на АЭС стал результатом халатности, поскольку система сброса масла из паровой турбины реактора (предусмотренная на случай пожара) была активирована вручную с отключением защиты от случайного запуска.

Кроме того, именно эта система находилась вне поля зрения камер видеонаблюдения внутренней безопасности АЭС. Материальный ущерб от аварийной остановки энергоблока оценивается в 30 миллионов евро.

Расследованием этого инцидента, который СМИ называют актом саботажа, занимается федеральная прокуратура Бельгии. По мнению директора бельгийского Центра по координации анализа угроз Андре Вандорена, данный факт говорит о наличии у следствия подозрений в причастности к ЧП террористов.

В сентябре прошлого года в рамках расследования были допрошены трое сотрудников охранного предприятия, обеспечивающего безопасность на атомной станции. По данным СМИ, все трое находились в диспетчерском пункте в момент, когда неизвестный слил масло из системы паровой турбины. Других подробностей о ходе расследования неизвестно.

В декабре общественность взбудоражила новость о том, что в том же месяце облёт АЭС "Дул" совершил неопознанный беспилотный летательный аппарат. По факту первого инцидента подобного рода прокуратурой Фландрии было возбуждено расследование.

В БОЛГАРИИ ПОЯВИЛСЯ НОВЫЙ ИНВЕСТОР ЖЕЛАЮЩИЙ РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОЕКТ АЭС «БЕЛЕНЕ»

<http://www.newsbg.ru/ekonomika/100-ekonomika/10934-v-bolgarii-pojavilsja-novyj-investor-zhelajuschij-realizovat-proekt-aes-belene.html> 07.01.15

По словам зам. председателя партии АБВ Румена Петкова, в Болгарии появился иностранный, не российский инвестор, желающий реализовать проект строительства АЭС «Белене», сообщает БТА.

Петков уточнил, что по своим каналам проверил наличие письма потенциального инвестора

в Министерском совете. Инвестор готов начать с болгарским правительством переговоры и не нуждается в государственных гарантиях со стороны Болгарии.

Кроме того инвестор не требует заключения с правительством никаких соглашений, гарантирующих выкуп электроэнергии и готов работать по ранее утвержденному проекту.

«Инвестор в курсе об истекших лицензиях и я думаю, что болгарское правительство должно незамедлительно начать с ним переговоры, а также провести анализ состояние его бизнеса и происхождения капитала», — заявил Румен Петков.

По его словам, парламентская группа его партии сделает запрос в министерство энергетики или премьер-министру о содержании письма и о дальнейших действиях правительства Болгарии.

«Я не большой оптимист о ходе переговоров с Россией по удлинению срока эксплуатации двух реакторов АЭС „Козлодуй“. И если в ближайшие 20 лет Болгария не начнет строительство АЭС „Белене“, то она исчезнет с карты мира как государство, производящее атомную энергию для мирных целей, и ответственным за это будет сегодняшнее правительство», — заявил еще Петков.

Он добавил, что парламентская группа АБВ внесет и предложение о создании временной комиссии по оценке состояния энергетики и ее будущего. Т.к. по мнению Петкова, сегодня болгарская энергетика находится в коллапсе.

КОЗЛОДУЙ-6 РАЗГРУЖАЛСЯ ДО 50%

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 09.01.2015

<http://www.atominfo.ru/news/r0009.htm>

Мощность блока №6 АЭС "Козлодуй" (Болгария) была снижена 7 января 2015 года до 40% вследствие отказа одного из двух турбопитательных насосов второго контура, пишет AtomInfo.Bg со ссылкой на агентство по ядерному регулированию (АЯР).

"7 января 2015 года блок работал на номинальной мощности. В 1750 по местному времени отключился один из двух турбопитательных насосов, подающих питательную воду в парогенератор", - говорится в сообщении АЯР.

В соответствии с регламентом, блок был разгружен до 50% мощности. Причиной отключения насоса стало "нарушение охлаждения конденсатора насоса". Причина была устранена, после чего в 2020 по местному времени начался подъем мощности блока.

Нарушений пределов и условий эксплуатации не было. Создана комиссия для расследования события, которому присвоен уровень "0" по шкале INES.

По состоянию на 1300 мск 09 января 2015 года, мощность "Козлодуя-6" составляет 1043 Мвт.

ДВА ФИЛИППА И AREVA

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 11.01.2015

<http://www.atominfo.ru/news/r0020.htm>

Филипп Варен и Филипп Кнохе возглавили группу AREVA по итогам состоявшегося 8 января 2015 года собрания акционеров атомной группы.

Газета "Liberation" отмечает, что двум Филиппам предстоит управлять компанией, попавшей в серьезный экономический кризис.

"Двое пожарных в самом сердце французского атома. Филипп Варен и Филипп Кнохе избраны председателем совета директоров и гендиректором AREVA по итогам общего собрания акционеров, выдавшего им все права для исправления той ситуации, в которой оказался французский атомный гигант".

Первые оценки новым назначениям в AREVA позитивные. Двух Филиппов называют "сверхвзаимодополняющим тандемом", способным вывести группу из кризиса.

Варен, помимо руководящего поста, входит также в состав совета директоров EDF. Два портфеля в его руках должны стать важным инструментом для создания так называемой "атомной сборной Франции", что, в свою очередь, призвано положить конец застарелому конфликту между AREVA и EDF.

У Варена, как отмечают в деловых кругах, "прекрасное понимание" обширного азиатского рынка. Азия в целом и Китай в частности являются для французских атомщиков приоритетом номер один.

Другому Филиппу (Кнохе) отводится роль главного босса в исполнительной цепочке. В группе AREVA Кнохе прошёл длинный путь, побывав на самых различных должностях. Его характеризуют как человека, умеющего определять и реализовывать на практике победные стратегии.

Филиппы возглавили AREVA в более чем трудную для группы минуту. Кошмар строительства "Олкилуото-3", скандал с покупкой "UraMin" при правлении Анн Ловержон, Фукусима наносят жестокие удары по финансам.

К этому добавляется конкуренция со сланцевым газом в США и возобновляемыми источниками в Европе, а также многие другие негативные обстоятельства. Кнохе надеется, что сможет разорвать порочный круг за счёт успешной работы и новых заказов.

Профсоюзы, правда, опасаются, что реструктуризация менеджмента AREVA и приход нового руководства обернутся увольнениями и сокращениями рабочих мест. Кто был ближе к истине, может стать ясным 4 марта 2015 года, когда AREVA обещает обнародовать свой новый стратегический план.

В ВЕЛИКОБРИТАНИИ РАССЕКРЕЧЕНЫ ДОКУМЕНТЫ 1976-1983 ГОДОВ ПО ДЕЙСТВИЯМ В СЛУЧАЕ АВАРИИ НА ШОТЛАНДСКИХ АЭС

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 12.01.2015

<http://www.atominfo.ru/news/r0026.htm>

Документы 1976-1983 годов, связанные с планами действий на случай тяжёлой аварии на шотландских атомных энергоблоках, рассекречены в Великобритании, пишет "Scotsman".

В документах рассматривались действия, которые должны предпринять правительственные органы при возникновении тяжёлых аварий на двухблочных АЭС "Hunterston-A" и "Hunterston-B".

"Если произойдёт утечка радиоактивных материалов с АЭС "Hunterston-A" и "Hunterston-B", то может создаться угроза для населения. После сигнала о чрезвычайной ситуации будут определены направление движения и активность радиоактивного облака, а также сделаны оценки количества людей, оказавшихся под угрозой", - говорится в одном из рассекреченных документов.

При аварии в задачу полиции входила бы организация массовой эвакуации. Полицейские офицеры должны были обойти дома в соответствующей зоне и "вежливо посоветовать" жителям покинуть их.

Кроме того, на плечи полиции легли бы задачи по распределению йодных таблеток с инструкцией по их применению, а также по информированию о выделяемом для эвакуации транспорте и пунктах назначения.

"Существенно важно, чтобы к эвакуации приступили бы не позднее одного часа с того момента, когда полиция получит приказ о её проведении".

В том случае, если эвакуация пришлась бы на часы школьных занятий, помощь в вывозе школьников должны были оказать учителя.

В одном из документов приводится текст типового письма, которое вручалось бы жителям полицейскими офицерами одновременно с уведомлением об эвакуации.

"Уважаемый господин/госпожа! Инцидент на атомной станции "Hunterston" привёл к выбросу веществ, которые могут быть вредными в случае их вдыхания или попадания в организм с едой.

Вам советуется немедленно переехать в эвакуационный центр, находящийся в... В ожидании транспорта, пожалуйста, оставайтесь в доме и закройте по возможности все окна и двери. Держите включёнными ваши радиоприёмники или телевизоры, настроенные на Би-Би-Си, для получения возможных специальных инструкций".

По прибытию в пункт назначения все эвакуированные должны были проходить дозиметрический контроль для определения дозы внешнего и внутреннего облучения. Получивших значительные дозы отправляли бы в Глазго для лечения.

В документах также оговариваются такие мероприятия, как уничтожение загрязнённых пищевых продуктов, молока и домашнего скота.

В ЛАТВИИ НА ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ ПРОИЗОШЛА УТЕЧКА

MIGnews.com.ua <http://mignews.com.ua/sobitiya/inworld/4518820.html>

В районе латвийской Риги на Саласпилсском ядерном реакторе возможна утечка еще из одной емкости для хранения радиоактивной воды.

Согласно информации, на данный момент радиоактивный уровень на территории реактора не превышает допустимой отметки.

В то же время, заместитель госсекретаря по вопросам среды Министерства охраны среды и регионального развития Алда Озола заявила, что загрязнение может распространиться дальше. "Сейчас опасности нет. Загрязнение - только на территории реактора. Есть подозрение, что небольшая утечка произошла и из второй емкости, откуда радиоактивная вода может попасть

в окружающую среду", - отметила она, сообщает "Белорусский партизан".

Стоит отметить, что накануне правительство Латвии решило выделить дополнительно 15 тысяч евро на технические работы на Саласпилсском ядерном реакторе. В свою очередь, премьер-министр Лаймдота Страуяма заявила, что долгосрочным решением должен стать демонтаж реактора.

БОРИСОВ: ЗАКРЫТИЕ КОЗЛОДУЯ СТАНЕТ КАТАСТРОФЕЙ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 13.01.2015

<http://atominfo.ru/newsk/r0042.htm>

Если блоки №5-6 АЭС "Козлодуй" будут закрыты, то для Болгарии это обернется энергетической катастрофой, считает болгарский премьер-министр Бойко Борисов.

Не стать разменной монетой

Как сообщает AtomInfo.Bg, болгарский премьер обеспокоен тем, что проект по продлению сроков эксплуатации козлодуйских блоков может оказаться "разменной монетой" в период осложнения отношений между Россией и Евросоюзом.

Насущные вопросы болгарской энергетики обсуждались 12 января 2015 года на переговорах Борисова с заместителем главы Еврокомиссии по делам энергетического союза Марошем Шефчовичем.

"Я уверен в безопасности пятого и шестого блоков, но работы по их продлению могут стоить слишком дорого и продлиться слишком долго. Мы надеемся, что они не станут разменной монетой, и Болгария не попадет между Евросоюзом и Россией в эту проблемную на данный момент ситуацию", - заявил Борисов.

"Закрытие даже одного из реакторов станет катастрофой для Болгарии. Экономика и население не смогут оплачивать счета, так как на других станциях мы производим более дорогую энергию".

В соответствии с условиями лицензии, блок №5 может эксплуатироваться до 5 ноября 2017 года, а блок №6 - до 2 октября 2019 года. В октябре 2014 года российско-французский консорциум подписал контракт с АЭС "Козлодуй" по вопросу ПСЭ пятого блока до 60 лет службы.

Потерянные проекты

Как отмечает Euractiv.com, Борисов после встречи с Шефчовичем напомнил журналистам о других энергетических проектах с Россией, которые Болгария уже потеряла по различным причинам.

По его мнению, Болгарию "несправедливо обвиняют" в том, что она была "основным препятствием" для строительства газопровода "Южный поток".

Борисов заявил, что София хотела бы возобновления строительства "Южного потока" или сооружения газового хаба на болгарской территории в районе Варны при условии, что газопровод из России дойдет до этого города.

Премьер напомнил о закрытом проекте строительства нефтепровода Бургас-Александруполис, который предполагалось построить в обход черноморских проливов.

Проект был закрыт болгарским правительством в 2011 году по экологическим причинам, но на самом деле ключевую роль в его закрытии послужило давление Запада.

По словам Борисова, его страна "потеряла миллионы" в результате отказа от строительства нефтепровода.

Борисов напомнил также о закрытом проекте по сооружению АЭС "Белене" с российскими реакторами. При этом, однако, он ни слова не сказал о том, что именно правительство Борисова принимало решение об отказе от проекта.

По утверждению премьер-министра, Болгария потеряла вследствие отказа от Белене 900 миллионов евро. Кроме того, страна ведет арбитражное разбирательство с российскими атомщиками, в результате которого может лишиться еще порядка 1 миллиарда евро.

Euractiv.com в своем комментарии пишет: "Многие предполагают, что Болгария отказалась от Белене под западным давлением".

"Болгария серьезно пострадала от закрытия этих проектов, а теперь мы рискуем еще оказаться в арбитраже из-за "Южного потока", - заявил Борисов.

Защитник Шефчович

Болгарский премьер-министр заявил, что верит в Шефчовича и надеется, что он в ходе своей поездки в Москву, намеченной на 13 января, сумеет донести болгарские проблемы до россиян.

При этом Борисов выдвинул лозунг "Трубопроводы вместо арбитражей".

В свою очередь, евробюрократ поблагодарил болгарского премьера за "своевременную информацию", однако воздержался от прямой поддержки идеи о создании в Болгарии газового хаба.

Euractiv.com дополняет, что Болгария зависит от России на 89% по нефти, на 100% по природному газу и ядерному топливу.

АЭС ДУКОВАНЫ ПОДАСТ В ЭТОМ ГОДУ ЗАЯВКУ НА ПРОДЛЕНИЕ ПЕРВОГО БЛОКА НА 10 ЛЕТ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 13.01.2015

<http://atominfo.ru/newsk/r0048.htm>

АЭС "Дукованы" вскоре подаст заявку в регулирующий орган Чешской Республики на продление на 10 лет срока действия лицензии на эксплуатацию первого энергоблока, пишет denik.cz.

Аналогичная процедура для блоков №№2-4 должна пройти в течение 2016-2017 годов. Первый блок АЭС "Дукованы" с реактором ВВЭР-440 был сдан в промышленную эксплуатацию 3 мая 1985 года. Срок действия текущей лицензии на эксплуатацию завершится в конце 2015 года.

Обновление лицензии для первого блока, а затем и для трёх остальных блоков станет одной из главных задач нового директора АЭС "Дукованы" Милоша Штепановски, возглавившего станцию с 1 января 2015 года.

По его словам, с технической точки зрения первый блок "практически готов" к продлению на 10 лет. Однако для регуляторов необходимо ещё подготовить часть документации, подтверждающей безопасность блока.

В ОКРЕСТНОСТЯХ БАКУ ПОСТРОЯТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

http://atom.belta.by/ru/news_ru/view/v-okrestnostjax-baku-postrojat-natsionalnyj-tsentr-jadernyx-issledovaniy-4772/

На рассмотрение правительства Азербайджана будет внесено предложение о создании рабочей группы, которая займется проработкой вопросов, связанных со строительством Национального центра ядерных исследований. В рабочую группу войдут представители 14 министерств и ведомств Азербайджана, сообщает агентство Trend.

"Считаю, что подготовительные работы займут минимум два-три года. Перед проектированием необходимо знать тип реактора и его мощность. Это очень долгий процесс", сказал на пресс-конференции заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Азербайджана Фаиг Тагизаде.

По его словам, строительство недалеко от Баку Национального центра ядерных исследований не представляет никакой опасности. Исследовательские ядерные реакторы являются маломощными, и некоторые из них находятся в городах, в частности в Дубне, в "Курчатовском институте".

"До строительства и сдачи в эксплуатацию центра необходимо проделать работу по выполнению требований МАГАТЭ из 19 пунктов, в числе которых - национальная концепция, правила и нормы ядерной безопасности, последующее захоронение топлива и многие другие. Таким образом, это большой пакет документов", - отметил Тагизаде.

ИГНАЛИНСКАЯ АЭС ЗА ПЯТЬ ЛЕТ ПОЛУЧИЛА ОТ ПРОДАЖИ ИМУЩЕСТВА ПОЧТИ 8 МЛН ЕВРО

<http://www.iae.lt/13.01.15>

Эти средства направляются на финансирование процесса вывода атомной станции из эксплуатации.

В 2014 году ГП Игналинская АЭС от продажи ненужного имущества и из другой коммерческой деятельности заработала 7,3 млн. литов (2,1 млн. евро), которые будут использованы для деятельности, связанной со снятием с эксплуатации.

«После прекращения эксплуатации ИАЭС ежегодно возрастает объем проданного на аукционах имущества – например, в 2010 году предприятие от продаж ненужного имущества заработало 2,6 млн литов (746 тыс евро), в 2011 году - 4,6 млн литов (1,3 млн. евро), а в 2014 году уже заработало 7,3 млн литов (2,1 млн. евро) дополнительных средств» - сказал генеральный директор Игналинской АЭС Дарюс Янулявичюс, слова которого приводятся в сообщении станции.

Он отметил, что за весь период снятия Игналинской АЭС с эксплуатации, начиная с 2010

года, доход от продажи имущества и оборудования, которые высвободились в рамках снятия с эксплуатации, составил около 27 млн литов (7,8 млн евро).

Игналинская АЭС 31 декабря 2009 года прекратила выработку электроэнергии, выполняя обязательства Литвы по вступлению в Евросоюз. С 1 января 2010 года основной деятельностью атомной станции, которая оснащена двумя реакторами типа РБМК мощностью 1500 МВт, стало снятие с эксплуатации. Ранее этот процесс планировалось завершить в 2029 году, в настоящее время - в 2038 году. Соответствующие затраты составляют 2,6 млрд евро.

ВЫДАНА ЛИЦЕНЗИЯ НА ОСНОВНОЙ ЭТАП СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГОБЛОКА №2 БЕЛОРУССКОЙ АЭС

12.01.2015 18:39

<http://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/8ecb9f8046e8eb958f6fcf5fdeaf2e15>

http://energobelarus.by/news/Belarus/beloruskaya_aes_poluchila litsenziyu_na_sooruzhenie_vtorogo_energobloka/

Коллегия Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на заседании 30 декабря приняла решение о выдаче лицензии на основной этап сооружения энергоблока №2 Белорусской АЭС. Ранее Госатомнадзором МЧС была организована экспертиза документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность энергоблока.

Экспертиза проводилась ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси. По результатам экспертизы было выдано заключение о том, что «выбранные проектные решения по сооружению блока №2 Белорусской АЭС являются обоснованными с точки зрения ядерной и радиационной безопасности и удовлетворяют требованиям нормативных актов Республики Беларусь и Российской Федерации». Лицензия выдана путем внесения изменений в действующую лицензию эксплуатирующей организации РУП «Белорусская АЭС» на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения. В МЧС Беларуси напомнили, что лицензия на право размещения блоков №№1,2 Белорусской АЭС была выдана 31 мая 2012 года, лицензия на право возведения оснований и фундаментов зданий и сооружений блока №2 – 14 февраля 2014 года.

КОМПАНІЯ E.ON ВІДКРИТА ДЛЯ ПЕРЕГОВОРІВ ПРО СТВОРЕННЯ ФОНДУ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЯДЕРНИХ ОБ'ЄКТІВ

<http://atom.org.ua/?p=2091>

Німеччина збирається створити громадський фонд для фінансування виведення з експлуатації об'єктів атомної енергетики. Розмір такого фонду складатиме 36 млрд. євро.

Генеральний директор німецької енергокомпанії E.ON Йоганнес Тейссен сповістив місцеві ЗМІ про те, що компанія готова до переговорів з урядом про створення громадського фонду для фінансування зняття з експлуатації ядерних об'єктів країни.

«Якби завтра уряд прийшов до такого рішення, ми б не відмовились розпочати переговорний процес. Але поки що ми не отримали такого запрошення», – сказав Тейссен у своєму інтерв'ю для журналу «Шпігель».

Такі атомні оператори, як E.ON, RWE, EnBW у Німеччині та Vattenfall у Швеції, – передбачають асигнування на зняття з експлуатації атомних електростанцій та на створення об'єктів для утилізації ядерних відходів на суму 36 млрд. євро. За повідомленням агенції «Рейтерс», E.ON може перерахувати приблизно 14.5 млрд. євро на фінансування нового підприємства з ядерного демонтажу.

Автор: Геба Хашем.

В МИРЕ**МАГАТЭ И ЯПОНИЯ ПРОДОЛЖАТ СОВМЕСТНУЮ РАБОТУ НА АЭС "ФУКУСИМА"**

[http://fukushima-](http://fukushima-news.ru/news/magateh_i_japonija_prodolzhat_sovmestnuju_rabotu_na_aehs_fukusima/2015-01-08-2740)

[news.ru/news/magateh_i_japonija_prodolzhat_sovmestnuju_rabotu_na_aehs_fukusima/2015-01-08-2740](http://fukushima-news.ru/news/magateh_i_japonija_prodolzhat_sovmestnuju_rabotu_na_aehs_fukusima/2015-01-08-2740)

Во время вчерашней встречи в Токио премьер-министр Японии и президент Международного агентства по атомной энергии заявили о продолжении совместной работы Японии и МАГАТЭ, направленной на ликвидацию последствий аварии на АЭС "Фукусима-1". Об этом информирует NHK.

Синдзо Абэ высоко оценил роль МАГАТЭ в ликвидации аварии - в частности, помощь в остановке утечек радиоактивной воды, и позицию МАГАТЭ по ядерным программам Ирана и Северной Кореи. Абэ сообщил, что Япония продолжит тесное сотрудничество с Агентством.

Со своей стороны, Генеральный директор Агентства Юкия Аmano подтвердил курс МАГАТЭ на поддержку усилий Японии в ликвидации последствий фукусимской аварии, а также на мирное использование атомной энергетики и нераспространение ядерного оружия.

В беседе с журналистами Аmano сообщил, что одной из основных задач МАГАТЭ является обеспечение безопасности атомной энергетики. Он сказал, что Япония и МАГАТЭ договорились о взаимной работе в этом направлении. По сообщению Kyodo News, в середине февраля МАГАТЭ направит в Японию группу сотрудников для ознакомления с ходом работ на разрушенной АЭС. Это будет уже третий приезд сотрудников МАГАТЭ. В этот раз они ознакомятся с тем, какие меры принимает оператор станции, компания ТЕРСО, чтобы справиться с непрекращающимся притоком радиоактивной воды. Кроме того, они проанализируют ход работ по извлечению расплавленного ядерного топлива из реакторов №1 и №3.

МИРОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ К 2030 ГОДУ СОСТАВЯТ 1,2 ТРЛН ДОЛЛ.

http://elektrovesti.net/36750_mirovye-investitsii-v-atomnuyu-energetiku-k-2030-godu-sostavyat-1-2-trln-doll-12.01.15

Мировые инвестиции в атомную энергетику к 2030 году составят 1,2 трлн долл.

По данным Всемирной ядерной ассоциации, ежегодные инвестиции в атомную промышленность по всему миру будут составлять порядка 30 млрд долларов.

Согласно прогнозу, более половины этих денег будут инвестировано в строительство энергетических объектов на территории стран Азии. Всего в мире до 2030 года прогнозируется строительство 266 новых ядерных реакторов.

Европа и СНГ также рассматриваются как регионы для роста с потенциальными инвестициями в 179 млрд долл. и 163 млрд долл. соответственно. В Северной Америке, где в настоящее время пять единиц находятся в стадии строительства и еще семь планируется начать строить, инвестиции могут составить 90 млрд долл. до 2030 года. Африка и Латинская Америка могут привлечь инвестиции в размере 20 млрд долл. и 14 млрд долл. соответственно.

В докладе Всемирной ядерной ассоциации также говорится, что до 2030 года планируется вывести из эксплуатации 118 ядерных реакторов по всему миру. Средства выделенные на вывод из эксплуатации данных реакторов могут составить до 95 млрд долл. в течении всего периода. Из этой суммы около 12 млрд долл. планируется выделить на устранение последствий ядерной катастрофы на АЭС Фукусима в Японии. Порядка 24 млрд долл. планирует выделить Германия, которая проводит политику отказа от использования атомных электростанций для выработки электроэнергии.

ВЫРАЩЕННЫЙ В РАЙОНЕ «ФУКУСИМЫ» РИС ПРИЗНАН БЕЗВРЕДНЫМ

05.01.2015, 06:51 | «Газета.Ру»

http://www.gazeta.ru/science/news/2015/01/05/n_6803369.shtml

Впервые с катастрофы на АЭС «Фукусима» выращенный на близлежащих полях рис был признан приемлемым в ходе проверки на радиацию, сообщает Reuters со ссылкой на японские власти.

Был протестирован практически весь урожай прошедшего года — 360 тонн. Радиация не превышает установленный японскими властями лимит 100 беккерелей на килограмм.

«Тот факт, что количество риса, который не соответствует требованиям, стабильно снижается, четко указывает, что мы делаем верные шаги», — заявил представитель местных властей Цунэаки Унами.

Ранее сообщалось, что ликвидаторы полностью очистили первый из четырех поврежденных в результате аварии реакторов.

ИРАН ОТКРОЕТ КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОПЛИВА БЕЗ ОБОГАЩЕННОГО УРАНА

<http://www.rbc.ru/rbcfreenews/54b231d29a79472bed167eaf>

Первый в Иране комплекс по производству ядерного топлива без использования обогащенного урана откроется 9 апреля, заявил глава Организации по атомной энергии Ирана Али Акбар Салехи.

Заявление Салехи передало в воскресенье иранское агентство ISNA. Новый комплекс будет работать на топливе, аналогичном тому, которое применяется при работе иранской АЭС близ города Бушер, отметил глава Организации по атомной энергии. Топливо будет производиться без использования обогащенного урана.

Салехи подчеркнул, что вопрос об иранской ядерной программе может быть решен только через «политическую волю». Власти Ирана уже ответили на все вопросы МАГАТЭ по поводу своей атомной программы, добавил он.

Очередной раунд переговоров Ирана и «шестерки» по иранской ядерной программе запланирован в Женеве на 15 января. Ожидается, что этот раунд пройдет на уровне политических директоров. Россию на встрече традиционно представляет заместитель министра иностранных дел Сергей Рябков. Предыдущий раунд состоялся 17 декабря в Женеве.

По итогам переговоров в 2013 году Тегеран согласился остановить строительство реактора в Араке, заморозить ядерную программу на полгода, а также уничтожить запасы урана, обогащенного до 20-процентного уровня.

Ирану открыли доступ к замороженным ранее счетам госучреждений и компаний на общую сумму до \$700 млн в месяц. Тегеран, в свою очередь, пообещал не обогащать уран выше 5-процентного уровня.

В ЯПОНИИ МОГУТ ЗАКРЫТЬ ПЯТЬ БЛОКОВ ПО ДОСТИЖЕНИЮ 40 ЛЕТ СЛУЖБЫ

[AtomInfo.Ru](http://www.atominfo.ru), **ОПУБЛИКОВАНО 11.01.2015**

<http://www.atominfo.ru/news/r0022.htm>

Пять блоков в Японии будут окончательно остановлены в ближайшее время, так как они достигли или вскоре достигнут 40-летнего срока службы, пишет "Asahi Shimbun".

Согласно правилам, введенным в Японии после Фукусимы, 40 лет службы не является пределом для эксплуатации атомного энергоблока. Компании-владельцы могут предпринять меры для повышения безопасности столь старого блока и подать заявку на однократное ПСЭ на 20 лет - то есть, до 60 лет службы.

Однако по некоторым из старых блоков их владельцы дают понять, что не станут обращаться за продлением.

Компания "Kyushu Electric Power Co." намерена вывести из эксплуатации блок №1 АЭС "Genkai" с двухпетлевым реактором PWR мощностью 529 МВт(эл.), сданным в эксплуатацию 15 октября 1975 года.

"Kansai Electric" закроет блоки №№1-2 АЭС "Mihama" с реакторами PWR (начало эксплуатации - 1970 и 1972 годы, соответственно). В то же время, старые блоки №№1-2 АЭС "Takahama" компания надеется продлить.

"Chugoku Electric" не собирается возвращать в строй "Shimane-1" с реактором BWR проекта BWR-3 мощностью 439 МВт(эл.), сданный в эксплуатацию 29 марта 1974 года.

Наконец, "Japan Atomic Power" приняла решение не продлевать блок №1 АЭС "Tsuruga" - блок с водяным кипящим реактором (проект BWR-2), приступивший к работе в марте 1970 года.

В МИРЕ ДЕЙСТВУЕТ 438 БЛОКОВ - БАЗА PRIS

[AtomInfo.Ru](http://www.atominfo.ru), **ОПУБЛИКОВАНО 13.01.2015**

<http://atominfo.ru/news/r0044.htm>

В мире в статусе действующих находится 438 атомных энергоблоков. Такие данные приводятся в базе PRIS, поддерживаемой МАГАТЭ.

Ещё 70 блоков имеют статус строящихся.

В 2014 году в мире были впервые подключены к сети пять новых блоков - три в Китае и по одному в Аргентине и России.

Последний по времени энергопуск произошёл на третьем блоке Ростовской АЭС (Россия)

27 декабря 2014 года.

Также в 2014 году стартовало строительство трёх новых блоков - по одному в ОАЭ, Белоруссии и Аргентине.

В 2014 году окончательно остановлен один блок на АЭС "Vermont Yankee" (США).

В РЕЗУЛЬТАТЕ УТЕЧКИ НА АЭС БРАУНЗ-ФЕРРИ В США В РЕКУ ПОПАЛО ДО 750 ЛИТРОВ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ

TACC <http://www.seogan.ru/v-rezultate-utechki-na-aes-braunz-ferri-v-ssha-v-reku-popalo-do-750-litrov-radioaktivnoi-vodi.html>
13.01.2015

В американском штате Алабама в результате утечки на АЭС Браунз-Ферри вблизи города Атенс в реку попало от 370 до 750 литров радиоактивной воды. Об этом сообщила компания-оператор станции TVA.

По словам ее официального представителя, в воде содержался радиоактивный тритий. В TVA уточнили, что утечка была быстро устранена и не представляла угрозы для местного населения. Она произошла, предположительно, из-за неисправности одного из вентилях. Вместе с тем, в компании признали, что содержание радиоактивных веществ в воде, которая попала в реку, превышало допустимые стандарты.

Эксперты TVA провели серию проверок в районе АЭС, однако не обнаружили следов радиоактивного заражения.

АЭС Браунз-Ферри расположена на реке Теннесси возле городов Декатур и Атенс, Алабама, на северном берегу озера Уилер. Станция включает в себя три энергоблока с кипящими водяными реакторами (BWR) фирмы General Electric.

ЗАТРАТЫ НА ДЕМОНТАЖ АЭС В ЯПОНИИ БУДУТ ВОЗЛОЖЕНЫ НА ВСЕХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СТРАНЕ

14.01.2015 TACC

<http://www.seogan.ru/zatrati-na-demontazh-aes-v-yaponii-budut-vozlozheni-na-vsex-potrebiteliei-elektroenergii-v-strane.html>

Затраты на демонтаж устаревших или небезопасных АЭС в Японии будут включены в плату за электроэнергию и равномерно распределены между всеми ее потребителями в стране. Такое решение приняла специальная рабочая группа при министерстве экономики, торговли и промышленности. Затем оно будет оформлено постановлением правительства.

После аварии на АЭС Фукусима-1 весной 2011 года в Японии были остановлены все 48 коммерческих атомных реакторов, находящихся в рабочем состоянии. Правительство приняло затем новые жесткие правила обеспечения безопасности АЭС на случай аварий всех видов, стихийных бедствий, нападений террористов и т.д. В частности, было в принципе решено выводить из эксплуатации атомные силовые установки после сорока лет их использования.

В настоящее время такой участи ожидают пять реакторов. Об их предстоящем демонтаже предполагается официально объявить в будущем месяцев. Потери, связанные с ликвидацией одного реактора оцениваются примерно в 21 млрд иен (чуть менее \$180 млн по текущему курсу).

Такие расходы могут существенно ухудшить финансовое положение частных компаний, которым в Японии принадлежат энергетические реакторы. Как полагают в правительстве, это способно нанести ущерб национальной экономике в целом. Поэтому предполагается понемногу распределить такие затраты между всеми потребителями.

В то же время относительно новые и признанные безопасными АЭС могут после тщательных проверок получить разрешение на возобновление работы. Такая лицензия в прошлом году уже была выдана правительством в отношении двух энергоблоков АЭС Синдаи на южном острове Кюсю. Ожидается, что в нынешнем году после новых проверок и согласований они могут начать вновь вырабатывать электроэнергию. Энергетические компании страны подали также заявки на возобновление работы еще 19 реакторов, однако проверки их состояния идут очень медленно.

Авария на АЭС Фукусима-1 произошла после землетрясения магнитудой 9,0 на северо-востоке Японии 11 марта 2011 г. Вслед за подземными толчками на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему их охлаждения, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны. На первом и третьем блоках была повреждена крыша. Авария стала крупнейшей за последние 25 лет

после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Произошли утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Полная ликвидация последствий, включая демонтаж реакторов АЭС Фукусима-1, займет около 40 лет.

В ИНДИИ НА АЭС КУДАНКУЛАМ СРАБОТАЛА СИСТЕМА АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ

ИТАР-ТАСС, ОПУБЛИКОВАНО 15.01.2015

<http://atominfo.ru/news/r0069.htm>

Первый энергоблок АЭС "Куданкулам" в южном индийском штате Тамилнад остановлен после срабатывания системы аварийной защиты, предположительно, из-за сбоев в переключении на линии электропередачи.

Об этом корр. ТАСС сообщил источник в индийской ядерно-энергетической корпорации. "На первом энергоблоке АЭС "Куданкулам" сработала аварийная защита. Предположительно, переключения на линии электропередачи привели к отключению трансформатора", - подчеркнул он.

По его словам, "в настоящее время ведутся работы по выяснению причин и устранению неполадок".

"Блок будет включен только после того, как будет гарантирована его дальнейшая безопасная эксплуатация", - добавил источник.

Собеседник агентства также добавил, что "аварийное отключение блока свидетельствует о высокой степени безопасности технологий, примененных при проектировании и сооружении объекта".

"Защита сработала при первом же сигнале об изменении режима работы электросети", - объяснил он.

ВЛАСТИ ОБЕЩАЮТ ШИРОКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСА О МЕСТЕ ДИСЛОКАЦИИ АЭС В КАЗАХСТАНЕ

<http://newskaz.ru/politics/20150115/7452123.html>

АСТАНА, 15 янв - ИА Новости-Казахстан. Вице-министр энергетики Казахстана Бакытжан Джаксалиев заверяет, что вопрос о месте дислокации атомной электростанции в стране будет вынесен на широкое обсуждение общественности.

«Еще решение не принято, решение будет принято с широким обсуждением, прежде всего, населения, это будет обсуждаться со всей структурой власти», - сказал Джаксалиев в четверг, отвечая на вопросы мажилисменов о будущем месте дислокации АЭС в ходе презентации законопроектов «Об использовании атомной энергии» и «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования атомной энергии».

Вице-министр напомнил, что в Казахстане в качестве потенциальных площадок для атомной станции рассматриваются два варианта площадки в районе озера Балхаш в Карагандинской области и в районе города Курчатов, соседствующего с территорией бывшего Семипалатинского ядерного полигона, в Восточно-Казахстанской области.

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ РАЗРАБОТАЕТ РОБОТА ДЛЯ РАБОТЫ НА «ФУКУСИМЕ»

<http://pronedra.ru/atom/2015/01/14/usa-razrabotaet-robota-dlya-raboty-na-fukusime/>

Американская компания Kurion разрабатывает специального робота для работы на японской АЭС «Фукусима-1». Будет создана «роботизированная рука», которая сможет осуществлять работы в недоступных человеку местах.

Основная задача робота будут заключаться в поиске протечек воды на станции. Работы начнутся на втором реакторе АЭС с середины 2016 года, сообщает Bloomberg.

Протечки воды необходимо устранить для того, чтобы сократить расход воды на охлаждение реактора. Напомним, в середине ноября 2014 года в США сообщили о следах радиоактивных веществ с «Фукусимы» у тихоокеанских берегов страны.

МАГАТЭ: НОВЫЙ ДОКУМЕНТ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАХОРОНЕНИЮ РАО

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 13.01.2015

<http://atominfo.ru/news/r0049.htm>

МАГАТЭ выпустило документ, содержащий соображения по планированию и

проектированию геологических хранилищ РАО.

Название документа - IAEA-TECDOC-1755 "Planning and Design Considerations for Geological Repository Programmes of Radioactive Waste".

Условия приобретения твёрдой копии документа и ссылка на электронную версию доступны по этой ссылке.

Текущая цена печатной версии - 18 евро. Электронная версия доступна бесплатно.

В документе шесть глав и шесть приложений. В приложениях описываются программы по захоронению РАО в Финляндии, Франции, США, Бельгии, Германии и Канады.

Язык документа – английский.

КАЗАХСТАН РАССМАТРИВАЕТ ОЗЕРО БАЛХАШ И СЕМИПАЛАТИНСК В КАЧЕСТВЕ ПЛОЩАДОК ПОД БУДУЩУЮ АЭС

<http://novostienergetiki.ru/kazakhstan-rassmatrivaet-ozero-balxash-i-semipalatinsk-v-kachestve-ploshhadok-pod-budushhuyu-aes/>

Официальный сайт Карима Масимова, главы кабинета министров Казахстана, опубликовал информацию, согласно которой правительство страны рассматривает в качестве строительных площадок под будущую атомную электроэнергетическую станцию Семипалатинский испытательный полигон и юго-западное побережье озера Балхаш, сообщили новостные агентства в четверг, пятнадцатого января 2015-го года.

Бакытжан Джаксалиев, замминистра энергетики, представил проект закона «Об использовании атомной энергии» в нижней палате казахстанского парламента.

«В решении о выборе места под АЭС примут участие все властные структуры и население государства. У нас есть два варианта: город Курчатов — Семипалатинский испытательный полигон, и поселок Шыганок — юго-запад озера Балхаш», — заявил Джаксалиев.

Чиновник также рассказал, что ОЯТ (отработанное ядерное топливо) предполагается хранить на полигоне в районе Семипалатинска, пишут новости атомной энергетики.

ИСТОЧНИК: КИТАЙ ГОТОВ ПРОДАВАТЬ ТОПЛИВО УКРАИНСКИМ АЭС

16 января 2015, 12:00

<http://vz.ru/news/2015/1/16/724669.html>

«Цель наших усилий последних лет - не только обеспечить страну топливом для АЭС, но и вообще открыть для себя мировой рынок. Сейчас мы освоили французские и российские технологии производства топлива для энергоблоков, что открывает нам возможности продать свою продукцию для АЭС различных типов, включая станции советского и российского производства», - отметил источник, передает ТАСС.

Отвечая на вопрос о возможной географии продаж источник сообщил, что «в первую очередь мы рассматриваем возможность поставки топлива в Венгрию и Румынию, а также на Украину».

Он пояснил, что на Украине, при загрузке ядерного топлива американского производства в реакторы советского типа, у украинских энергетиков возникают технические проблемы. «Мы могли бы разрешить эту задачу, ведь мы освоили производство российских топливных элементов в полном объеме», - сказал он. Разумеется, продолжил представитель CNNC, эта идея будет реализована не сразу, «для этого может потребоваться несколько лет». По его словам, «сейчас для нас основная задача - найти клиента».

Сейчас Китай активно приобретает урановые месторождения. «Если раньше мы скупали участки только для внутренних нужд, то сейчас мы это делаем с учетом экспорта в другие страны в обозримом будущем. Сейчас пока сложно говорить, какую долю мы будем занимать на мировом рынке ядерного топлива, но уже поставлена четкая задача - расширить круг клиентов», - подчеркнул источник в CNNC.

Отвечая на вопрос о возможных претензиях России к китайским производителям топлива, он заявил, что «особых ограничений нет». «Несмотря на наличие соглашений, российской стороне вряд ли удастся остановить поставки», - уверен представитель китайской CNNC.

Россия и КНР много лет активно развивают сотрудничество в атомной сфере. Как сообщалось ранее, Росатом и CNNC также подписали протокол о начале обсуждения возможных форматов сотрудничества по строительству АЭС в третьих странах.

Кроме того, в конце июля 2014 года «Росатом Оверсиз» и китайская CNNC New Energy подписали меморандум о строительстве плавучих атомных электростанций (ПАТЭС). Китай

интересует возможность использования ПАТЭС в первую очередь для обеспечения островных территорий и месторождений по добыче углеводородов на шельфе. Российская сторона заинтересована в сооружении не одной ПАТЭС, а целой серии таких станций.

При участии Росатома в КНР построены два энергоблока Тяньваньской АЭС (ТАЭС), ведется строительство еще двух блоков, ведутся переговоры по сооружению седьмого и восьмого блоков ТАЭС.

СТАТЬИ

ЧЕРНОБЫЛЬ-2: КАК УКРАИНА МОЖЕТ СТАТЬ ЯДЕРНОЙ МИНОЙ

31 Декабря, 2014 г. http://radiovesti.ru/article/show/article_id/157359

Украина увеличивает поставки ядерного топлива из США. Его собираются использовать в построенных еще в советские времена реакторах, которые были рассчитаны на российское топливо. Эксперты предупреждают: эксперименты с ядерными технологиями могут привести ко второму Чернобылю. С подробностями - собственный корреспондент "Вестей ФМ" в США Ася Семенова. Американский атом лучше российского, убеждены в Киеве. Премьер Яценюк заявил, что он освободит Киев от российской зависимости. "Сегодня в Брюсселе подписывается соглашение с компанией Westinghouse относительно увеличения объемов поставок ядерного топлива на украинские атомные электростанции. И это тоже диверсификация. Раньше у нас была зависимость от "Росатома", теперь мы на пути к диверсификации". Не поздоровится не только России, но и Европе, предупреждает российский МИД. В официальном заявлении российского министерства говорится, что "опасный эксперимент, затеянный Киевом, ставит под угрозу безопасность и здоровье украинских граждан и народов Европы. Похоже, уроки чернобыльской трагедии не научили киевские власти ответственному и научнообоснованному подходу к использованию атомной энергии. Фактически ядерная безопасность приносится в угоду политическим амбициям, а, может быть, и другим осязаемым интересам". Тем более что проделать то же самое Киев уже пытался пять лет назад. В итоге пришлось останавливать Южно-Украинскую АЭС. Эксперты пришли к выводу, что американское сырье не подходит по технологии.

Тогда украинский ядерный контроль запретил использование топлива. Сейчас руководитель ядерного контроля Украины от должности отстранен. Говорит зампредседателя Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности Евгений Акимов: "Применение другого топлива может привести к разрушению активной зоны, а значит - повлиять на безопасность этого реактора и, естественно, на окружающую среду. Такое влияние на Украине было сделано однажды - в 1986 году, - когда взорвался 4-й блок Чернобыльской атомной станции. Попустить вновь к нарушению в работе реакторной установки равнозначно преступлению". Еще одно последствие этого договора - Украине придется самой утилизировать ядерные отходы. Раньше Россия забирала отработанное топливо, поставщик из США - компания Westinghouse - делать этого не собирается. Ядерное кладбище заложено в зоне отчуждения в Чернобыле, причем это не могильник на глубине, а открытая площадка. Отходы собираются привозить со станций, хранить в контейнерах без всякой переработки. Если есть склад, то почему не свозить туда ядерные отходы со всей Европы? Этого же опасаются украинские экологи. Впрочем, если и случится авария, то виноватые под рукой. Ведь в реакторах одновременно будут использоваться американские и российские топливные кассеты. Так что для России Украина может стать еще и ядерной миной замедленного действия, причем без всякого применения оружия со стороны Вашингтона.

Ася Семёнова

FBTR - КАК СЧИТАЛИ В 1986 ГОДУ

Владимир Рычин, AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 14.01.2015

<http://atominfo.ru/news/r0059.htm>

Исследовательский реактор FBTR в Индии рассматривался как первый шаг на пути к созданию большой быстрой натриевой энергетики.

Его собирались построить с помощью Франции, но индийское мирное ядерное испытание 1974 года сократило для Дели возможности международного атомного сотрудничества. И это, естественно, сказалось на работе задействованных в проекте с индийской стороны групп - в том числе, и на работе расчётчиков.

Французская база

В предыдущей статье мы рассмотрели, как индийцы до атомного взрыва собирались рассчитывать FBTR. Что изменилось после того, как они провели в условиях международных санкций, например, дюжину лет?

Ответить на этот вопрос нам поможет внутренний отчёт IGCAR-77, написанный в центре атомных исследований (IGCAR) имени Индиры Ганди в 1986 году и переданный по прошествии времени в базу научных публикаций INIS, поддерживаемую МАГАТЭ.

Отчёт носит название "Многогрупповая библиотека "Калпаккам" для расчётов быстрых реакторов - статус и качество".

Почему нас интересует константный отчёт? Потому что именно в константной части в те годы отсутствие международных контактов сказывалось на работе расчётчиков наибольшим образом. Для численного решения уравнения диффузии нужны только формулы; для создания константной базы потребуются эксперименты, проводить которые Индии было нелегко.

Оказавшись под санкциями, индийцы пошли вперёд наиболее экономным путём с опорой на то, что было передано им в годы активного международного сотрудничества. Базой для индийской библиотеки "Калпаккам" стала упомянутая в предыдущей статье 25-групповая библиотека Кадараша. Её основные принципы и границы перешли в "Калпаккам" без изменений.

Французская библиотека относительно неплохо зарекомендовала себя при расчётах "Rapsodie" - основные параметры реактора с её помощью предсказывались с нужной точностью, а для тех случаев, где использование библиотеки приводило к ошибкам (например, при расчётах никель-содержащих отражателей), расчётные погрешности были известны из экспериментов.

Но проект FBTR был обречён на перемены - так, из-за эмбарго Индия не смогла бы закупить партию ВОУ для изготовления исходно прописанного в проекте MOX-ВОУ топлива. В планах индийской стороны появилось уран-карбидное топливо, которое нужно было научиться рассчитывать.

Следовательно, доставшиеся от французов наборы нейтронно-физических констант необходимо было уметь обновлять в соответствии с требованиями проектантов FBTR.

Оценённые файлы

Библиотеки констант, подобные библиотеке "Калпаккам", в те годы называли проблемно-ориентированными (ПОБ), то есть, предназначенными для расчётов реакторов какого-либо одного класса - например, быстрых натриевых аппаратов.

Групповые константы для ПОБ могли изготавливаться двояким способом. Константы могли браться из анализа экспериментов или из обработки файлов оценённых ядерных данных. Из файлов индийцы располагали файлом ENDF/B-IV, официально полученным в 1974 году от США. ENDF/B-IV оказался не самым лучшим по качеству файлом с точки зрения расчётов быстрых реакторов. Индийцы начали настоящую охоту за двумя последующими версиями V и VI. Получить их из США в официальном порядке они не могли. Но часть пятой версии индийцы сумели перекачать к себе с помощью... МАГАТЭ.

Ещё одним способом доступа к современным данным стало сравнение с файлами оценённых данных, изготавливавшимися в третьих странах - например, с японским файлом JENDL-2 или с такой, на сегодняшний взгляд, экзотикой как ENDL/84. Упор был сделан на то, что производители файлов ревностно следят за конкурентами и стараются перенять у них всё самое лучшее.

Роберт Макфарлейн из Лос-Аламоса называл файлы оценённых данных "физикой", а проблемно-ориентированные библиотеки - "инженерией". Между первой и второй напрашивался широкий и надёжный мост.

И такой мост в виде комплекса программ NJOY Макфарлейн и его коллеги начали строить в первой половине 70-ых годов. Удобный набор подпрограмм, автоматизирующих процесс расчёта групповых констант, в сочетании с возможностями суперкомпьютера CRAY позволяли американцам штамповать ПОБы под разные задачи едва ли не конвейерным методом.

Индийцы, естественно, таких возможностей были лишены. Но не отчаивались и разработали собственный программный комплекс под названием LCAT. Комплекс применяли в расчётах достаточно долго, следы его теряются только ближе к нашим дням.

Счастливый бенчмарк

Качество ПОБ и её констант в отсутствии собственных экспериментальных возможностей проверялось легко - по качеству расчётов доступных международных бенчмарков.

Одним из таких бенчмарков для библиотеки "Калпаккам" был выбран бенчмарк ZPR-3-56B, для которого были известны экспериментальное значение $K_{эфф}=1,000\pm0,0014$ и расчётные результаты из США, Франции и Японии.

На этом бенчмарке индийцы неожиданно утёрли нос маститым конкурентам. Их результат оказался наиболее близким к экспериментальному - 0,9991. Французы завышали $K_{эфф}$ на 1%, американцы занижали на 1%, а у японцев получилось вообще 0,9768.

Секреты хорошего совпадения с экспериментом индийские расчётчики раскрывать не стали, скромно ограничившись комментарием о "возможном счастливом стечении обстоятельств".

Тем не менее, факт остаётся фактом. Оказавшись в изоляции после ядерных испытаний 1974 года и будучи лишёнными доступа к современной константной базе и программам для её обработки, индийские расчётчики не дрогнули, не растеряли то, что имели, продвигались вперёд и,

в конечном итоге, обеспечили успешный пуск FBTR.

АКИФ АБДУЛЛАЕВ: «ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО WESTINGHOUSE СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ КРИТЕРИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ, ДЕЙСТВУЮЩИМ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В УКРАИНЕ»

http://www.up.mk.ua/mainpage/show_item/3704 15.01.15

Справка. (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ) был создан в 1999 году в рамках Проекта квалификации ядерного топлива для Украины. Одним из основных направлений деятельности центра является анализ безопасности использования ядерного топлива на украинских АЭС. Акиф Абдуллаев.

С 2005 г. по настоящее время является главным инженером Проекта квалификации ядерного топлива для Украины в Центре проектирования активных зон научно-технического комплекса «Ядерный топливный цикл» Харьковского физико-технического института (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ);

в 2000 - 2005 гг. стажировался в компании Westinghouse по вопросам лицензирования, проектирования активной зоны и анализа безопасности;

в 1986 - 2000 гг. работал на Запорожской АЭС.

Информация о том, что во время проведения планово-предупредительного ремонта на третьем энергоблоке Южно-Украинской АЭС, помимо запланированных регламентных работ, будет произведена загрузка 42 сборок модернизированного ядерного топлива ТВС-WR компании Westinghouse, вызвала большой общественный интерес. На страницах СМИ, в первую очередь, российских, появилось немало публикаций, авторы которых заявляют о небезопасности использования американского топлива на украинских АЭС. Чтобы прояснить ситуацию, ответить на интересующие наших читателей вопросы, мы обратились к главному инженеру Центра проектирования активных зон научно-технического комплекса «Ядерный топливный цикл» Харьковского физико-технического института Акифу Абдуллаеву.

-Расскажите, пожалуйста, какие методики были использованы вашим центром для оценки безопасности эксплуатации на реакторных установках Южно-Украинской АЭС ядерного топлива компании Westinghouse. Учитывались ли нормативы и стандарты, принятые в Украине?

- Анализ безопасности использования топлива Westinghouse на энергоблоках Южно-Украинской АЭС осуществлялся в несколько этапов: в 2003 - 2005 гг. для 6-ти опытных конструкций топливныхборок (ТВС), в 2009 - 2011 гг. для базовой конструкции, а в 2014 г. для модифицированной конструкции ТВС. Анализ был основан на использовании компьютерных технологий (кодов) и методик компании Westinghouse. Анализ осуществлен в полном соответствии с нормативами и стандартами, утвержденными Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ).

Кстати, эти же нормативы и стандарты в свое время применялись и для анализа безопасности топлива российского поставщика.

Важно отметить, что в течение 2003 - 2009 гг. методики и коды Westinghouse успешно прошли квалификацию ГИЯРУ для их использования в процессе анализа безопасности смешанных топливныхборок на АЭС.

- Интересно было бы узнать, каковы же основные результаты проведенного анализа безопасности?

- Проектант, компания Westinghouse, по результатам проведенных исследований и испытаний готовила отчеты, которые направлялись в ГИЯРУ с целью получения официального разрешения на использование топлива Westinghouse в реакторах ЮУАЭС. Результаты анализа подтвердили, что использование топлива Westinghouse не нарушает критерии безопасности, действующие в настоящее время в Украине.

- А что показал анализ прочности и надежности конструкции топливныхборок Westinghouse? Насколько они устойчивы к деформациям и механическим повреждениям в ходе эксплуатации?

- Здесь важно отметить, что устойчивость топливнойборки к деформации зависит как от конструкции ТВС, которая характеризуется поперечной жесткостью ее каркаса, так и от условий эксплуатации, например, от характера тепловых нагрузок, аксиальных усилий, действующих на каркас конструкции топливнойборки, поперечных нагрузок, действующих от соседних ТВС, и т. д.

В свою очередь, устойчивость топливнойборки к механическим повреждениям зависит от силы воздействия на элементы ТВС во время ее эксплуатации, планируемых транспортных операций и возможностей проектанта использовать дополнительный запас прочности.

Так вот, опыт эксплуатации первых шести ТВС Westinghouse на Южно-Украинской АЭС в течение 2005 - 2009 гг. показал, что топливные сборки Westinghouse безопасны в эксплуатации и

устойчивы к деформациям и механическим повреждениям.

- Одним из аргументов против использования топливных сборок других производителей, помимо российской компании «ТВЭЛ», называют проектный расчет реакторных установок «советского типа» исключительно под российские ТВС, так ли это?

- Думаю, что это не так. При проектировании реакторной установки «советского типа» в активной зоне должны применяться ТВС, которые соответствуют определенным характеристикам, таким, как геометрические размеры, вес топлива, ядерно-физические параметры, гидравлика и прочность конструкции топливной сборки. Применяемые материалы в ТВС должны обладать необходимыми свойствами для работы в условиях значительных радиационных полей и тепловых нагрузок, а также выдерживать высокие температуры и химическую среду теплоносителя. ТВС в активной зоне реактора должны обеспечивать выполнение ею всех своих функций, в том числе и безопасности реакторной установки.

Если вы используете «чужую» конструкцию ТВС для реакторов «советского типа», необходимо проанализировать влияние характеристик этой конструкции на вышеуказанные аспекты и оценить все последствия. Если конструкция в достаточной мере удовлетворяет вышеуказанным требованиям, а отличия не приводят к нарушению критериев безопасности, то особых препятствий для использования новых ТВС в реакторе нет.

- В недавнем заявлении МИД РФ говорится о том, что тепловыделяющие сборки Westinghouse неоднократно демонстрировали несоответствие требованиям к качеству топлива для реакторов «советского типа» ВВЭР-1000. Так, например, попытки использования ТВС Westinghouse на чешской АЭС «Темелин» привели к довольно серьезному инциденту. Насколько правдива эта информация?

- Мне не совсем понятно слово «неоднократно». Я знаком только с одним случаем, когда возникла проблема с ТВС компании Westinghouse на чешской АЭС «Темелин». Насколько мне известно, основная проблема касалась непредусмотренного конструкцией формоизменения ТВС, которое привело к неполному введению органов регулирования системы управления и защиты в активную зону, что являлось нарушением требований безопасности. Однако технические решения, внедренные в конструкцию ТВС компанией Westinghouse, позволили в течение достаточно короткого времени устранить недостатки и проблемы в эксплуатации.

Здесь важно напомнить, что в середине 90-х годов похожие инциденты имели место и с российским топливом практически на всех энергоблоках Украины с реакторными установками ВВЭР-1000.

- Расскажите, пожалуйста, более подробно о проблемах, которые в прошлом возникали с использованием топлива Westinghouse на Южно-Украинской АЭС.

- Мне известен только один случай, когда в ППР-2012 на энергоблоках №2 и №3 ЮУАЭС во время осмотра на некоторых ТВС Westinghouse были обнаружены механические повреждения разной степени элементов дистанционирующих решеток (ДР). Повреждения были не на всех ДР ТВС Westinghouse. Более того, отсутствовали повреждения тепловыделяющих элементов.

Никакого дополнительного выхода радиоактивности не наблюдалось. С большой уверенностью можно сказать, что повреждения возникли во время транспортных операций ТВС при сборке активной зоны.

Для предупреждения возможности дальнейших повреждений на Южно-Украинской АЭС были разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия с учетом рекомендаций компании Westinghouse.

- Еще один из часто звучащих доводов «против» использования топлива Westinghouse на украинских АЭС - это якобы недопустимость смешанных топливных загрузок. Насколько это отвечает действительности?

- Смешанные топливные загрузки неизбежны при переходе от одного поставщика топлива к другому. Например, на западных рынках переход от одного поставщика топлива к другому происходит довольно часто, и поэтому в тех странах имеется значительный опыт эксплуатации смешанных топливных загрузок.

Рынок топлива для реакторных установок ВВЭР довольно закрытый, и российский ТВЭЛ является своего рода монополистом в поставках топлива. Поэтому смешанные топливные загрузки в этом случае - это редкость.

А вот что касается технической стороны вопроса, то если ТВС различных поставщиков близки по определяющим характеристикам, то особых трудностей по формированию смешанных топливных загрузок возникать не должно.

- Предполагает ли использование ТВС компании Westinghouse внесение конструктивных

изменений в системы управления и защиты реактора?

- Нет, использование ТВС компании Westinghouse не предполагает каких-либо конструктивных изменений в системы управления и защиты реактора.

- Нашим читателям интересно узнать больше об опыте использования американских топливных сборок на Южно-Украинской АЭС. Можно ли сегодня с уверенностью говорить о достаточном уровне радиационной безопасности не только в эксплуатационных режимах, но и, главное, при возможных в работе любого оборудования внештатных ситуациях, в аварийном режиме?

- Опыт эксплуатации ТВС компании Westinghouse подтвердил выполнение проектных критериев, заложенных в конструкцию, и показал достаточную надежность тепловыделяющих элементов. Для исключения повреждения элементов дистанционирующих решеток в текущих условиях эксплуатации в конструкцию ТВС компанией были внесены соответствующие изменения и проведены необходимые испытания.

Как я отмечал ранее, анализ безопасности, проведенный в полном объеме в соответствии с утвержденными в Украине требованиями, показал, что использование топливных сборок компании Westinghouse в активной зоне реактора энергоблока №3 ЮУАЭС не приводит к нарушению критериев безопасности. Этот вывод также подтверждается результатами экспертизы, выполненной специалистами Государственного научно-технического центра ядерной и радиационной безопасности, которые имеют свои расчетные коды и методики для выполнения независимой расчетной оценки.

- В конце декабря прошлого года некоторые российские СМИ начали тиражировать информацию о возможной «причастности» топлива Westinghouse к авариям на Запорожской АЭС.

Якобы на станции проводились испытания американских ТВС, что привело к аварийным остановкам реактора. Как вы это прокомментируете?

- В активных зонах энергоблоков Запорожской АЭС американских сборок нет.

- В последнее время украинская научная общественность и энергетические эксперты активно обсуждают не только дальнейшую диверсификацию поставок ядерного топлива, но и необходимость так называемой «технологической диверсификации» - строительства в Украине ядерных реакторов «западного» типа (CANDU, PWR, т. д.). Какова ваша позиция по этому вопросу?

- Чтобы развивать другие ядерные технологии, у нас должно быть понимание места ядерной энергетики в процессе производства электроэнергии и стратегическое видение развития украинской ядерной энергетики. Кроме того, для строительства новых энергоблоков необходимы финансовые ресурсы в достаточном объеме.

Если предположить, что все вышеперечисленное у нас есть, я бы сделал выбор в пользу проекта АЭС с реактором AP-1000, разработанного компанией Westinghouse, который, на мой взгляд, сегодня является наиболее революционной технологией для легководных энергетических реакторов.

- Интересно было бы узнать ваше мнение о недавно подписанном контракте между НАЭК Энергоатом и компанией Westinghouse о существенном расширении поставок топлива Westinghouse на украинские АЭС.

- Насколько мне известно, на данный момент проблем с поставками ядерного топлива из России нет. Хотя наличие конкуренции полезно всем поставщикам ядерного топлива, так как это стимулирует их к улучшению качества своей продукции.

Доля выработки электроэнергии на АЭС Украины значительна, и поэтому необходимо минимизировать возможность использования поставок ядерного топлива в качестве элемента политического давления на Украину со стороны России (что не раз происходило в случае с другими энергоносителями).

Поэтому, на мой взгляд, действия НАЭК «Энергоатом» по расширению поставок топлива Westinghouse полностью обоснованы как с точки зрения предотвращения возможных рисков, так и для создания в Украине конкурентной среды и привлечения в нашу страну современных технологий.

В. СТАСЮК. _ Южная правда № 5 (23331)