

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

| | |
|--|----|
| НАБУВ ЧИННОСТІ ПОРЯДОК РОЗГЛЯДУ СПРАВ ПРО ПОРУШЕННЯ ВИМОГ ЗАКОНОДАВСТВА ТА ЗАСТОСУВАННЯ САНКЦІЙ ДО СУБ'ЄКТІВ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ | 3 |
| ПРЕЗИДЕНТ ЗАНЯВСЯ ЯДЕРНОЮ КРИМИНАЛІСТИКОЮ | 3 |
| КЛЮЕВ ДАЛ АМЕРИКАНСКОМУ HOLTES'У 2 ГОДА | 3 |
| В УКРАЇНІ МОГУТ СКОРЕПТИТИ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР МАГАТЭ | 4 |
| НА ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС ЗАВЕРШЕНА КОМПЛЕКСНА ПРОВІРКА СТАНОВИЩА БЕЗОПАСНОСТІ..... | 4 |
| В 2012 РОЦІ НА ПОВИЩЕННЯ БЕЗОПАСНОСТІ АЕС «ЕНЕРГОАТОМ» ПОЛУЧИВ 1,7 МЛРД ГРН ІЗ ЗАПРАШУВАНИХ 3,9 МЛРД ГРН – ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ КОМПАНІЇ | 5 |
| НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС РОЗПОЧАЛА РОБОТУ МІСІЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ВАО АЕС | 5 |
| НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС ЗАВЕРШИЛА РОБОТУ МІСІЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ВАО АЕС | 6 |
| РІВНЕНСЬКА АЕС ПРОДЕМОНСТРУВАЛА ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ВІДКРИТОСТІ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПЕРЕВІРКИ – ВАО АЕС | 6 |
| НА ЮЖНО-УКРАЇНСЬКІЙ АЕС ТРИВАЄ РЕКОНСТРУКЦІЯ ПОВНОМАСШТАБНОГО ТРЕНАЖЕРА | 7 |
| НА ПЕРВОМУ ЕНЕРГОБЛОКУ СМОЛЕНСЬКОЇ АЕС ВИШЕВІЗЛИ З СТРОЮ ГОЛОВНИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНИЙ КЛАПАН..... | 8 |
| ТОТАЛЬНІ ПРОВІРКИ ГРАФІТОВОЇ КЛАДКИ РБМК..... | 8 |
| ЛЕНИНГРАДСЬКА АЕС ВОССТАНАВЛЮЄ РЕСУРСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВОГО ЕНЕРГОБЛОКА..... | 9 |
| ДРУГОМУ ЕНЕРГОБЛОКУ РОСТОВСЬКОЇ АЕС ВІДКЛЮЧЕНІ З МЕРЕЖІ СПРАЦЮВАВША СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГЕНЕРАТОРА | 9 |
| ПРЕДПРИЯТТЯ АТОМНОГО КОМПЛЕКСУ НА УРАЛІ РАХУЮТЬСЯ В РЕЖИМІ - РОСАТОМ..... | 10 |
| НА КОЛЬСЬКОЇ АЕС ІЗ-ЗА НЕПОЛАДОК ЧАСТО ВІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ПЕРШИЙ ЕНЕРГОБЛОК | 10 |
| НА ЕНЕРГОБЛОКУ №2 НОВОВОРОНЕЖСЬКОЇ АЕС-2 ЗАВЕРШЕН МОНТАЖ "СУХОЇ ЗАЩИТЫ" | 10 |
| В БЮДЖЕТІ ЕС ДО 2020 РОКУ НА ЗАКРИТТЯ ІГНАЛИНСЬКОЇ АЕС ВИДІЛЯЄТЬСЯ €450 МЛН. | 11 |
| КОНТРОЛЬ НАД ПРОЕКТОМ НОВОЇ АЕС В ЛІТВІ ВІД МІНІСТЕРСТВА ХОЗЯЙСТВА ПЕРЕДАЛИ МІНФІНУ..... | 11 |
| РАДІОАКТИВНІ ВИБРОСИ З АЕС «ФУКУСИМА-1» ВСІ ВЖЕ ДОЛІТЕЛИ ДО РОСІЇ | 11 |
| МАГІСТРАЛ ПРОВЕДЕТЬ ОБСЛЕДОВАННЯ РЕАКТОРНОГО ЗДАННЯ БЛОКУ №1 АЕС «ФУКУСИМА-1»..... | 13 |
| ЧЕРНОБІЛЬ. ФОН. В РІЗНІ РОКИ «САРКОФАГ» ВИСТУПАВ ТО СІНОНІМОМ ТРАГЕДІЇ, ТО — ГЕРОЇЗМУ, ТО — ГОСУДАРСТВЕННОГО ШАНТАЖУ. СЕГОДНЯ ЕГО ІСПИТУЮТЬ ОГРОМНИМИ ДЕНЬГАМИ | 14 |
| КОНСЕРВАЦІЯ ЧАЭС: РУКОВОДСТВО СТАНЦІЇ ІГНОРУЄ СОЦІАЛКУ І КОЛЛЕКТИВ | 17 |

НАБУВ ЧИННОСТІ ПОРЯДОК РОЗГЛЯДУ СПРАВ ПРО ПОРУШЕННЯ ВИМОГ ЗАКОНОДАВСТВА ТА ЗАСТОСУВАННЯ САНКЦІЙ ДО СУБ'ЄКТІВ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ

11 лютого 2013 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

8 лютого 2013 року з дня офіційного опублікування (Офіційний вісник України від 08.02.2013 № 8, стаття 318) набирає чинності Порядок розгляду справ про порушення вимог законодавства та застосування санкцій до суб'єктів діяльності у сфері використання ядерної енергії, затверджений наказом від 28.12.2012 № 256 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 22.01.2013 за № 170/22702.

Порядок розроблено з метою забезпечення реалізації вимог статей 22, 24, 25, 82 Закону України "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку", статті 171 Закону України "Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії" та підпункту 50 пункту 4 "Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України" затвердженого Указом Президента України від 6 квітня 2011 року № 403 Державною інспекцією ядерного регулювання України.

Порядком встановлено процедуру розгляду справ і накладання штрафів за порушення, відповідальність за які передбачена статтею 171 Закону України "Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії", а також затверджено форми документів провадження справ про застосування цих санкцій.

Можливість застосування штрафних санкцій до підприємств, установ, організацій у передбачених законом випадках та розмірах відповідно до встановленого Порядку спрямована на вдосконалення наглядових функцій Держатомрегулювання України, підвищення рівня безпеки шляхом застосування додаткових механізмів усунення виявлених порушень та їх попередження.

ПРЕЗИДЕНТ ЗАНЯВСЯ ЯДЕРНОЮ КРИМИНАЛИСТИКОЮ

РБК-Украина

Президент Украины Виктор Янукович поручил Кабинету министров Украины при участии Национальной академии наук утвердить концепцию государственной целевой программы развития ядерной криминалистики в Украине. Об этом говорится в национальном плане по реализации положений коммюнике Сеульского саммита по ядерной безопасности на 2013-2014 гг., утвержденном указом Президента Украины от 11 февраля 2013 г. № 73/2013.

Согласно указа, концепция государственной программы развития ядерной криминалистики в Украине должна предусматривать создание при Институте ядерных исследований Национальной академии наук Украины национальной экспертно-криминалистической лаборатории и при Национальном научном центре "Харьковский физико-технический институт" - региональной экспертно-криминалистической лаборатории.

Кроме того, должна быть создана база данных характеристик ядерных материалов, источников ионизирующего излучения, защитных контейнеров для хранения или перевозки источников ионизирующего излучения.

"Утвердить концепцию государственной целевой программы развития ядерной криминалистики в Украине, предусмотрев осуществление мероприятий, в частности, по подготовке отечественными учебными заведениями специалистов по ядерной криминалистике; получение доступа к международным банкам данных по ядерной криминалистике", - говорится в указе Президента.

КЛЮЕВ ДАЛ АМЕРИКАНСКОМУ HOLTES'У 2 ГОДА

AtomNews 13.02.2013

Централизованное хранилище отработанного ядерного топлива и материалов и ядерная установка «Источник нейтронов» должны быть введены в эксплуатацию до конца 2014 года.

Об этом заявил секретарь Совета национальной безопасности и обороны Украины Андрей Клюев, комментируя утвержденный Президентом Национальный план действий на 2013-2014 годы для реализации положений Коммюнике Сеульского саммита по ядерной безопасности, сообщает пресс-служба СНБО.

"До 28 ноября 2014 года должно быть завершено строительство и введение в эксплуатацию централизованного хранилища отработанного ядерного топлива и материалов. Националь-

ный план также предусматривает, что правительство вместе с Харьковской облгосадминистрацией и Национальной академией наук Украины до конца 2014 года должны обеспечить введение в эксплуатацию ядерной установки «Источник нейтронов, основанный на подкритической сборке, что управляется ускорителем электронов», - сообщил Ключев.

Он напомнил, что централизованное хранилище строится на площадке комплекса производств по дезактивации, транспортировке, переработке и захоронению радиоактивных отходов с территорий, загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС («Вектор»).

Что же касается «Источника нейтронов», то, по словам секретаря СНБО, в этом контексте необходимо решить вопрос возобновления деятельности Межведомственной комиссии по вопросам создания источника нейтронов.

В УКРАИНЕ МОГУТ СОЗДАТЬ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МАГАТЭ

ingenious.ucoz.ru 12 февраля 2013

В Украине планируют направить в Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) предложение с инициативой создания в стране регионального центра организации, сообщила сегодня пресс-служба Совета по национальной безопасности и обороне Украины.

Региональное подразделение агентства планируется создать на базе Учебного центра по физической защите, учету и контролю ядерных материалов Института ядерных исследований Национальной академии наук Украины. В этом центре можно будет проводить международные мероприятия по обучению представителей стран СНГ и Восточной Европы.

Также в Украине планируется закончить сооружение центра хранения ядерных отходов, который создается на территории, загрязненной вследствие аварии на ЧАЭС.

Кроме того, секретарь Совета национальной безопасности и обороны Украины Андрей Ключев отметил, что Украина готова предоставлять другим государствам помощь в создании правовых основ для регулирования эксплуатации ядерных технологий, а также осуществлять подготовку специалистов в данной сфере.

НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС ЗАВЕРШЕНА КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

<http://energoatom.kiev.ua>

С 29 января по 8 февраля на Хмельницкой АЭС работала комиссия по проведению комплексной проверки состояния безопасности атомной электростанции.

Представители дирекций ГП НАЭК «Энергоатом», а также специалисты Запорожской, Ривненской и Южно-Украинской АЭС осуществляли комплексную проверку основных цехов и подразделений Хмельницкой АЭС.

Подводя итоги проверки директор департамента ведомственного надзора дирекции по надзору за безопасностью ГП НАЭК «Энергоатом» Александр Богун отметил, что существующее положение дел на Хмельницкой атомной электростанции позволяет безопасно эксплуатировать действующие энергоблоки.

По результатам проверки составлены соответствующие акты относительно состояния безопасности и охраны труда.

Справка. Хмельницкая АЭС (ХАЭС) – расположена на территории Хмельницкой области в городе Нетешин. В составе Хмельницкой АЭС работает два энергоблока (ВВЭР-1000) общей мощностью 2000 МВт (подключенные в 1987 и 2004 годах). Основное назначение станции – покрытие дефицита электрических мощностей в Западном регионе Украины.

Проверки и экспертизы, проведенные государственными и независимыми международными экспертами МАГАТЭ, Рискаудит, TACIS, ВАО АЭС, подтверждают высокий уровень безопасности энергоблоков ХАЭС.

Одним из главных направлений деятельности Хмельницкой АЭС является достройка 3-го и 4-го энергоблоков.

В 2012 ГОДУ НА ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС «ЭНЕРГОАТОМ» ПОЛУЧИЛ 1,7 МЛРД ГРН ИЗ ЗАПРАШИВАЕМЫХ 3,9 МЛРД ГРН – ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ КОМПАНИИ

УНИАН

На 2012 год «Энергоатом» заявил в своей инвестиционной программе 3,95 млрд грн на мероприятия по повышению безопасности эксплуатации энергоблоков АЭС, однако фактически на эти цели компании было выделено только 1,739 млрд грн.

Об этом в четверг, 14 февраля, на заседании коллегии Государственной инспекции по ядерному регулированию сообщил первый вице-президент ГП НАЭК «Энергоатом» Александр Шавлаков.

«Таким образом, хронический дефицит средств в тарифе, устанавливаемом на отпуск электроэнергии АЭС энергорынку, приводит к тому, что планирование выполнения мероприятий по повышению безопасности осуществляется без создания необходимого задела под будущие периоды», - сказал А. Шавлаков.

Он также отметил, что вопрос финансирования программ по повышению безопасности на украинских АЭС необходимо выносить на самый высокий государственный уровень.

Как сообщал УНИАН, 7 февраля 2013 года Профессиональный союз работников атомной энергетики и промышленности Украины (Атомпрофсоюз) обратился в Министерство финансов Украины и Национальную комиссию, осуществляющую регулирование в сфере энергетики (НКРЭ), с требованием установить экономически обоснованный тариф на электроэнергию для «Энергоатома».

В постановлении Атомпрофсоюза отмечается, что установление экономически обоснованного тарифа на электроэнергию для госпредприятия НАЭК «Энергоатом» обеспечит устойчивое развитие компании, позволит в полном объеме выполнить программы по продлению ресурсов энергоблоков АЭС, повышению уровня безопасности эксплуатации ядерных установок, достройке блоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС, а также условия коллективного договора, подписанного между профкомом и администрацией компании.

С 1 января 2013 года НКРЭ снизила тариф ГП НАЭК «Энергоатом» на отпуск электроэнергии на 2,7% – с 21,1 коп. до 20,53 коп. за 1 кВт/ч (без НДС).

До этого в последний раз НКРЭ пересматривала тариф «Энергоатома» на отпуск электроэнергии в феврале 2012 года, снизив его с марта 2012 года на 6,8% – с 22,64 коп. до 21,1 коп. за 1 кВт/ч (без НДС).

Справка. Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом» – крупнейший производитель электроэнергии в Украине с долей совокупного производства около 50% в общем объеме производства электроэнергии Украины. На НАЭК «Энергоатом» возложены функции эксплуатирующей организации, которая отвечает за безопасность эксплуатации всех АЭС страны.

НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС РОЗПОЧАЛА РОБОТУ МІСІЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ВАО АЕС

<http://energoatom.kiev.ua>

12 лютого 2013 року на Хмельницькій атомній електростанції (ХАЕС) розпочала роботу місія технічної підтримки Московського центру ВАО АЕС (Всесвітня асоціація операторів, які експлуатують атомні електростанції).

В рамках місії експерти ознайомляться із станом робіт на ХАЕС щодо підготовки польових операторів, підготовкою оперативного персоналу за допомогою комп'ютерних навчальних систем, а також поділяться власним досвідом і нададуть конкретні рекомендації.

Під час організаційного засідання учасників місії технічної підтримки ВАО АЕС привітав генеральний директор ХАЕС Микола Панащенко, який зазначив, що такі зустрічі нададуть можливість вдосконалити роботу щодо підготовки персоналу ХАЕС. Керівник атомної станції ознайомив учасників місії із основними показниками роботи станції та акцентував їх увагу на виконанні Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій на ХАЕС.

Згідно із планом заходів місії технічної підтримки ВАО АЕС на ХАЕС триватиме з 12 по 15 лютого.

НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС ЗАВЕРШИЛА РОБОТУ МІСІЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ВАО АЕС

<http://energoatom.kiev.ua>

З 12 по 14 лютого 2013 року на Хмельницькій атомній електростанції працювала місія технічної підтримки Московського центру ВАО АЕС (Всесвітня асоціація операторів, які експлуатують атомні електростанції).

Експерти ВАО АЕС спостерігали за діями польових операторів ХАЕС під час обходу основного обладнання машинного відділення, електроцеху, цеху теплової автоматики і вимірювань, оцінювали технічні аспекти підготовки оперативного персоналу, а також ділилися власним досвідом.

Робота команди експертів загалом передбачає не пошук недоліків, а визначає шляхи подальшого розвитку.

Дана місія надала можливість порівняти результати своєї праці та поділитися досвідом як фахівцям Хмельницької АЕС так і експертам Московського центру ВАО АЕС.

При підведенні підсумків роботи місії технічної підтримки ВАО АЕС радник МЦ ВАО АЕС Георгій Распопін відзначив: «Експерти вражені успіхами, яких досягла Хмельницька АЕС у використанні комп'ютерних систем для навчання та підготовки оперативного персоналу».

РІВНЕНСЬКА АЕС ПРОДЕМОНСТРУВАЛА ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ВІДКРИТОСТІ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПЕРЕВІРКИ – ВАО АЕС

<http://energoatom.kiev.ua>

Представники Всесвітньої асоціації операторів АЕС – Московський центр (ВАО АЕС – МЦ) відзначили високий рівень відкритості Рівненської АЕС (РАЕС) в ході проведення партнерської перевірки на станції.

Про це, зокрема, йшлося на заключній нараді представників ВАО АЕС – МЦ та керівництва ДП НАЕК «Енергоатом» за результатами партнерської перевірки на РАЕС, який відбувся 12 лютого у Києві.

Як зазначив директор Московського центру ВАО АЕС Михайло Чудаков, в ході роботи на РАЕС команда з 23 фахівців ВАО АЕС детально ознайомилася з роботою станції.

«Нам показували все, що команда партнерської перевірки хотіла побачити і ми вдячні за цю відвертість керівництву РАЕС та «Енергоатому». В результаті фахівці ВАО АЕС змогли підготувати дуже ефективний звіт за результатами перевірки», – сказав М.Чудаков.

У свою чергу, перший заступник генерального директора – головний інженер «Атомфлот» – відповідальний представник ВАО АЕС на Партнерській перевірці РАЕС Мустафа Кашка підкреслив, що персонал РАЕС в ході перевірки був максимально орієнтований на співпрацю з командою перевіряючих.

На думку керівника департаменту з ядерної безпеки АЕС Пакш (Угорщина) – керівника команди партнерської перевірки на РАЕС Яноша Тота, підхід керівництва РАЕС до відкритості можна ставити в приклад іншим станціям. «Я думаю, що перевірка допомогла Рівненській АЕС розставити пріоритети на тих областях роботи станції, які потребують поліпшення», – сказав Я.Тот і додав: «До позитивної практики, яку ми могли спостерігати в роботі станції, слід віднести використання на РАЕС нового ефективного устаткування, що відповідає за виконання критичних функцій по забезпеченню безпеки її експлуатації».

Генеральний директор РАЕС Павло Павлишин висловив представникам ВАО АЕС подяку за виконану роботу і повідомив, що на станції вже підготовлені документи для усунення зауважень, викладених у звіті ВАО АЕС за результатами перевірки.

Генеральний директор – директор з безпеки ДП НАЕК «Енергоатом» Данко Білей наголосив, що коригувальні заходи, які вже впроваджуються на РАЕС, будуть обов'язково поширені і на інші АЕС України.

Підбиваючи підсумки наради, в.о. президента ДП НАЕК «Енергоатом» Віссаріон Кім відзначив важливість партнерських перевірок ВАО АЕС для підвищення безпеки та надійності роботи атомних станцій. «Властивості людської натури такі, що навіть у самого уважного фахівця з часом «замілюється» око, тому погляд колег з боку дуже важливий для того щоб своєчасно усунути ті недоліки, які в подальшому можуть створити проблеми», – підсумував В.Кім.

Довідка. Планова партнерська перевірка Московського центру Всесвітньої асоціації операторів АЕС проходила на РАЕС з 2 по 16 листопада 2012 року. Команда з 23 висококваліфікованих фахівців з Угорщини, Росії, Індії, США, Вірменії та Великобританії, використовуючи систему «білих

карток», перевірила рівень безпеки експлуатації РАЕС за такими напрямками: організаційна структура та адміністративне управління виробництвом; експлуатація; ремонт; інженерно-технічна підтримка; радіаційний захист; використання досвіду експлуатації; хімічна технологія; підготовка та кваліфікація персоналу; протипожежний захист; протиаварійна готовність. Мета таких перевірок однакова для всіх станцій – підвищення безпеки та надійності експлуатації АЕС.

У зв'язку з подіями на японській АЕС «Фукусіма» змінилася методологія перевірок. Оцінки стали жорсткішими. У той же час завданням експертів було не тільки визначити сфери для поліпшення діяльності, а й з'ясувати причини невідповідностей і спільно знайти способи їх виправлення. Вперше безпека Рівненської АЕС перевірялася комплексно: відразу по десяти напрямках на всіх енергоблоках. Також вперше участь у перевірці брало так багато експертів.

Впродовж двох тижнів команда ВАО здійснювала обходи приміщень, оцінювала стан обладнання та дотримання персоналом вимог охорони праці, спостерігала за проведенням експлуатаційних процесів, а також за ремонтними роботами на енергоблоці. Виявлені області для поліпшення фіксували в «білих картках», які потім були передані керівництву станції.

Нагадаємо, що раніше партнерські перевірки на РАЕС проходили двічі: в 2001 році на енергоблоках №1, 2 і в 2004 році перед пуском енергоблоку №4. Кожного разу експерти відзначали високий рівень безпеки станції та кваліфікації персоналу.

Через два роки на Рівненській АЕС пройде пост-місія, під час якої експерти перевірять рівень виконання рекомендацій, сформульованих у Заключному звіті за результатами перевірки 2012 року.

НА ЮЖНО-УКРАЇНСЬКІЙ АЕС ТРИВАЄ РЕКОНСТРУКЦІЯ ПОВНОМАСШТАБНОГО ТРЕНАЖЕРА

<http://energoatom.kiev.ua>

На Южно-Українській атомній електростанції стартував черговий етап проекту модернізації моделюючої системи повномасштабного тренажера (ПМТ) блочного щита управління енергоблоку №3 з заміною головного моделюючого комп'ютера.

Фахівці американської компанії-переможця тендеру на виконання робіт GSE Power Systems Ins, а також субпідрядних організацій з Росії та України до кінця квітня працюватимуть над інтеграцією тренажера - об'єднанням усіх систем в одну модель. Американці, зокрема, відповідають за нову технологію моделювання першого контуру, росіяни - за тривимірну модель активної зони та моделювання важких аварій, а вітчизняні фахівці - за модернізацію обчислювальної системи.

Стартував проект у березні 2012 року. Його мета - створення тренажера нового покоління, на якому атомники зможуть задавати необхідні режими та вчитися долати складні ситуації в реальному часі, у тому числі запроекtnі - з ушкодженням активної зони, подібні тим, що сталися на японській АЕС Фукусіма. Крім того, в завдання цього проекту входить розробка інженерного аналізатора процесів енергоблоку №3.

За словами заступника начальника навчально-тренувального центру з технічних засобів навчання Дмитра Шаміса, цьому тренажеру доки немає аналогів ні в Україні, ні в Росії. Його впровадження викликане необхідністю підвищення безпеки експлуатації енергоблоків Южно-Української АЕС за рахунок розширення спектру модельованих режимів підготовки оперативного персоналу на ПМТ-3, а також через поліпшення якості інженерних оцінок безпеки виконуваних та планованих модернізацій енергоблоків Южно-Української АЕС відповідно до програми підвищення безпеки.

Модернізація тренажерів проходить на основі сучасних розрахункових кодів, які використовуються у всьому світі для обґрунтування безпеки. Це так звані інженерні коди поліпшеної оцінки. Таким чином, на майданчику Южно-Української АЕС з'явиться навчальний тренажер з математичною моделлю аналітичного плану та інженерний аналізатор, який використовуватиметься службою аналізу безпеки для розрахункових обґрунтувань модифікацій технологічних систем, алгоритмів управління, експлуатаційних процедур та опрацювання інженерних рішень.

Компанія GSE Power Systems Ins, яка здійснює керівництво проектом, на ринку тренажеробудівництва відома давно. З її допомогою збудовані усі повномасштабні тренажери на українських АЕС. Менеджери та інженери GSE, відповідальні за проект модернізації, на Южно-Українській АЕС працюють вже не вперше.

НА ПЕРВОМ ЭНЕРГБЛОКЕ СМОЛЕНСКОЙ АЭС ВЫШЕЛ ИЗ СТРОЯ ГЛАВНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

10 Февраля, 2013

8 февраля в 17 часов 57 минут энергоблок №1 Смоленской АЭС отключен от сети для устранения неисправности главного предохранительного клапана.

Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации энергоблоков Смоленской АЭС не было. Радиационный фон на промышленной площадке атомной станции и прилегающей территории не изменялся и соответствует естественным природным значениям.

В данный момент на Смоленской АЭС в работе второй и третий энергоблоки на номинальной мощности. Замечаний к работе оборудования нет.

С начала февраля энергоблоки атомной станции выработали 527 млн киловатт часов электроэнергии, что на 187 млн киловатт часов превышает плановое задание. С начала года выработано 2 млрд 761 млн киловатт часов, сверх плана выработано 917 млн киловатт часов.

Смоленская АЭС является филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом». САЭС ежегодно выдает в энергосистему страны в среднем порядка 20 млрд киловатт часов электроэнергии, что составляет около 13% энергии, вырабатываемой в концерне «Росэнергоатом», и более 80%, производимой энергопредприятиями Смоленской области.

ТОТАЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ГРАФИТОВОЙ КЛАДКИ РБМК

Атомная Россия, Ленинградская АЭС Bellona, 07/02-2013

Все энергоблоки такого же типа, как у ЛАЭС, пройдут проверку в 2013 году.

По сообщению РИА Новости, концерн "Росэнергоатом" в 2013 году будет производить замеры состояния графитовой кладки в каждом энергоблоке типа РБМК, после этого решение о дальнейшей работе этих блоков будет приниматься индивидуально по каждой станции, рассказал журналистам глава концерна Евгений Романов.

"На период остановки блоков на плановые ремонты мы в обязательном порядке производим необходимые замеры, которые нам показывают состояние графитовой кладки. Хотя блоки являются однотипными, они все эксплуатируются в разных режимах и имеют свою историю. В зависимости от того, как будет развиваться эта история на каждом конкретном блоке, там такие решения и будут приниматься", - сказал Романов.

Он напомнил, что сейчас идут научно-исследовательские работы, связанные с изменением (деформацией) графитовой кладки на первом энергоблоке Ленинградской АЭС (ЛАЭС). Специалисты только начали эти исследования, и они продлятся, как минимум, до марта.

"Пока мы для себя не выработаем решения, что все наши действия будут приводить к безопасной эксплуатации блока, до тех пор мы не будем принимать решение о пуске блока (ЛАЭС). Еще раз хочу сказать, что у нас есть все основания полагать, что результат исследований будет положительным", - сказал Романов.

Говоря о состоянии блоков Курской АЭС, Романов отметил, что измерения показали аналогичную динамику, которая наблюдается на ленинградской станции. Тем не менее, по состоянию блоков Курской и Ленинградской АЭС есть некоторые отличия, и только после того, как будут завершены все измерения, можно будет говорить о каких-то конкретных действиях по энергоблокам курской станции.

"В принципе, если замеры покажут, что нам необходимо перевести эксплуатацию блоков на пониженные режимы, допустим, на 80% мощности, мы к этому будем готовы и морально, и технически", - подчеркнул Романов. Он добавил, что сумма затраченных средств на исследования первого энергоблока ЛАЭС и всего комплекса работ "измеряется несколькими миллиардами рублей".

Первый блок ЛАЭС был остановлен на ремонт в начале мая 2012 года. Планируется, что работы по блоку будут завершены в марте 2013 года, и тогда станет ясна его окончательная судьба.

Ленинградская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". Станция расположена в городе Сосновый Бор, в 80 километрах западнее Петербурга на берегу Финского залива. На АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах) электрической мощностью 1000 МВт каж-

дый. Первый энергоблок станции был запущен в 1973 году, второй - в 1975, третий - в 1979 и четвертый в 1981 году. Эксплуатация всех энергоблоков была продлена до 2018, 2020, 2025 и 2026 гг. соответственно после их модернизации. По достижении этих сроков энергоблоки ЛАЭС будут постепенно выведены из эксплуатации.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС ВОССТАНАВЛИВАЕТ РЕСУРСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА

Bellona, 12/02-2013 Источник - <http://www.energyland.info/>

На ЛАЭС ведется подготовка к выполнению основного этапа работ по восстановлению ресурсных характеристик реакторной установки энергоблока №1, который с мая 2012 года находится в режиме длительного останова в связи с формоизменением графитовой кладки. 22 января Ростехнадзором оформлено изменение в условия действия лицензии на эксплуатацию энергоблока №1 ЛАЭС, позволяющее начать работы по восстановлению ресурса реактора РБМК-1000.

В рамках мероприятий по восстановлению ресурсных характеристик первого энергоблока Ленинградской АЭС специалисты ОАО «МСУ-90» изготовят и поставят оборудование и материалы для выполнения работ на энергоблоке №1, подготовят рабочие места и места временного хранения для демонтированных сборок и элементов реакторной установки, а также системы обеспечения и центральный зал для выполнения работ.

Согласно техническому заданию для восстановления телескопических соединений трактов, специалистам предстоит заменить до 350 технических каналов. Результаты восстановительных работ ожидаются в марте 2013 года, а решение о пуске или окончательном останове энергоблока №1 ЛАЭС должно быть принято к ноябрю.

Сейчас монтажники приступили к ремонту теплообменного оборудования первого энергоблока.

Работы по восстановлению ресурсных характеристик первого энергоблока имеют огромное значение в вопросах эксплуатации самых первых в России энергоблоков с реакторами типа РБМК.

«С момента обнаружения первых признаков расцепления телескопических соединений трактов технологических каналов (ТСТ ТК) за короткое время была создана принципиально новая схема измерений в реакторном пространстве, которая позволила правильно оценить его состояние и принять нужные решения», - отметил на прошедшем недавно совещании заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом» по производству и эксплуатации АЭС Олег Черников.

По его словам, были сформулированы основные требования к техническому заданию по разработке специальных устройств для восстановления величины зацепления ТСТ, и в результате, была создана оснастка, с помощью которой эта проблема решена. Сейчас перед специалистами стоит задача восстановления ресурса графитовой кладки реактора.

Ленинградская АЭС является филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом». Станция расположена на берегу Финского залива в городе Сосновый Бор, в 80 км западнее Санкт-Петербурга. ЛАЭС является первой в стране станцией с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах). На АЭС четыре энергоблока электрической мощностью 1000 МВт каждый. Самый старейший в России блок РБМК – энергоблок № 1 – находится в ремонте.

ВТОРОЙ ЭНЕРГОБЛОК РОСТОВСКОЙ АЭС ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ СРАБОТАВШЕЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ ГЕНЕРАТОРА

14.02.2013 10:28 | «Газета.Ru»

Второй энергоблок Ростовской АЭС отключен от сети сработавшей системой электрической защиты генератора. Об этом сообщает «Интерфакс» со ссылкой на пресс-службу электростанции.

По словам собеседника агентства, технологическое отключение произошло в 19.43 в среду. В данный момент мощность реакторной установки снижена до 40%.

Источник подчеркнул, что по международной шкале оценки ядерных событий произошедшее на Ростовской АЭС оценивается как «вне шкалы», то есть как незначительное для безопасности. Он добавил, что переподключить второй энергоблок планируется во второй половине дня в четверг.

Ростовская АЭС расположена на берегу Цимлянского водохранилища в 13,5 км от города Волгодонска. Ее первый блок был введен в эксплуатацию в 2001 году. Физический пуск второго энергоблока состоялся в декабре 2009 года, а энергетический пуск — в марте 2010-го. В настоящее время на станции возводятся третий и четвертый энергоблоки, ввод которых в эксплуатацию запланирован на 2014 и 2017 годы соответственно.

ПРЕДПРИЯТИЯ АТОМНОГО КОМПЛЕКСА НА УРАЛЕ РАБОТАЮТ В ШТАТНОМ РЕЖИМЕ - РОСАТОМ

ИНТЕРФАКС

Метеоритный дождь, прошедший на территории Уральского ФО, не повлиял на работу предприятий атомного комплекса.

"Все предприятия "Росатома", расположенные в Уральском регионе, в том числе комбинат "Маяк" (занимается хранением и переработкой отработанного ядерного топлива - ИФ) работают в штатном режиме", - сказал "Интерфаксу" представитель госкорпорации.

В частности, как сообщает пресс-служба Белоярской АЭС (Свердловская область), метеоритный дождь не оказал никакого влияния на работу станции.

"Падений метеоритов в районе расположения Белоярской АЭС не зафиксировано", - говорится в сообщении.

Энергоблок БН-600 работает в заданном режиме, отклонений от пределов и условий безопасной эксплуатации нет. Радиационная обстановка в районе расположения Белоярской АЭС не изменялась и соответствует естественному природному фону, отмечает пресс-служба.

НА КОЛЬСКОЙ АЭС ИЗ-ЗА НЕПОЛАДОК ЧАСТО ОТКЛЮЧАЕТСЯ ПЕРВЫЙ ЭНЕРГОБЛОК

15 февраля 2013 г. 07:49 <http://www.murman.ru>

Прошлой ночью старый энергоблок Кольской атомной электростанции в очередной раз был отключен от сети из-за дефекта трансформатора.

Как сообщает Росэнергоатом, 13 февраля 2013 года, с 02:36 до 09:29 энергоблок №1 Кольской АЭС был временно отключен от сети действием электрической защиты трансформатора №2. Трансформатор выведен в ремонт для устранения выявленного дефекта. Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации энергоблоков Кольской АЭС не было. Радиационный фон на станции и прилегающей территории остается без изменений и находится на уровне естественных фоновых природных значений.

Энергоблок №1 отключается из-за неполадок уже третий раз меньше чем за три месяца. 1 ноября прошлого года энергоблок был автоматически остановлен через 23 часа после того, как он был поставлен под нагрузку после простоя. 12 января энергоблок был остановлен действием автоматики из-за срабатывания электрической защиты трансформатора.

Энергоблок №1 был сдан в эксплуатацию в 1973 году. Как и на трех других энергоблоках Кольской АЭС, на нем стоит водо-водяной реактор ВВЭР -440/230. В 2003 году истек плановый срок эксплуатации реактора (30 лет). Лицензия была продлена.

НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №2 НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС-2 ЗАВЕРШЕН МОНТАЖ "СУХОЙ ЗАЩИТЫ"

<http://www.regnum.ru>

Монтаж "сухой защиты" завершён в реакторном здании энергоблока №2 Нововоронежской АЭС-2, сообщили корреспонденту ИА REGNUM 13 февраля в пресс-службе компании - генерального проектировщика и генподрядчика строительства АЭС ОАО "Атомэнергопроект".

"Сухая защита" входит в состав оборудования шахты реактора и является одним из важнейших элементов защиты АЭС. Ее вес составляет 144 тонны, внешний диаметр - около семи

метров. "Сухая защита" окружает реактор в месте расположения его активной зоны (с отметки +4,57 до отметки + 9,60 метров) и предназначена для уменьшения радиационного и теплового воздействия на бетонную шахту. Оборудование представляет собой стальной цилиндр с двойными стенками, пространство между которыми заполнено бетоном специального состава, эффективно ослабляющим потоки нейтронов

В БЮДЖЕТЕ ЕС ДО 2020 ГОДА НА ЗАКРЫТИЕ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС ВЫДЕЛЯЕТСЯ €450 МЛН.

11.02.2013 <http://www.nuclear.ru>

В бюджете Евросоюза на 2014-2020 гг. на вывод из эксплуатации Игналинской АЭС выделяется €450 млн. в текущих ценах. Об этом сообщила Президент Литвы Даля Грибаускайте после завершившегося 8 февраля саммита Евросоюза. По ее словам, еще €300 млн. неиспользованных средств переносятся из текущего бюджета, и, таким образом, в течение ближайших семи лет на работы по закрытию Игналинской АЭС «Литва сможет использовать в общей сложности €750 млн.».

Кроме того, закрытие ИАЭС будет финансироваться «так, как это предусмотрено в договоре о вступлении Литвы в Евросоюз», заверила Д. Грибаускайте. Это означает, что финансирование проекта может быть продолжено и после 2020 года. Согласованный Европейским советом новый семилетний бюджет ЕС еще должен быть утвержден Европейским парламентом. В период с 1999 по 2013 гг. объем финансирования Евросоюзом программы закрытия Игналинской АЭС составил €1,367 млрд.

КОНТРОЛЬ НАД ПРОЕКТОМ НОВОЙ АЭС В ЛИТВЕ ОТ МИНИСТЕРСТВА ХОЗЯЙСТВА ПЕРЕДАЛИ МИНФИНУ

<http://regnum.ru>

Министерство хозяйства Литвы (экономики) больше не контролирует финансовую сторону реализации проекта Висагинской АЭС, а все акции учрежденной компании ЗАО Висагинская атомная электростанция переданы Министерству финансов Литвы, сообщили ИА REGNUM сегодня, 13 февраля в правительстве Литвы. Такое решение, по словам премьер-министра Альгирдаса Буткявичюса, вызвано во избежание конфликта интересов, поскольку Министерство хозяйства является основным акционером крупных хозяйственных субъектов, а одновременно отвечая за проект ВАЭС может возникнуть конфликт интересов. Министерство энергетики, тем временем, осуществляет Третий энергетический пакет ЕС, и не должно, по мнению Буткявичюса отвечать за распределение электроэнергии, при этом отвечая за ее производство и генерацию.

РАДИОАКТИВНЫЕ ВЫБРОСЫ С АЭС «ФУКУСИМА-1» ВСЁ ЖЕ ДОЛЕТЕЛИ ДО РОССИИ

Часть раздела: Атом: аварии и инциденты, Ядерная авария в Японии

<http://www.bellona.ru>

Радионуклиды, выброшенные из аварийных реакторов и хранилищ отработавшего ядерного топлива японской АЭС «Фукусима-1» в 2011 году всё же достигли территории России. По данным Госдоклада Минприроды, повышенные концентрации радиоактивного цезия-137 были зафиксированы в воздухе Санкт-Петербурга, Владивостока, Курска, Курчатова, Цимлянска, Ростова-на-Дону и Астрахани. Наличие радиоактивного йода-131 было зафиксировано в атмосфере над Приморским краем. Ранее власти неоднократно заявляли, что выбросы аварийной японской АЭС не представляют угрозы для России. Выявление и обследование пострадавших на территории России не планируется.

Экологи предупреждали об опасности

Во время развития аварии на АЭС «Фукусима-1» российские официальные лица неоднократно заявляли, что радионуклиды из Японии на территорию России никогда не попадут и угрозы

для здоровья жителей России нет. Экологи и независимые эксперты ставили под сомнение подобные утверждения, говорили о глобальной опасности – ведь радионуклиды, попавшие в окружающую среду из аварийной АЭС, могут переноситься на значительные расстояния. Об этом говорилось, например, в Заявлении Беллоны от 14 марта 2011 года:

«Как свидетельствует опыт Чернобыля, когда радиоактивным облаком было накрыто практически все северное полушарие Земли, при большом выбросе из Японских АЭС, радиоактивное облако может достичь континента, включая территорию России. Уровни радиоактивности и точные места накрытия в данный момент спрогнозировать сложно».

Путин был дезинформирован?

Но СМИ того времени прогнозы экологов всерьёз не принимали. Газеты пестрели заголовками типа «Фукусима-1 не угрожает России». Ведь высшее руководство страны не верило в серьёзность катастрофы АЭС «Фукусима-1» и в глобальность её последствий.

Например, выступая в апреле 2011 года в Госдуме, Владимир Путин, занимавший в то время должность премьер-министра, говорил: «Мы исходим из того, что прогнозы наших специалистов из «Росатома» верны, и никаких угроз, во всяком случае, сегодня, нет. Мы не ожидаем ухудшения для нашей территории». Опубликованный 4 февраля Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2011 году» Министерства природных ресурсов и экологии России приводит данные, опровергающие «прогнозы наших специалистов из «Росатома».

Радионуклиды с Фукусимы в атмосфере над Россией

Госдоклад Минприроды подтверждает факт повышения объёмной активности техногенных радионуклидов в марте и апреле 2011 года в приземной атмосфере «на всей территории России»:

«В 2011 г. дополнительный вклад в радиоактивное загрязнение окружающей среды внесли также техногенные радионуклиды, поступившие с воздушными массами на территорию России в результате аварии на японской АЭС «Фукусима-1».

Авария на АЭС «Фукусима-1» произошла 12 марта 2011 г. В последней декаде марта и в апреле сетью радиационного мониторинга (СРМ) Росгидромета на всей территории России в приземной атмосфере в суточных пробах аэрозолей регистрировались повышенные объёмные активности (ОА) ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{131}I и других радионуклидов (^{132}I , ^{132}Te , ^{136}Cs), отсутствующих (кроме ^{137}Cs) в составе глобального техногенного фона. Повышенные по сравнению с фоновыми среднемесячные объёмные активности ^{137}Cs в 2011 г. наблюдались в апреле в Санкт-Петербурге, Владивостоке, Курске, Курчатове, Цимлянске, Ростове-на-Дону и Астрахани – $1080 \cdot 10^{-7}$, $1186 \cdot 10^{-7}$, $1356 \cdot 10^{-7}$, $1378 \cdot 10^{-7}$, $1640 \cdot 10^{-7}$, $2760 \cdot 10^{-7}$, $2900 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³, соответственно».

Жители России подверглись внутреннему облучению

Концентрации искусственных радионуклидов в приземной атмосфере были, конечно, не велики, но, тем не менее, опасны. Дело в том, что когда радионуклиды распылены в атмосфере, при вдыхании они попадают в организм человека. Люди, не зная того, подвергаются внутреннему облучению, в сотни раз более опасному, чем внешнее.

Даже в малых концентрациях, такие радионуклиды как йод-131, йод-132, вызывающие рак щитовидной железы, особо опасны в первую очередь для граждан, уже страдающих заболеваниями щитовидной железы, а таких в России, к сожалению, немало. Также к наличию в атмосфере радиоактивного йода и цезия, даже в малых концентрациях, особенно чувствительны жители России и других стран, уже подвергшиеся воздействию радиации в результате предыдущих радиационных аварий и катастроф: аварии на комбинате «Маяк» в 1957 году, аварии с выбросом радиоактивного йода на Ленинградской АЭС в 1975 году, катастрофе на Чернобыльской АЭС в 1986 году, аварии на СХК в г. Северск близ Томска в 1993 году и многих других.

Не все они заболеют и умрут, но, очевидно, среди полумиллиона дополнительных раковых заболеваний, вызванных катастрофой на АЭС «Фукусима-1», к сожалению, несколько тысяч или десятков тысяч придётся на Россию.

Российским властям надо смотреть правде в глаза, признать, что опасность реальна, начать выявлять и обследовать представителей особо чувствительных групп населения. В марте-апреле 2011 года следовало дать рекомендации по йодопрофилактике и другим мерам защиты

здоровья населения, а не распространять ложную информацию, что мы в безопасности и нам радиация Фукусимы не угрожает.

Накрыло и Приморский край

В марте 2011 года Кириенко и Путин вели успокоительные беседы:

С.В.Кириенко: Это в основном короткоживущие изотопы...В.В.Путин: Период полураспада у них несколько часов, да?

Казалось, если все радионуклиды распадутся за несколько часов, то они просто не успеют долететь до России... Но йод-131 с периодом полураспада 8 суток достиг Приморского края. Госдоклад Минприроды констатирует:

«Концентрация йода-131, в период его обнаружения [в Приморском крае] с марта по апрель 2011г., варьировала от $1,1 \times 10^{-4}$ Бк/м³ до 13×10^{-4} Бк/м³ и в период третий декады марта по вторую декаду апреля имела тенденцию неустойчивости. С 13 апреля наблюдалась постепенное снижение концентрации йода-131 в атмосферных аэрозолях и к 26 апреля концентрация йода-131 находилась на пределе чувствительности определения».

Но ведь йода-131 в атмосфере быть не должно вовсе. Если вспомнить, сколько было в СМИ публикаций, утверждавших, что фукусимский йод до Приморского края не долетит никогда ни при каких условиях, становится понятно, что лоббистские усилия атомщиков весьма велики.

Правды о радиации нам не сообщают?

Выходит, лишь для того, чтобы принизить последствия радиационной аварии в Японии, пропагандисты атомной энергии придумали тезис: «Фукусима России не угрожает». А когда уже в конце марта йод, цезий и другие радионуклиды с Фукусимы, миновав Тихий океан, территорию США и Канады, затем Атлантический океан, всё же оказались в атмосфере над Россией, об этом было решено молчать, не предпринимать меры по выявлению и защите уязвимых групп населения...

И лишь сейчас, спустя почти два года после трагических событий, официально признано, что радионуклиды до России долетели, что люди их вдыхали, получали (и получают) с водой и пищей...

Те, кому не повезло, в марте-апреле гуляли по улицам Санкт-Петербурга Владивостока, Курска, Курчатова, Цимлянска, Ростова-на-Дону, Астрахани и других городов, вдыхая радиоактивные йод, цезий, теллур. Концентрации опасных радионуклидов были невелики, и большинство, наверное, избежит серьёзных проблем. Но кому-то не повезёт, и в России, как и в других странах Северного полушария, будут регистрироваться дополнительные случаи радиационно-обусловленных заболеваний, как это уже было после Чернобыля. А ведь избежать этого было просто – оповестив население об опасности и порекомендовав принимать таблетки со стабильным йодом и кальцием.

История повторяется

История повторяется. Как и во время катастрофы Чернобыльской АЭС власти верят пропагандистам-лоббистам, принижают последствия аварии, не предпринимают мер по информированию и защите населения. Но если в 1986 году в СССР это делалось во имя защиты «советского атома», то в 2011 году власти России бросились на защиту японской атомной энергетики. Результат известен – в Японии почти все АЭС остановлены, новых строить там не собираются, Россия же не отказалась ни от одной новой атомной стройки, не закрыла ни один старый и опасный реактор.

Путин продолжает доверять «нашим специалистам из Росатома», что бы ни происходил на самом деле?

NRA ПРОВЕДЕТ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕАКТОРНОГО ЗДАНИЯ БЛОКА №1 АЭС «ФУКУСИМА-I».

14.02.2013 <http://www.nuclear.ru/>

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) намерено вернуться к расследованию обстоятельств аварии на АЭС «Фукусима-I», сообщил 13 февраля председатель NRA Сунити Танакэ. По его словам, ведомство планирует провести обследование здания энергоблока №1 для определения причины происшествия. «Мы начнем расследование в ближайшее время», – цитирует

С. Танаку издание «Asahi Shimbun» в выпуске от 14 февраля. В феврале прошлого года компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) ответила отказом на запрос парламентской комиссии об обследовании здания, сославшись на повышенную опасность. Позже выяснилось, что эти утверждения не соответствуют действительности, отмечает газета.

По мнению издания, обследование может помочь устранить принципиальное расхождение в оценках парламентской комиссии и специальной комиссии правительства относительно причины аварии. Парламентарии считают, что причиной стало землетрясение, правительственные эксперты полагают, что основные разрушения были вызваны цунами. Если обследование выявит повреждение системы охлаждения реактора, сопоставимое с силой подземных толчков, это даст основания для ужесточения требований к сейсмостойкости действующих станций. В то же время С. Танака предостерег против преждевременных выводов. В ближайшее время NRA определит порядок и сроки проведения обследования.

ЧЕРНОБЫЛЬ. ФОН. В РАЗНЫЕ ГОДЫ «САРКОФАГ» ВЫСТУПАЛ ТО СИНОНИМОМ ТРАГЕДИИ, ТО — ГЕРОИЗМА, ТО — ГОСУДАРСТВЕННОГО ШАНТАЖА. СЕГОДНЯ ЕГО ИСПЫТЫВАЮТ ОГРОМНЫМИ ДЕНЬГАМИ

Ольга Мусафурова <http://www.novayagazeta.ru/society/56699.html>

Гулял слух: «саркофаг» вот-вот опустят навеки в глубину, в стометровый колодец, приготовленный на случай такого ЧП еще проектировщиками атомной станции. Сознание постсоветских людей сопротивлялось очевидному: не могли же не предусмотреть!..

Не роботы

Кто и когда впервые назвал «саркофагом» объект «Укрытие» над четвертым взорвавшимся энергоблоком Чернобыльской АЭС, мне выяснить не удалось. На станции уверены: назвали сами журналисты. Создали образ.

«Саркофаг» поднялся в конце 1986-го, спустя семь месяцев после аварии, опираясь на уцелевшие конструкции тоннами бетона. Внутри были заключены топливосодержащие массы, радиоактивная пыль и радиоактивная вода. В нее превращалась дождевая, что текла в щели и дыры на крыше и на стыках сооружения. Строительство вели невероятными темпами, жертвенно, но результат не мог оказаться другим. Из щелей «фонило».

— Сразу же в середину объекта отправились люди, экспедиция Курчатовского института, — определять не только математическим путем, где именно и сколько топлива осталось. Около 200 тонн находится вот здесь...

Указка скользит по внутренностям макета. Юлия Марусич, специалист отдела международного сотрудничества и информации ЧАЭС, проводит экскурсию в демонстрационном павильоне, он же — смотровая площадка для гостей. За стеклом эркера, красоту которого несколько портят наклейки: «Фото- и видеосъемка категорически запрещены!» — возвышается серый подлинник, объект «Укрытие».

— Известен факт: нижняя плита реактора прогорела, и расплавленное топливо начало движение. Существовала угроза того, что все может попасть в почву, в грунтовые воды. Тогда под зданием четвертого со стороны третьего блока проложили тоннель. Планировалось заполнить его жидким азотом. Но это делать не пришлось, потому что топливосодержащие массы самопроизвольно остановились в подреакторных помещениях. И температура стала очень быстро, очень резко падать. Буквально с 2000 градусов по Цельсию до 50. Сейчас мы тоже замеряем температурные параметры. Под реактором, над поверхностью топлива, на расстоянии 2 метра, метр, — есть датчики.

— Их роботы устанавливали?

— К сожалению, люди. Бурили скважины в соответствующие помещения и туда опускали.

— Датчики до сих пор пригодны?

— Да, в работе. Замеряют температуру, влажность, мощность нейтронного потока, мощность дозы гамма-излучения. Совсем недавно, в конце 2011 года, введена в действие система автоматизированного контроля объекта «Укрытие», появились современные датчики. Ими объект испещрен на разных уровнях. Теперь контролируется еще и поведение строительных конструкций. Это опять же забота о повышении безопасности персонала. Прежде только визуально любые отклонения определяли: люди шли внутрь... Еще направление — сейсмоконтроль, что особенно актуально после «Фукусимы». Проект интегрирован в план мероприятий по строительству нового

безопасного конфайнмента (*от английского «confinement»* — «изоляция», «лишение свободы». — О. М.). Финансируют ЕБРР и ряд стран-доноров, все представлены в нашей экспозиции.

— **В 2011-м, конечно, технологии применялись роботизированные?**

— Роботы, к сожалению, не выдерживали. Высокие поля выводили электронику из строя. Ну и чисто физические преграды: часть помещений завалена, другие залиты бетоном. Бурили скважины...

Стабилизация «Укрытия» обошлась в 50 миллионов долларов. На сегодняшний день это единственный завершённый проект на площадке, выполненный на международные средства.

Плата за страх

О том, что «саркофаг» рассчитан на три десятилетия максимум и нужны свежие идеи, активно заговорили в начале 1992-го, с подачи французского атомщика, профессора Пеллерена, посетившего ЧАЭС. В июне по инициативе правительства Украины объявили международный конкурс по превращению «Укрытия» в экологически безопасный объект. Долго подводили итоги. Победителем признали французскую компанию KampenonBernard. На этап технико-экономического обоснования TACIS выделил 3 миллиона экю. Тендер выиграло вновь созданное экспертно-производственное объединение европейских фирм Alliance («Альянс»). Консорциум предлагал накрыть куполом «саркофаг» вместе с соседним, третьим блоком, чтобы потом проводить выемку и утилизацию ядерных отходов из разрушенного реактора. Но за второй этап «Альянс» не брался: не его профиль. Сметная стоимость строительства составляла 1 миллиард 600 миллионов долларов.

Сумму и суть предложения имеет смысл запомнить. Киев такими средствами не располагал. Президент Кравчук от купола отказался.

Между тем научная общественность Украины обсуждала скандальный препринт Института имени Курчатова, подписанный академиком Спартакoм Беляевым. В документе, отпечатанном всего в 62 экземплярах, отмечалось: выкладки по «внутреннему миру» «саркофага» зачастую подгоняются под действия и высказывания высшего руководства, в том числе и политического. Например, назывались «фикцией» облетевшие весь мир кадры хроники: академик Велихов вводит исследовательский зонд в шахту реактора — поскольку зонд попал совсем не в шахту, а в северный бассейн выдержки. Что ж он измерял? Подобных примеров в препринте привели много. Напрашивался вывод: до того, как строить очередной защитный корпус, надо честно ответить на вопросы о местонахождении радиоактивного топлива, его характеристиках, объемах и о методике извлечения. Вопросы стоили дорогого во всех смыслах.

А по Киеву гулял слух: «саркофаг» вот-вот опустят навеки в глубину, в стометровый колодец, приготовленный на случай такого ЧП еще проектировщиками атомной станции. Сознание постсоветских людей сопротивлялось очевидному: не могли же не предусмотреть!..

В середине 90-х в СМИ зачастили сообщения от официальных источников о резком увеличении потока нейтронов, который фиксировали датчики. Цепная реакция, за ней — взрыв? Персонал действующей ЧАЭС даже дважды пришлось эвакуировать. «Укрытие» сравнивали с дырявым сараем. И деньги из бюджета на очередной ремонт срочно выделялись. В случае задержки суммы — «фонить» начинало куда сильнее.

К 10-й годовщине аварии конфликт интересов тех, кто принимает решения, достиг пика. Запад обещал Украине плату за свой страх. Но взамен настаивал на полном закрытии станции. (С учетом того, что третий, работающий энергоблок имел общую стену с четвертым, требование не казалось чрезмерным.) Киев одновременно хотел и денег на «Укрытие», и атомную станцию сохранить.

«От «саркофага» кормятся Госкоматом в лице Чернобыльской АЭС, министерство охраны окружающей природной среды и ядерной безопасности, министерство по чрезвычайным ситуациям и Академия наук Украины. Каждое ведомство накапливает выгодную для себя базу данных. Объективной информации нет», — объяснял тогда старший консультант Чернобыльской комиссии Верховной рады Владимир Усатенко. У Владимира Ивановича я брала комментарий в 1996-м, после того, как с разрешения гендиректора ЧАЭС Сергея Константиновича Парашина ходила по крыше «саркофага». Испытывала надежность, поднявшись с дозиметром по лестнице контрфорсной стены. На память мне вручили справку с полученной микродозой, ничуть не вредной для здоровья. И я написала репортаж. Похоже, поддержала доказательную базу одного из ведомств... Однако победили другие идеи.

Арка финансовой дружбы народов

В декабре 2000-го президент Леонид Кучма торжественно, с трансляцией по телевизору, выполнил условие Евросоюза. Отдал команду об остановке последнего действующего энергобло-

ка. Теперь плану осуществления мероприятий на объекте «Укрытие», принятому в 1997-м по инициативе «Большой семерки», не мешало ничего — кроме оживленных политических процессов в Украине и расширения в Европе круга структур, желающих участвовать в спасении Чернобыля. Указать порядок цифр, в который вылилась конкурентная борьба западных компаний за гранд-заказ, а также взаимодействие с официальным Киевом — министрами, руководством атомной, лоббистами в парламентской и научной среде, — в быту именуемое «откатами», — сейчас не представляется возможным. Свидетельства разноречивы, хотя совпадают в главном: всё это обеспечило ползучее удорожание гуманной акции.

В марте 2004-го, еще при Кучме, ЕБПР объявил тендер на проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию нового безопасного конфайнмента. В 2007-м, уже при Ющенко, наконец подписали контракт. Стоимость контракта составляла 505 миллионов долларов, срок реализации — 5 лет. За работу брался французский консорциум, чье название звучало вполне по-украински: NOVARKA — «Нова арка». Но претензии к президенту Виктору Ющенко и его «отвратительному менеджменту» директор департамента ядерной безопасности ЕБПР Винс Новак почему-то озвучил лишь после очередной смены власти, то есть в 2010-м. Цитирую его слова по публикации в канадской TheGlobeandMail: «Чтобы избежать каких-либо потерь выделенных денежных средств от коррупции, мы должны были предпринимать повышенные меры безопасности, и иногда это означало, что были периоды, исчисляемые годами, когда никто из украинцев ничего не делал».

Что характерно, Киев не добивался опровержения. Банк тоже не раздувал скандал. А вместе со странами — вкладчиками Чернобыльского фонда собрал еще более 900 миллионов, уже не долларов, но евро. Помехами не стали ни мировой финансовый кризис, ни проблемы собственных экономик. Например, наряду с Францией, США, Германией, Великобританией, Россией и другими странами о новом безопасном конфайнменте радела Греция — 5 миллионами. Примерно такую же сумму пожертвовал Кувейт.

Всего же, по уточненным данным, стоимость проекта — 1 миллиард 540 миллионов евро. За них NOVARKA гарантировала теперь уже к 2015-му красивую арку, надвинутую на «саркофаг», откуда потом извлекут опасное содержимое. О том, кто, как, когда и за сколько займется этим самым вторым этапом, — молчали. Римейк 90-х, только цена купола выросла? «Деньги заходят на круг, частично оседая в карманах причастных лиц, и возвращаются назад, по европейскому коридору», — сделало вывод украинское профильное информагентство AtomNews. Ряд практиков, среди них — лауреаты Госпремии Совмина СССР, лауреаты Госпремии Украины, первый начальник объекта «Укрытие» Владимир Щербина и один из бывших директоров Чернобыльской атомной — Михаил Уманец, высказались в унисон: значит, бег на месте — «сюрплясс» устраивает обе стороны, если украинские профессионалы молчат, а западные консультанты принимают решения. «Дедов» постарались представить клеветниками.

26 апреля 2012 года Виктор Янукович прилетел на вертолете в Чернобыль, из-за чего здесь, впервые за четверть века, возникли пробки из машин сопровождения и охраны. Президенту сколотили трибуну со специальной кнопкой. Кнопка при нажатии издавала звук «Ту-у...» На площадке, очищенной от радиоактивного грунта, NOVARKA начала монтажные работы.

Придет ли в зону «Свобода»?

Организацией моей командировки в зону отчуждения занимался информационный центр госпредприятия «Чернобыльский спецкомбинат».

Когда стало понятно, что французы, руководители консорциума, с журналистом общаться не хотят, попробовала зайти с тыла. Обратилась за содействием к Давиду Стулику, пресс-атташе представительства ЕС в Украине. Давид слал мейлы в Брюссель, мотивируя необходимость интервью остротой темы, я тихо млела, поскольку никогда не встречала подобного участия среди местных чиновников. Наконец, Давиду объяснили: соглашением между ЕБПР и NOVARKA предусмотрено ограничивать общение с прессой. Впрочем, банк в лице господина Бальтазара Линдауэра был готов связаться с генподрядчиком и дать добро на беседу с корреспондентом «Новой газеты» при условии, что вопросы коснутся только технических аспектов проекта. Беспокоить Лондон я не стала. На ЧАЭС и так в избытке цветных рекламных буклетов об арке и ее уникальности...

Да и Виктор Николаевич Зализецкий, заместитель руководителя проекта по строительству, провел меня по площадке, давая возможность подивиться строжайшему режиму пропуска и контроля, высоченным ажурным сводам из металла (трубы доставляют из Италии, по морю), мощным фундаментам (цемент везут из Франции), голландским домкратам, американским кранам, турецкой обшивке и малолюдь. Оживление ожидается весной, видимо, с очередным траншем.

Здесь собран интернационал из 20 стран: инженеры, техники. Есть даже строители — филиппинцы, так что штат переводчиков приходится держать большой.

— Но украинский персонал преобладает, — уточнил Виктор Николаевич. — У подрядчиков конкурс на место, как в театральный институт!

Сфотографировались неподалеку от проволочного забора. За ним — «грязная» часть территории с «саркофагом» посередине. Зализецкий подозвал инженера по технике безопасности с дозиметром: за смену накопил лишь 3 микрозиверта при допустимой сотне. Наверное, потому представители стран-доноров тоже сделали тут однажды групповое фото на память: без головных уборов, иные — с коротким рукавом. А вот обычные иностранные туристы-налогоплательщики на экскурсиях в зоне («Чернобыльский спецкомбинат» предоставляет и такие услуги), бывает, как наденут противогазы на КПП «Дитятки», так и гуляют в них. Все зависит от фона, которым оттеняется событие...

Накануне Нового года нескольким сотням вахтовиков-украинцев дали расчет: закончился контракт. Пытались устроить пикет, митинг, но без размаха. Каждый втайне надеялся получить работу снова, хотя позиция западного менеджмента известна: численность «аборигенов» мешает интенсивности труда. К тому же есть опасения, что они пополнят ряды «чернобыльцев», потребуют положенного по закону лечения, льгот, пенсий.

— Для французов — отдельная столовая. Отбивными кормят, а нас — помоями, как скотину! — возмущенно говорил мне строитель Владимир Грыгорив. — Французов после смены в «чистый» Славутич везут, а мы в Чернобыле, в общагах. **На нашей земле хозяева — чужие, а мы — рабы?!**

Не добившись правды, Грыгорив пошел с друзьями к депутатам от «Свободы», чья негативная позиция в плане сближения Украины с Евросоюзом известна. «Потерпите чуть-чуть! — ободрили националисты. — Наведем порядок и на ЧАЭС!»

По словам Дмитрия Геннадьевича Бобро, первого заместителя председателя государственного агентства Украины по управлению зоной отчуждения, интерес к территории со стороны западных ученых угас.

— То, что касается миграции радионуклидов и непосредственного состояния территории, изучено. Новое, интересное связано с воздействием на биоту радиационного фактора — как быстро приспособляются земля и живые организмы. «Фукусима» нам не конкурент. Они, к счастью, не получили загрязнения трансурановыми элементами, в первую очередь плутонием.

Но в такие исследования инвесторы денег не вкладывают. Равно как и в проекты экономического возрождения, которые придумали эксперты ЕС: например, засадить зону рапсом. Эксперты, в отличие от Дмитрия Бобро, не знают, что за годы после аварии не только поля, но и обезлюдевшие, отселенные сёла заросли лесом. 80 процентов сосновой и лиственной глуши, периодически пылающей пожарами... Невзирая на это, зону и станцию с недавних пор перевели из подчинения МЧС в ведение небогатого минэкологии. Потому процесс, растянутый во времени, — строительство нового безопасного конфайнмента, — надо благословлять. Он отлично поддерживает системы жизнеобеспечения ряда украинских ведомств. Кстати, по стечению обстоятельств, 2015-й — год президентских выборов. После у ЕБРР снова могут возникнуть претензии к «отвратительному менеджменту» со стороны Киева. Сроки сдвинут, доноры сдадут деньги... А потом объявят международный тендер на разработку метода извлечения содержимого «саркофага».

На их век хватит.

КОНСЕРВАЦИЯ ЧАЭС: РУКОВОДСТВО СТАНЦИИ ИГНОРИРУЕТ СОЦИАЛКУ И КОЛЛЕКТИВ

Александр Купный, для AtomNews 14.02.2013

Славутичский городской совет выступил с инициативой провести Общественные слушания по вопросу реализации Проекта окончательного закрытия и консервации (ОЗиК) блоков ЧАЭС.

Слушания прошли в Славутиче 11 февраля. Не приехали приглашенные представители власти и общественности Полесского и Иванковского районов. То ли проект не интересен, то ли дорожно-транспортные проблемы, накрывшие столицу, сказались.

На слушаниях зарегистрировалось 170 человек в том числе представители Госагентства по управлению зоной отчуждения, Киевского института «Энергопроект», института проблем безопасности АЭС, а также различных общественных и экологических организаций.

Окончательный вариант Рекомендаций общественных слушаний, составленных на основании принятой резолюции, будет готов (надеюсь) к 18 февраля. А пока предлагаю ознакомиться с мнением Валентина Купного, директора «Объекта «Укрытие» в 1995-2002 годах:

«Прежде всего хотел бы дать пояснение, что такое Общественные слушания, зачем их проводить. Для Кабинета министров важно и целесообразно знать, как к Проекту относится население территории, где он реализуется, или в нашем случае - территорий, прилегающих к Зоне отчуждения. Для населения важно знать, насколько Проект безопасен, что он дает в плане новых рабочих мест и, что жители могут получать для социального развития своего города.

Итог общественных слушаний: приняты Рекомендации. Это не решения, обязательные к исполнению. Этого нельзя забывать. Рекомендации должны быть готовы к концу недели. Поэтому что-либо говорить по ним рано.

На слушаниях был представлен проект консервации, не проект снятия блоков с эксплуатации, а его первый этап: консервация. Из него сделали отдельный проект. Всего в проекте снятия с эксплуатации три этапа: консервация, выдержка и снятие. То есть, хочу подчеркнуть, что был представлен не проект снятия с эксплуатации, а его первый этап.

Это не является каким-то грубым нарушением, но это отступление от нормативной документации. Казалось бы, какая разница для населения: проект снятия или этап консервации? А разница есть и она огромная.

В смете проекта снятие с эксплуатации предусматриваются деньги на создание компенсирующих рабочих мест взамен сокращаемых на ЧАЭС. В представленном проекте этапа консервации этого нет. То есть, средства на создание новых рабочих мест отсутствуют. Сокращение рабочих мест без создания новых приведет к гибели Славутича.

Речь идет не о новых рабочих местах в сфере услуг Славутича (с зарплатой в половину или треть от станционной), как это сейчас происходит в городе и чем гордится наш мэр, а компенсирующих, равнозначных сокращаемым. В том числе и по зарплате.

К слову, на слушаниях никто из присутствующего руководства ЧАЭС не смог ответить мне на вопрос: «Сколько персонала станции занято на снятии с эксплуатации?» Ведь именно этот персонал и пойдет на сокращение, так что рабочие места нужны для них в первую очередь.

Второй момент - отсутствие в представленной смете денег на социальное развитие территорий.

В итоге, социальный аспект был фактически проигнорирован. В презентации было показано только то, что проект консервации безопасен.

Далее.

Необходимо создание целевого финансирования. Деньги из госбюджета должны выделяться отдельной строкой именно на консервацию. Это предотвратит расходование этих средств на какие-то другие станционные нужды. Следует создавать обособленные подразделения по направлениям деятельности, со своими счетами.

Тогда деньги, предназначенные на консервацию, будут расходоваться только на консервацию. Деньги, выделенные на обращение с РАО, только на обращение с РАО. Деньги для объекта «Укрытие», расходуются только на поддержание и эксплуатацию объекта и так далее. Сейчас же на ЧАЭС один счет на все виды работ и услуг. Что позволяет свободно перераспределять их по собственному усмотрению. Это неправильно.

Путь, по которому идет ЧАЭС, губителен. А именно: сокращение персонала и отказ от выполнения работ своими силами. Для этих работ нанимается сторонний исполнитель. Это ведет к удорожанию. Примеры: услуги питания, транспорта покупаются на стороне и я могу доказать, что они стали дороже, чем когда этим занималась ЧАЭС.

Выходит, руководство ЧАЭС своими руками уничтожает свой же коллектив, вместо того, чтобы его защищать и отстаивать. Я догадываюсь, что на руководство давят сверху, но надо быть зубастым и жестким в отстаивании интересов персонала и станции».