

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 05.09.2015 по 11.09.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Holtec International рассматривает Турбоатом как площадку для изготовления части оборудования ЦХОЯТ по технологии Holtec.....	4
Энергоатом начал внедрение электронных закупок во всех обособленных подразделениях.....	4
Щодо навчального семінару-тренінгу з пошуку покинутих джерел іонізуючого випромінювання та їх взяття під регулюючий контроль	5
22-е засідання Форуму регулюючих органів країн, що експлуатують реактори ВВЕР (WWER Regulators Forum).....	5
Проблеми створення власного виробництва ядерного палива для вітчизняних АЕС не розв'язані	6
Держатомрегулювання/ ДНТЦ ЯРБ та Інституту радіаційного захисту та ядерної безпеки (IRSN, Франція)	6
Во Франции завершена промежуточная сборка нового саркофага Чернобыльской АЭС.....	7
Ядерная отрасль: французский саркофаг для чернобыля.....	7
На втором энергоблоке ЮУАЭС начата наладка модернизированной системы нормальной эксплуатации турбинного оборудования.....	8
Энергоатом принял участие в заседании Руководящего Комитета Международной группы EUR	8

РОССИЯ

Балаковская АЭС: усовершенствование системы хранения ОЯТ позволит реализовать новые виды топлива, конкурентоспособные на мировом рынке.....	10
Новым руководителем «Росэнергоатома» назначен Андрей Петров.....	10
На симпозиуме в Лондоне представлен проект замыкания ЯТЦ на промплощадке ГХК.....	11

ЕВРОПА

«Vattenfall AB» сокращает финансирование энергоблоков №№1,2 АЭС «Рингхальс».....	12
Подписан контракт на демонтаж корпуса реактора блока №1 АЭС «Филппсбург».....	12
Франция вновь откладывает закрытие старейшей АЭС в стране.....	12
В британской столице открылся 40-й Симпозиум Всемирной ядерной ассоциации.....	13
Е.ON сохранит за собой контроль над эксплуатацией атомных станций в Германии.....	13
NUKEM Technologies в составе консорциума примет участие в выводе из эксплуатации блока №1 АЭС «Филиппсбург» (Германия).....	14

В МИРЕ

Испытан робот для дезактивационных работ в энергоблоках АЭС «Фукусима-1»	15
--	----

Продолжается разборка укрытия над зданием реактора блока №1 АЭС «Фукусима-I».....	15
Штат Вашингтон подал иск о защите здоровья рабочих ядерного центра в Хэнфорде.....	15
США: 75 из 99 блоков АЭС отнесены к первой категории безопасной эксплуатации.....	16
Солнечная станция заменит закрытую АЭС Rancho Seco в Калифорнии.....	16
Kurion разработает новую систему детритизации воды.....	16
В хранилище WIPP ведется монтаж элементов дополнительной системы вентиляции.....	17

СТАТЬИ

Томенко: Чернобыльскую зону пытается прибрать к рукам группа одесских бизнесменов.....	18
Строительству ЦХОЯТ на Киевщине может помешать общественность.....	18
Правоохранители проверяют на причастность к данному факту должностных лиц КЛГ "Чернобыльская пуща".....	19
Нові завдання для Атомпрофспілки.....	19
Aurora - светящийся небоскреб, который очистит Чернобыль.....	20
Витражи Чернобыльской АЭС	21

УКРАИНА

HOLTEC INTERNATIONAL РАССМАТРИВАЕТ ТУРБОАТОМ КАК ПЛОЩАДКУ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ЦХОЯТ ПО ТЕХНОЛОГИИ HOLTEC

[http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44027-](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44027-holtec_international_rozglyada_turboatom_yak_mayidanchik_dlya_vigotovlennya_chastini_obladnannya_t_csvyap_zh_tehnologiyu_holtec/)

[holtec_international_rozglyada_turboatom_yak_mayidanchik_dlya_vigotovlennya_chastini_obladnannya_t_csvyap_zh_tehnologiyu_holtec/](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44027-holtec_international_rozglyada_turboatom_yak_mayidanchik_dlya_vigotovlennya_chastini_obladnannya_t_csvyap_zh_tehnologiyu_holtec/)

Holtec International рассматривает Турбоатом как площадку для изготовления части оборудования ЦХОЯТ по технологии Holtec

Делегация американской Holtec International приняла участие в Международном экономическом форуме в г. Харькове по приглашению ПАО «Турбоатом». В рамках форума Holtec International и ПАО «Турбоатом» обсудили возможности изготовления оборудования по технологии Holtec под системы сухого хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) для Централизованного хранилища ОЯТ (ЦХОЯТ) на украинском предприятии.

Ознакомившись с производством, представители Holtec отметили, что ПАО «Турбоатом» располагает инфраструктурой, возможностями и ресурсами для изготовления оборудования для проекта ЦХОЯТ. Сейчас компании ведут работы по выявлению областей, в которых, возможно, требуются дополнительные улучшения для повышения обеспечения качества и (или) усиления контроля за качеством.

В течение ближайших 4-6 месяцев Holtec и Турбоатом планируют подписать меморандум о взаимопонимании, в котором будут определены объем услуг, техническое задание, требования к обучению, передача технологий и другие аспекты сотрудничества.

По оценкам американской компании, стоимость услуг, которые ПАО «Турбоатом» может оказать Holtec International в течение ближайших 10 лет, может составить около 200 млн долл.

Напомним, контракт о строительстве ЦХОЯТ между НАЭК «Энергоатом» и Holtec International, как победителем международного конкурса, был подписан в 2005 году. В 2012 году, после соблюдения Энергоатомом всех необходимых процедур, в том числе – консультаций с общественностью, Верховная Рада приняла Закон Украины «Об обращении с отработавшим ядерным топливом относительно размещения, проектирования и строительства ЦХОЯТ реакторов типа ВВЭР отечественных атомных электростанций».

26 января 2015 года НАЭК «Энергоатом» и американская корпорация Holtec International заключили дополнительное соглашение к Контракту о строительстве в Украине ЦХОЯТ с трех украинских атомных электростанций (АЭС). Документ, в частности, предусматривает, что проектирование и строительство хранилища будет осуществлять НАЭК «Энергоатом», а поставки специального оборудования для сухого хранения отработавшего ядерного топлива и его транспортировки - корпорация Holtec International. В новой редакции Договора также предусмотрена передача украинской стороне технологии Holtec по производству контейнеров для хранения ОЯТ.

Таким образом, строительство ЦХОЯТ не только сэкономит для страны не менее 200 млн долл. ежегодно, устранив зависимость от РФ по вывозу ОЯТ, а также даст возможность загрузить предприятия в Украине и создать новые рабочие места для квалифицированного персонала.

ЭНЕРГОАТОМ НАЧАЛ ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗАКУПОК ВО ВСЕХ ОБОСОБЛЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

[http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44025-](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44025-energoatom_nachal_vnedrenie_elektronnyh_zakupok_vo_vseh_obosoblennyh_podrazdeleniyah/)

[energoatom_nachal_vnedrenie_elektronnyh_zakupok_vo_vseh_obosoblennyh_podrazdeleniyah /](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44025-energoatom_nachal_vnedrenie_elektronnyh_zakupok_vo_vseh_obosoblennyh_podrazdeleniyah/)

Приказ об усовершенствовании системы электронных закупок в НАЭК «Энергоатом», которые реализуются в рамках пилотного проекта в соответствии с «Меморандумом о построении в Украине прозрачной и эффективной системы государственных закупок», подписан президентом Энергоатома Юрием Недашковским 8 сентября.

В частности, в Компании создана рабочая группа под руководством вице-президента по финансово-экономической деятельности, которой поручено создать и утвердить перечень товаров, работ и услуг, закупка которых должна осуществляться с применением системы электронных закупок. Руководителям обособленных подразделений НАЭК «Энергоатом» поручено осуществлять закупку товаров, работ и услуг по указанному выше перечню, стоимость которых не превышает порог, определенный частью третьей статьи 2 Закона Украины «Об особенностях осуществления закупок в отдельных сферах хозяйственной деятельности» (т.н. допороговые торги).

Допороговые торги Компания будет осуществлять с помощью электронных площадок e-tender.biz (основная) и prom.ua (дополнительная).

ЩОДО НАВЧАЛЬНОГО СЕМІНАРУ-ТРЕНІНГУ З ПОШУКУ ПОКИНУТИХ ДЖЕРЕЛ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ЇХ ВЗЯТТЯ ПІД РЕГУЛЮЮЧИЙ КОНТРОЛЬ

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/294337.jsessionid=EF30AFD2AA0CDA8CDFD4822DCB371B02.app1>

26 серпня – 05 вересня 2015 року на базі Навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу ім. Дж.Кузмича Інституту ядерних досліджень НАН України відбувся організований Національною адміністрацією ядерної безпеки Департаменту енергетики США за підтримки Аргонської національної лабораторії та Тихоокеанської північно-західної лабораторії семінар – тренінг з пошуку покинутих джерел іонізуючого випромінювання та їх взяття під регулюючий контроль.

В семінарі взяли участь представники Держатомрегулювання, ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки», регіональних Державних інспекцій з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання, та державних міжобласних спецкомбінатів ДК «УкрДО «Радон».

Учасники семінару ознайомились з проблемами незаконного бігу радіоактивних матеріалів, із сучасними приладами пошуку та ідентифікації радіоактивних матеріалів. На практичних заняттях були відпрацьовані практичні навички роботи з приладами, обробки та аналізу отриманих даних.

В рамках семінару проведені тренування щодо виявлення та ідентифікації радіоактивних матеріалів на території Інституту ядерних досліджень НАН України, Національного інституту раку та майданчиках ДСП «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами» в зоні відчуження.

22-Е ЗАСІДАННЯ ФОРУМУ РЕГУЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ КРАЇН, ЩО ЕКСПЛУАТУЮТЬ РЕАКТОРИ ВВЕР (WWER REGULATORS FORUM)

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/294173.jsessionid=91E1A2FD958EE9BC412D4E48ACF19274.app1>

З 2 по 4 вересня 2015 року в м. Єреван (Республіка Вірменія) проходило щорічне 22-е засідання Форуму регулюючих органів країн, що експлуатують реактори ВВЕР (WWER Regulators Forum). У роботі Форуму брали участь керівники регулюючих органів Білорусії, Болгарії, Вірменії, Російської Федерації, Словаччини, Угорщини, України, Фінляндії, Ірану та спостерігачі від МАГАТЕ та GRS (Німеччина).

На Форумі були заслухані національні доповіді щодо змін в законодавчій та нормативній базі з ядерної та радіаційної безпеки, досвіду ліцензування ядерних установок, прогресу реалізації заходів з підвищення безпеки та аналізу порушень в роботі АЕС за звітний період (2014-2015 рр.). Розглянуто результати діяльності Робочих груп з імовірнісного аналізу безпеки та верифікації нейтронно-фізичних розрахункових програм.

Голова Держатомрегулювання Сергій Божко представив доповідь України щодо основних аспектів та викликів в діяльності Держатомрегулювання у 2014-2015 роках. Особлива увага була приділена питанням:

- Імплементатії Директив ЄС щодо ядерної та радіаційної безпеки (2014/87/EURATOM, 2006/117/EURATOM, 2013/59/EURATOM)
(http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/272141?search_param=%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD+%D1%96%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD&searchForum=1&searchDocarch=1&searchPublishing=1);
- Деретуляції (з урахуванням збереження обсягу дозвільної діяльності згідно стандарту МАГАТЕ GSR-1);
- Схваленні та реалізації «Концепції з удосконалення нормативно-правової бази з ядерної та радіаційної безпеки ядерних установок»
(<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/276163>);
- Прогресу реалізації заходів з підвищення безпеки на АЕС України, розроблених з урахуванням уроків аварії на АЕС Фукусіма;

- Аналізу порушень в роботі АЕС (в тому числі пожеж в зоні відчуження ЧАЕС);
- Досвіду ліцензування впровадження нових видів ядерного палива та спорудження ядерних установок.

В доповіді проінформовано про посилення фізичного захисту АЕС України, а також про неможливість здійснення в повному обсязі регулюючого контролю радіаційно-небезпечних об'єктів в Автономній республіці Крим та в зоні проведення АТО. Європейські країни Форуму висловили зацікавленість щодо поточної діяльності із диверсифікації постачання ядерного палива для АЕС України.

При підведенні підсумків засідання, Держатомрегулюванням підтримана пропозиція регулюючого органу Фінляндії (STUK) щодо створення робочої групи із управління старінням конструкцій, систем та обладнання, важливого для безпеки АЕС з ВВЕР.

ПРОБЛЕМИ СТОРЕННЯ ВЛАСНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯДЕРНОГО ПАЛИВА ДЛЯ ВІТЧИЗНЯНИХ АЕС НЕ РОЗВ'ЯЗАНІ

<http://www.ac-rada.gov.ua/control/main/uk/publish/article/16746170;jsessionid=071E3A0C9B469CD1543D9434D0405210>

Прес-служба Рахункової палати

Рахункова палата провела аудит ефективності використання коштів державного бюджету, передбачених на заходи із створення виробництва ядерного палива в Україні.

Результати аудиту в черговий раз засвідчили, що проблемні питання у виконанні цих заходів досі не розв'язані. Окремі порушення набули системного характеру. Завдання із створення власного виробництва ядерного палива, які були поставлені Президентом України ще у 1994 році, до теперішнього часу не виконані.

За 21 рік реалізації заходів із створення в Україні власного виробництва ядерного палива реальних результатів, які б призвели до зменшення залежності вітчизняної енергетики від зовнішніх постачальників, фактично не отримано. Створення виробництва комплектувальних виробів з нержавіючої сталі та цирконієвого прокату за роки дії Державної цільової економічної програми "Ядерне паливо України", затвердженої Урядом у 2009 році, не фінансувалося за рахунок жодного джерела. Будівництво дільниці з виробництва цирконієвої губки, а також дільниці з виробництва цирконієвого сплаву та трубною заготовки навіть не розпочато. Проект будівництва заводу з виробництва ядерного палива в Україні, введення в експлуатацію I черги якого мало завершитися у 2015 році, досі не затверджено. Виконано лише підготовчі роботи в обсязі 1,1 відс. від передбаченої технічною документацією кошторисної вартості об'єкту.

Реалізація Державної цільової економічної програми "Ядерне паливо України", строк виконання якої закінчився у 2013 році, Міністерством енергетики та вугільної промисловості України (Міненерговугілля) фактично не забезпечена. Виконання інших кількох державних цільових програм, що за роки незалежності України передбачали створення власного виробництва, зірване через їх суттєве недофінансування. Бюджетні кошти, що виділялися Міненерговугілля у 2012-2013 роках на реалізацію заходів із створення власного виробництва ядерного палива, використовувалися з порушеннями чинного законодавства та неефективно. У 2014 році та за I півріччя 2015 року кошти з державного бюджету на ці заходи взагалі не виділялися. Жоден показник результативності Державної цільової економічної програми "Ядерне паливо України" не виконаний.

Нову державну цільову програму, яка б визначала комплекс заходів із створення виробництва ядерного палива та його елементів для забезпечення потреб АЕС України в ядерному паливі, Уряд досі не затвердив. Нині узгоджується лише проект Концепції такої програми.

Отже, проблеми забезпечення атомних електростанцій ядерним паливом шляхом створення в Україні його власного виробництва не розв'язані.

ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ/ ДНТЦ ЯРБ ТА ІНСТИТУТУ РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ТА ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ (IRSN, ФРАНЦІЯ)

<http://sstc.kiev.ua/новини-підприємства/1986-робоча-зустріч-фахівців-держатомрегулювання-днтц-ярб-та-інституту-радіаційного-захисту-та-ядерної-безпеки-irsn,-франція>

09 вересня 2015 року у Києві відбулася робоча зустріч у рамках угоди про двостороннє співробітництво в сфері ядерної безпеки та радіаційного захисту між Держатомрегулювання/ ДНТЦ ЯРБ та IRSN. Учасниками зустрічі були керівники та експерти IRSN, Riskaudit (Франція), Держатомрегулювання та ДНТЦ ЯРБ.

Під час зустрічі було розглянуто перспективи та пропозиції щодо співробітництва у сфері ядерної та радіаційної безпеки за такими напрямками:

- отримання ліцензії на використання комп'ютерного коду ASTEC;
- переоцінка безпеки;
- забезпечення безпеки конструкцій, систем та обладнання із поводження з ВЯП та РАВ після прийняття рішення про зняття з експлуатації ядерних установок;
- реалізація пост-фукусимських заходів в частині забезпечення основних функцій безпеки при повному тривалому знеструмленні майданчику АЕС;
- аналіз експлуатаційних подій;
- оцінка матеріалів сейсмічного ІАБ;

За результатами обговорення було узгоджено порядок виконання робіт, попередній графік та організаційні питання щодо проведення семінарів та наступних робочих нарад. Експерти погодилися, що результати двосторонньої та багатосторонньої співпраці у сфері ядерної безпеки та радіаційного захисту можуть бути представлені у спільних наукових статтях, і цьому аспекту співпраці буде приділено відповідну увагу.

ВО ФРАНЦИИ ЗАВЕРШЕНА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СБОРКА НОВОГО САРКОФАГА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

8 сентября, <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2244525>

Сооружение выше статуи Свободы и в пять раз тяжелее Эйфелевой башни
ПАРИЖ, 8 сентября. /Корр.ТАСС Михаил Тимофеев/. Специалисты французских строительных корпораций Bouygues и Vinci завершили предварительную сборку созданного ими нового укрытия для Чернобыльской АЭС.

Об этом сообщила газета [Le Parisien](#).

В дальнейшем мощная конструкция, имеющая ширину 250 м и высоту 100 м, будет разобрана и доставлена на Украину. В смонтированном виде ее в 2016 году по рельсам надвинут на здание разрушенного взрывом корпуса четвертого энергоблока АЭС, который сейчас укрывает старый саркофаг.

Как отмечает издание, **созданное во Франции укрытие "выше статуи Свободы, шире стадиона "Стад де Франс" и в пять раз тяжелее Эйфелевой башни".**

"Новый защитный корпус позволит обеспечить лучшую изоляцию разрушенного реактора от окружающей среды. Он также защитит старый саркофаг от неблагоприятных воздействий климата, ускоряющих его разрушение. В дальнейшем конструкция позволит с обеспечением всех норм безопасности вести работы по демонтажу старого саркофага и реактора", - отметил Мишель Шуа, эксперт французского Института ядерной безопасности и радионуклидной защиты.

Со своей стороны специалисты Bouygues сообщили, что после того как две гигантские арки новой конструкции будут герметично смонтированы и надвинуты на энергоблок, "на них начнут работы по установке специальной инновационной системы вентиляции, необходимой для того, чтобы металл строения не подвергался коррозии". Новый саркофаг создан с расчетом его дальнейшей эксплуатации в течение ста лет.

По мнению Бальтазара Лендауэра, замдиректора департамента ядерной безопасности Европейского банка реконструкции и развития, финансирующего проект, "новый саркофаг позволит создать хорошие условия для работ по разборке реактора АЭС". По его мнению, эти работы, которые должны начаться в 2017 году, "потребуют много десятилетий".

Стоимость программы превышает 2 млрд евро.

перевод статьи в [Le Parisien](#):

ЯДЕРНАЯ ОТРАСЛЬ: ФРАНЦУЗСКИЙ САРКОФАГ ДЛЯ ЧЕРНОБЫЛЯ

<http://www.leparisien.fr/espace-premium/actu/ils-mettent-tchernobyl-sous-cloche-08-09-2015-5071115.php>

Почти через тридцать лет после катастрофы компании Bouygues и Vinci соберут саркофаг гигантских размеров для того, чтобы закрыть взорвавшийся реактор.

Две французских компании работают над тем, чтобы закрыть колпаком бывший блок АЭС. (LP / Ив Пушар)

Выше, чем Статуя Свободы, шире, чем Стад де Франс и в пять раз тяжелее, чем Эйфелева башня. Стальной купол, который соберут инженеры Буиг.

ФОТО: Чернобыль (Украина), 5 июля, 2015. туристические группы рассматривают стелу,

возведенную у подножия закрытого бетонным куполом блока.

НА ВТОРОМ ЭНЕРГОБЛОКЕ ЮУАЭС НАЧАТА НАЛАДКА МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРБИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44051->

[na_vtorom_energobloke_yuuaes_nachata_naladka_modernizirovannoyi_sistemy_normalnoyi_ekspluatatsii_turbinnogo_oborudovaniya/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44051-na_vtorom_energobloke_yuuaes_nachata_naladka_modernizirovannoyi_sistemy_normalnoyi_ekspluatatsii_turbinnogo_oborudovaniya/)

9 сентября на втором энергоблоке Южно-Украинской АЭС начат процесс наладки модернизированной системы нормальной эксплуатации турбинного отделения (СНЭ ТО).

Работы выполняют специалисты Кузнецовского наладочно-монтажного предприятия «Электроюжмонтаж» и цеха тепловой автоматики и измерений (ТАИ) ЮУАЭС, шеф-монтаж осуществляют представители фирм-изготовителей – научно-производственных предприятий «Радий» (Кировоград) и «Монолит Энерго» (Харьков). В работах заняты около 300 человек.

Реконструкция системы контроля и управления СНЭ ТО выполняется в рамках подготовки к продлению эксплуатации блока №2 и включена в Комплексную (сводную) программу повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины. Она является одной из наиболее масштабных в ходе текущей ремонтной кампании. Объектом модернизации является оборудование, контролирующее и обрабатывающее все параметры работы турбинного отделения: температуру подшипников, подпиточной воды, металла, уровень в теплообменниках, параметры турбины (частоту вращения, вибрацию и др.), давление в технологическом оборудовании второго контура, положение регулирующих клапанов, задвижек и т.д.

В процессе реконструкции старая система, отработавшая 30 лет, полностью обновлена. Заменены шкафы программно-технического комплекса, планшеты мнемосхем блочного щита управления, датчики и стенды контрольно-измерительных приборов, а также другое морально устаревшее оборудование. Смонтировано больше 5540 м импульсной трубы, проложено 235 тыс. м нового кабеля, установлено 1 тыс. метров кабельных коробов и лотков. Главная цель масштабной модернизации, длящейся уже более трех месяцев, - повысить точность диагностирования и обработки данных, обеспечить их архивирование, привести оборудование в соответствие современным требованиям, и как следствие – усилить надежность работы энергоблока.

В числе преимуществ новой системы – возможности самодиагностирования и анализа событий. Каналы поступления аналоговой информации троированы, т.е. каждый параметр измеряется тремя датчиками, следовательно, даже выход из строя одного из них не приведет к отказу системы или канала измерения. Характеризуя новое оборудование, начальник цеха ТАИ ЮУАЭС Михаил Васильченко подчеркивает: «Все функции, которые были заложены при проектировании, здесь реализованы. Это, в первую очередь, помощь операторам, ведущим непрерывное наблюдение за процессом, предоставление им новой дополнительной информации. Она более удобочитаема, ее больше по объему, исходя из чего можно более качественно вести технологический процесс».

По информации М.Васильченко, наладка нового оборудования продлится вплоть до пуска блока. В прошлом году аналогичную масштабную модернизацию пережила система нормальной эксплуатации реакторного отделения второго энергоблока. В свое время такие же работы в разрезе подготовки к сверхпроектной эксплуатации были выполнены на первом блоке-миллионнике станции. Сегодня специалисты АЭС констатируют отличную работу новых систем.

ЭНЕРГОАТОМ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ЗАСЕДАНИИ РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОЙ ГРУППЫ EUR

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44052->

[energoatom_prinyal_uchastie_v_zasedanii_rukovodyaschego_komiteta_mejdunarodnoyi_gruppy_eur/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44052-energoatom_prinyal_uchastie_v_zasedanii_rukovodyaschego_komiteta_mejdunarodnoyi_gruppy_eur/)

3-4 сентября ГП «НАЭК «Энергоатом» принимало участников 99-го заседания Руководящего Комитета Международной группы EUR, которое в этом году состоялось в Киеве. Встречу посетили 15 топ-менеджеров из компаний-отраслевых лидеров ядерной энергетики Европы.

На заседании обсуждались вопросы хода подготовки новых положений Редакции Е требований к АЭС европейских энергетических компаний с легководными реакторами. Также был определен план действий по оценке проекта EU-APR1400 компании Korean Hydroand Nuclear Power (KHNP) на соответствие Редакции «D» требований EUR и перспективы реализации оценки

китайского проекта CGN - Hualong 1.

Участники заседания обсудили Дорожную Карту развития группы EUR на 2016-2018 годы, были рассмотрены вопросы будущего сотрудничества, коммуникаций, бюджетирования и партнерства с международными организациями.

Справка: Международная группа EUR (European Utility Requirement) была образована в конце 1991 европейскими энергогенерирующими компаниями из 6 стран Европы для выработки технических требований к новым АЭС с реакторами легководного типа на основе общего опыта и сотрудничества. На сегодняшний день международная группа EUR объединяет представителей ведущих энергогенерирующих компаний из 13 европейских стран, а именно: EDF Energy (Великобритания), CEZ (Чехия), EDF (Франция), Endesa и Iberdrola (Испания), Fortum и TVO (Финляндия), NRG (Нидерланды), Концерн Росэнергоатом (РФ), Engie / TractebelEngineering (Бельгия), Vattenfall (Швеция), VGB Powertech (Германия), MVM (Венгрия), Gen-Energia (Словения), НАЭК «Энергоатом» (Украина), которые эксплуатируют более 130 энергоблоков типа LWR. ГП «НАЭК «Энергоатом» является полноправным членом международной группы EUR с 2007 года. Заседание Руководящего Комитета Международной группы EUR проходило в Киеве уже в третий раз.

РОССИЯ

БАЛАКОВСКАЯ АЭС: УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ОЯТ ПОЗВОЛИТ РЕАЛИЗОВАТЬ НОВЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА, КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ НА МИРОВОМ РЫНКЕ

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/6932aa8049ba236fafd7ef327d4f6ff7>

На энергоблоке № 2 Балаковской АЭС, который находится в планово-предупредительном ремонте, приступили к замене стеллажей уплотненного хранения топлива (СУХТ) в бассейне выдержки. В перспективе за счет своих конструктивных особенностей использование СУХТ позволит реализовать новые виды топлива и топливные циклы, конкурентоспособные на мировом рынке со свойствами, сопоставимыми и превосходящими основных конкурентов.

Кроме того, замена существующих стеллажей на СУХТ положительно влияет на радиационную и ядерную безопасность атомного объекта, говорят специалисты. «За счет применения в новых стеллажах шестигранных труб из бористой стали обеспечивается более глубокая подкритичность при хранении отработавшего ядерного топлива, чем при использовании неуплотненных стеллажей», – отметил заместитель начальника отдела ядерной безопасности и надежности Балаковской АЭС Владимир Дергачев.

Большая кампания по замене стеллажей хранения ядерного топлива на Балаковской АЭС реализуется в рамках государственной программы по увеличению выработки электроэнергии. В соответствии с ней на станции осуществляется переход работы энергоблоков на 18-и месячный топливный цикл. В связи с этим повышаются срок выдержки и количество выгружаемых отработавших тепловыделяющих сборок в приреакторных хранилищах, что требует увеличения емкости (количества ячеек) в бассейне выдержки.

На энергоблоках №1, 2 и 3 Балаковской АЭС, согласно проекту, в бассейнах выдержки были установлены стеллажи хранения топлива, разработанные более 30 лет назад, с количеством ячеек 392 для ТВС и 25 для гермопленалов. Емкость бассейна выдержки увеличивается путем замены существующих стеллажей хранения топлива на стеллажи уплотненного хранения топлива с увеличенным количеством ячеек: 613 для ТВС и 50 для гермопланов.

На Балаковской АЭС замена стеллажей в бассейнах выдержки на СУХТ осуществляется в соответствии с программой продления сроков эксплуатации поэтапно – в течение трех планово-предупредительных ремонтов. К настоящему моменту на блоке №1, которому в декабре исполняется 30 лет, все стеллажи хранения топлива заменены на новые. На блоках 2 и 3 заменено по одному стеллажу. В настоящее время производится замена второго стеллажа на энергоблоке №2.

НОВЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ «РОСЭНЕРГОАТОМА» НАЗНАЧЕН АНДРЕЙ ПЕТРОВ

<http://www.rosatom.ru/journalist/news/294ac88049c265e8b6ccf6327d4f6ff7>

Департамент информации и общественных связей ОАО "Концерн Росэнергоатом"

Евгений Романов покидает пост руководителя ОАО "Концерн Росэнергоатом". Новым руководителем дивизиона назначен Андрей Петров, возглавлявший до этого Смоленскую атомную станцию.

Евгений Романов, занимавший пост генерального директора ОАО "Концерн Росэнергоатом", обратился в Госкорпорацию "Росатом" с заявлением о расторжении с ним трудового договора по соглашению сторон с 7 сентября 2015 года. Как сказано в документе, сделал он это "по семейным обстоятельствам".

Новым руководителем Концерна назначен Андрей Петров, занимавший пост директора Смоленской атомной станции - заместителя генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Сегодня глава Госкорпорации "Росатом" Сергей Кириенко представил коллективу «Росэнергоатома» нового генерального директора

Андрей Ювенальевич Петров родился в 1963 году. Окончил Ивановский энергетический институт. Кандидат технических наук. В 2001–2006 гг. – главный инженер филиала ФГУП Концерн «Росэнергоатом» «Волгодонская атомная станция». С 2006 года - заместитель генерального директора – директор филиала Концерна «Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция».

Входит в состав кадрового резерва для назначения на высшие руководящие должности "Достояние Росатома".

Общий стаж работы в атомной отрасли - 30 лет. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Указом Президента А. Петрову присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик Российской Федерации».

НА СИМПОЗИМЕ В ЛОНДОНЕ ПРЕДСТАВЛЕН ПРОЕКТ ЗАМЫКАНИЯ ЯТЦ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ ГХК.

<http://www.nuclear.ru/news/96978/>

На симпозиуме в Лондоне представлен проект замыкания ЯТЦ на промплощадке ГХК.

Зал "сухого" хранения ОЯТ, фото: ГХК



Генеральный директор Горно-химического комбината Петр Гаврилов представил 10 сентября на симпозиуме Всемирной ядерной ассоциации (ВЯА) проект замыкания ядерного топливного цикла, который реализуется на площадке предприятия, передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Лондоне.

«На ГХК впервые в мировой практике создается промышленная инфраструктура замкнутого ЯТЦ, способная обеспечить сбалансированное многократное вовлечение регенерированных топливных компонентов в ядерный топливный цикл», – сказал П. Гаврилов.

В состав нового технологического комплекса входят мощности по хранению и переработке отработавшего ядерного топлива и по производству МОКС-топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Первый пусковой комплекс «сухого» хранилища ОЯТ был введен в эксплуатацию в феврале 2012 года, до конца текущего года планируется ввести вторую очередь, сообщил генеральный директор ГХК.

Что касается производства МОКС-топлива, то оно было создано на подземной площадке ГХК «в рекордно короткие сроки – за три года». «Это производство первым начнет промышленное вовлечение потенциала плутония в ядерный топливный цикл России путем замыкания ЯТЦ на основе эксплуатации реактора на быстрых нейтронах БН-800 с МОКС-топливом», – подчеркнул П. Гаврилов.

ЕВРОПА

«VATTENFALL AB» СОКРАЩАЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ ЭНЕРГОБЛОКОВ №№1,2 АЭС «РИНГХАЛЬС»

<http://www.nuclear.ru/news/96918/>

Компания «Vattenfall AB» намерена сократить финансирование энергоблоков №№1,2 шведской АЭС «Рингхальс» в связи с планами досрочного останова. Такое решение было принято на внеочередном заседании совета директоров компании.

«Vattenfall AB» владеет 70,4% акций четырехблочной АЭС «Рингхальс» и ей еще предстоит согласовать планы досрочного останова первых двух блоков с миноритарным акционером, концерном E.ON. В апреле «Vattenfall AB» уведомила E.ON о намерении по экономическим причинам окончательно остановить блоки №№1,2 в 2018-2020 гг., вместо 2025 года, предусмотренного ранее. Однако эти планы подлежали согласованию советом директоров АЭС «Рингхальс» и руководством E.ON.

4 сентября руководитель дивизиона генерации «Vattenfall AB» Торбьорн Вальборг сообщил о сокращении финансирования блоков №№1,2, отметив, что инвестиционное решение будет принято после завершения переговоров с E.ON. «Рыночные условия и влияние высокого налога на генерацию побудили нас ограничить инвестиции в энергоблоки №№1,2 АЭС «Рингхальс», - сказал он. По его словам, реализация текущих инвестиционных проектов будет прекращена с 2017 года.

ПОДПИСАН КОНТРАКТ НА ДЕМОНТАЖ КОРПУСА РЕАКТОРА БЛОКА №1 АЭС «ФИЛПППСБУРГ»

<http://www.nuclear.ru/news/96946/>

Консорциум в главе с «Westinghouse Electric Co.» заключил с компанией «EnBW Kernkraft GmbH» (EnKK) контракт на демонтаж корпуса реактора и внутриреакторных устройств остановленного энергоблока №1 АЭС «Филиппсбург» в Германии.

Первый блок АЭС «Филиппсбург» с реактором BWR мощностью был 926 МВт(э) был окончательно остановлен в августе 2011 года.

Объем работ и услуг по контракту включает в себя «планирование, изготовление оснастки и демонтаж реактора и внутриреакторных устройств на площадке» станции. Исполнителем выступит консорциум в составе «Westinghouse Electric Germany GmbH», «NUKEM Technologies Engineering Services GmbH» (NTES) и «GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH».

Общее руководство проектом будет осуществлять EnKK. Работы начнутся после получения лицензии на вывод из эксплуатации энергоблока от Министерства охраны окружающей среды, климата и энергетики земли Баден-Вюртемберг, сообщили в «Westinghouse Electric Co.» 8 сентября.

ФРАНЦИЯ ВНОВЬ ОТКЛАДЫВАЕТ ЗАКРЫТИЕ СТАРЕЙШЕЙ АЭС В СТРАНЕ

8 сентября <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2246011>

Известие уже спровоцировало волну критики со стороны французских "зеленых" ПАРИЖ, 8 сентября. /Корр. ТАСС Сергей Щербаков/. Закрытие старейшей во Франции АЭС "Фессенхайм" вновь перенесено - на этот раз на 2018 год. Об этом сообщила во вторник министр экологии и энергетики Сеголен Руаяль.

Данное известие спровоцировало волну критики со стороны французских "зеленых". Дело в том, что закрытие АЭС "Фессенхайм", которая из-за давности срока своей эксплуатации (введена в строй 1 января 1978 года) неоднократно ставилась объектом критики со стороны экологов, было одним из предвыборных обещаний президента Франсуа Олланда. Однако сроки закрытия станции переносились уже несколько раз - сначала на 2013 год, а затем на 2016 год.

"Все это говорит о том, что правительство так и не решилось сдержать данное обещание и откладывает столь важное решение на рассмотрение следующего правительства, которое будет сформировано после президентских выборов", - заметил евродепутат от французской партии "зеленых" Яник Жадо. Он напомнил, что на АЭС "Фессенхайм" регулярно происходят сбои в работе.

Как объяснила Руаяль, станция будет закрыта после введения в строй новой АЭС во Фламанвиле с реакторами третьего поколения. В начале сентября стало известно, что завершение строительства переносится на 2018 год. "Соответственно переносятся и сроки закрытия "Фессенхайм", - отметила министр.

"Раньше об этом не было речи. Подобное условие выдвигается впервые", - заявила в свою очередь глава партии "зеленых" во Франции Эмманюэль Кос.

Данное известие также вызвало сожаление со стороны властей Германии, поскольку станция находится в пограничном районе - на Большом Эльзасском канале, который сообщается с руслом Рейна.

"Мы разочарованы таким решением", - приводят французские СМИ слова представителя министерства охраны окружающей среды Германии.

Ранее по теме: [Старейшая французская АЭС "Фессенхайм" полностью остановила работу из-за техпроблем - http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/1800175](http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/1800175)

В БРИТАНСКОЙ СТОЛИЦЕ ОТКРЫЛСЯ 40-Й СИМПОЗИУМ ВСЕМИРНОЙ ЯДЕРНОЙ АССОЦИАЦИИ.

<http://www.nuclear.ru/news/96903/>

9-11 сентября в Лондоне проходит очередной Симпозиум Всемирной ядерной ассоциации (ВЯА). Ежегодное мероприятие, которое в этом году проводится в 40-й раз, зарекомендовало себя как ведущая международная конференция атомной отрасли, в которой принимают участие свыше 600 руководителей и специалистов из более чем 30 стран мира.

Симпозиум проходит под девизом «Мировая атомная отрасль формирует будущее». Его участники обсудят такие вопросы, как строительство новых АЭС, новые ядерные технологии, обращение с отходами и вывод из эксплуатации, кадровые ресурсы, рынки электроэнергии и энергетическая политика.

10 сентября в рамках сессии «Заключительная стадия ЯТЦ и вывод из эксплуатации» выступит генеральный директор Горно-химического комбината Петр Гаврилов, который расскажет о «сухом» хранилище ОЯТ и производстве МОКС-топлива на ГХК.

11 сентября в рамках сессии «Совершенствование ЯТЦ» заместитель генерального директора по стратегии и развитию бизнеса АО «Атомредметзолото» Марина Либоракина представит информацию о состоянии и развитии добычи урана в России.

Работа симпозиума завершится панельной дискуссией по актуальным вопросам атомной энергетики и промышленности. В ней примут участие: первый заместитель генерального директора ГК «Росатом» по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров, уполномоченный представитель Правительства Венгрии по развитию АЭС «Пакш» Аттила Ассоди, директор проекта АЭС «Ханхикиви» в компании «Fennovoima Oy» Минна Форсстрем, исполнительный вице-президент и директор по производству «Exelon Generation» Майкл Пачилио и др.

Кроме того, в рамках симпозиума ведущие компании мировой атомной отрасли организуют выставочные экспозиции. Продукция и технологии российских компаний и предприятий представлены на объединенном стенде Госкорпорации «Росатом».

Е.ON СОХРАНИТ ЗА СОБОЙ КОНТРОЛЬ НАД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ В ГЕРМАНИИ.

9 сентября Наблюдательный совет концерна Е.ON единогласно утвердил предложение Совета управляющих о продолжении деятельности в сфере ядерной энергетики на территории Германии.

Таким образом, эксплуатация атомных станций в течение оставшегося срока службы и вывод из эксплуатации остаются в ведении Е.ON и не будут передаваться создаваемой компании «Uniper».

Данное изменение не скажется на «стратегической реструктуризации» Е.ON, разделение бизнеса концерна состоится в соответствии с графиком, «Uniper» начнет работу с 1 января 2016 года, сообщили в концерне.

На сегодняшний день в Германии Е.ON принадлежат окончательно остановленные энергоблок №1 АЭС «Изар», АЭС «Унтервезер» и АЭС «Графенрейнфельд», а также доли в действующих энергоблоках №№2,3 АЭС «Гундремминген» (по 25%), АЭС «Гронде» (83,3%), АЭС «Брокдорф» (80%), АЭС «Эмсланд» (12,5%) и энергоблоке №2 АЭС «Изар» (75%). Немецкие ядерные активы Е.ON составляют 8% всех генерирующих мощностей концерна.

В сообщении подчеркивается, что ядерные генерирующие мощности больше не являются «стратегическим активом», и Е.ON сосредоточит свою деятельность по направлениям

«возобновляемых источников, сетевого хозяйства и клиентских решений».

NUKEM TECHNOLOGIES В СОСТАВЕ КОНСОРЦИУМА ПРИМЕТ УЧАСТИЕ В ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА №1 АЭС «ФИЛИППСБУРГ» (ГЕРМАНИЯ)

10.09.2015 <http://www.niaep.ru/journalist/news/7334448049cbabd59aa09bac266abd69>

Консорциум, возглавляемый Westinghouse Electric Germany GmbH, в составе NUKEM Technologies Engineering Services GmbH (NTES) (100% дочка АО АСЭ) и GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mgH примет участие в выводе из эксплуатации блока №1 АЭС «Филиппсбург».

Оператором Блока 1 АЭС Филиппсбург является компания EnBW Kernkraft GmbH (EnKK). Коммерческая эксплуатация станции прекратилась в 2011 г.

Объем работ по контракту включает в себя планирование, изготовление оборудования и сегментацию ВКУ и корпуса реактора на площадке, включая периферийные устройства.

Работа будет выполняться под руководством EnKK после получения в Министерстве окружающей среды, климата и энергии земли Баден-Вюртемберг лицензии на вывод из эксплуатации.

«Мы гордимся тем, что привнесли наш опыт работы», отметил Томас Зайполт, управляющий директор NUKEM Technologies Engineering Services GmbH. «Мы высоко ценим то доверие, которое EnBW продемонстрировала в отношении членов консорциума и ее уверенность в том, что консорциум сможет выполнить проект по выводу эксплуатации с должным качеством, своевременно и в рамках выделенного бюджета».

Справочно: NUKEM Technologies Engineering Services GmbH – немецкая инжиниринговая компания, специализирующаяся на оказании услуг в области обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ), а также вывода из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов (энергетические, исследовательские, промышленные и судовые реакторы, предприятия ЯТЦ). В 2009 году АО АСЭ приобрело 100% долей NUKEM Technologies GmbH, дочерней компании немецкого уранового трейдера NUKEM GmbH из Альценау, Германия.

Справка: Компания АО АСЭ является одним из лидеров мирового атомного инжинирингового бизнеса и занимает более 30% глобального рынка сооружения АЭС.

Представительства и операционные офисы компании действуют на территории 15 стран мира, почти 80% портфеля заказов компании приходится на проекты за рубежом. Кроме того, АО АСЭ реализует проекты по строительству объектов для обращения с РАО и ОЯТ, объектов теплоэнергетики, а также оказывает полный спектр услуг EPC, EPC(M) и PMC услуг для любых сложных инженерных объектов. В сегменте сооружения объектов РАО и ОЯТ Компания входит в ТОП-10 крупнейших мировых игроков. АО АСЭ является разработчиком и активно внедряет инновационную систему управления проектами по сооружению сложных инженерных объектов - Multi-D, позволяющую более эффективно управлять таким параметрами, как: бюджет, сроки, качество. Руководит компанией доктор экономических наук Валерий Игоревич Лимаренко.

В МИРЕ

ИСПЫТАН РОБОТ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦИОННЫХ РАБОТ В ЭНЕРГОБЛОКАХ АЭС «ФУКУСИМА-1»

http://fukushima-news.ru/news/ispytan_robot_dlja_dezaktivacionnykh_rabot_v_energobloках_aehs_fukusima_1/2015-09-04-2979

Инженеры провели испытания дистанционно управляемого робота для удаления радиоактивных веществ с расположенных на большой высоте участков зданий, в которых размещаются реакторы поврежденной атомной станции «Фукусима дай-ити» на северо-востоке Японии.

Компания-оператор этой АЭС Токио Дэнрёку планирует использовать робота уже в октябре для выполнения дезактивационных работ в здании реактора №3.

Робот выбрасывает под высоким давлением струи, состоящие из гранул замороженной двуокиси углерода, что позволяет удалять со стен отделочное покрытие вместе с радиоактивными веществами.

Инженеры компании-производителя электронной продукции Toshiba в четверг провели испытания робота на промышленном предприятии компании, расположенном в префектуре Айти. Для этого на предприятии создали макет, имитирующий часть энергоблока. Операторы следили за работой механизма с помощью установленных на нем 22 видеокамер. Во время испытаний робот удалил со стены покрытие на высоту до 3 метров. По словам инженеров, аппарат способен обрабатывать вертикальные поверхности высотой до 8 метров.

Источник: NHK, 4 сентября 2015 г.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РАЗБОРКА УКРЫТИЯ НАД ЗДАНИЕМ РЕАКТОРА БЛОКА №1 АЭС «ФУКУСИМА-1».

<http://www.nuclear.ru/news/96944/>

На площадке аварийной АЭС «Фукусима-1» продолжается разборка перекрытий защитного укрытия над зданием реактора первого энергоблока.

8 сентября при помощи дистанционно управляемого крана была демонтирована третья из шести панелей крыши.

Демонтаж перекрытия начался 28 июля, когда была снята первая верхняя панель. Вторая панель была демонтирована в начале августа. После этого специалисты «Токио Electric Power Co.» (ТЕРСО) приостановили разборку сооружения для мониторинга радиационной обстановки и анализа состояния разрушенных конструкций и обломков внутри здания реактора, передал телеканал NHK.

По информации ТЕРСО, изменений уровня радиации вокруг здания реактора не зафиксировано.

Здание реактора блока №1 АЭС «Фукусима-1» было серьезно повреждено взрывом водорода во время аварии в марте 2011 года. Защитное укрытие было построено с целью предотвратить распространение радиоактивных материалов. Разбор конструкции производится для последующего удаления радиоактивных обломков с крыши и верхних этажей здания, а также выемки отработавшего ядерного топлива. Демонтаж укрытия планируется завершить в будущем году.

ШТАТ ВАШИНГТОН ПОДАЛ ИСК О ЗАЩИТЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА В ХЭНФОРДЕ.

<http://www.nuclear.ru/news/96910/>

Штат Вашингтон подал в федеральный суд города Спокан иск к правительству США о защите здоровья рабочих ядерного центра в Хэнфорде. Ответчиком выступает Министерство энергетики США.

В документе указывается, что «в результате ослабления контроля за безопасностью и утечек токсичных паров вблизи резервуаров [с ЖРО] рабочие длительное время подвергались риску и заболевали от воздействия химических веществ». В иске перечислены 50 подобных случаев, начиная с января 2014 года.

Прокурор штата Вашингтон Боб Фергюсон подчеркнул, что «риски реальны, и штат предпринимает усилия для того, чтобы федеральное правительство приняло меры по защите

рабочих сейчас и в будущем», сообщило агентство «Reuters» 2 сентября. Основное требование иска – обеспечение юридических оснований для обязательного для всех рабочих зоны резервуаров с ЖРО требования носить защиту органов дыхания и других мер усиления безопасности.

В свою очередь официальный представитель Министерства энергетики США Керри Мейер подчеркнула, что Минэнерго заинтересованно в безопасных и эффективных работах на территории парка резервуаров с ЖРО в Хэнфорде.

США: 75 ИЗ 99 БЛОКОВ АЭС ОТНЕСЕНЫ К ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

<http://www.nuclear.ru/news/96908/>

По итогам первого полугодия 2015 года из 99 действующих в США энергоблоков атомных станций 75 признаны полностью соответствующими требованиям к обеспечению безопасности и физзащиты и отнесены к первой категории безопасной эксплуатации.

Еще 21 энергетический реактор оценен как нуждающиеся в решении одного или двух вопросов низкой значимости в плане безопасности, сообщили в Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) 3 сентября.

В третьей категории (необходимость введения усиленного надзора) по итогам первого полугодия 2015 года ядерных энергоблоков не оказалось.

К последней, четвертой, категории, как и по итогам 2014 года, отнесены блоки №№1,2 АЭС «Арканзас Нуклеар Уан», на которых были выявлены существенные с точки зрения безопасной эксплуатации нарушения. Кроме того, из третьей в четвертую категорию переведена АЭС «Пилгим», которая получила негативные оценки экспертов NRC за «длительные проблемы в эксплуатации, имеющие низкую и среднюю значимость».

СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ ЗАМЕНИТ ЗАКРЫТУЮ АЭС RANCHO SECO В КАЛИФОРНИИ

11.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0670.htm>

Солнечная станция будет построена на месте выведенной из эксплуатации АЭС "Rancho Seco" в Калифорнии (США), передаёт "Capital Public Radio".

Муниципальная компания SMUD, обеспечивающая электроэнергией округ Сакраменто, подписала 20-летнее соглашение с компанией "First Solar", в соответствии с которым последняя получит площадку в своё распоряжение для строительства солнечной станции.

Работы по строительству начнутся в этом году, первые киловатт-часы будут выданы в сентябре 2016 года.

Общая мощность солнечной станции составит 10,88 МВт. Мощность первой очереди - 3,2 МВт.

АЭС "Rancho Seco" - одноблочная станция с реактором PWR мощностью 873 МВт(эл.). Эксплуатировалась с октября 1974 года по июнь 1989 года.

Станция была окончательно остановлена после того, как на местном референдуме 6 июня 1989 года 53,4% проголосовавших высказались за закрытие станции. Голосованию предшествовал ряд инцидентов, включая неплановый останов в феврале-марте 1989 года длительностью 45 суток.

KURION РАЗРАБОТАЕТ НОВУЮ СИСТЕМУ ДЕТРИТИЗАЦИИ ВОДЫ

10.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0656.htm>

Компания "Kurion Inc." (США) объявила о намерении использовать полученный от Японии грант на разработку системы очистки от трития, "в 10 раз большей", чем имеющиеся у компании системы.

Грант на сумму 1 миллиард иен (около 8,3 миллионов долларов) предоставило министерство экономики, торговли и промышленности Японии. Новая система будет задействована при очистке от трития загрязнённых вод на аварийной АЭС "Фукусима Дайичи".

В настоящее время американская компания располагает разработкой модульной системы MDS (Modular Detritiation System), в которой процесс детритизации базируется на применении каталитической обменной колонны (catalytic exchange column).

В ХРАНИЛИЩЕ WIPP ВЕДЕТСЯ МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ.

<http://www.nuclear.ru/news/96984/>

В геологическом хранилище на площадке Пилотного завода по изоляции РАО (WIPP) в Нью-Мексико установлен на штатное место вентилятор дополнительной системы вентиляции (SVS). Подключение агрегата к подземной системе электропитания планируется завершить в октябре.

SVS будет работать совместно с временной системой вентиляции (IVS), ввод двух систем в эксплуатацию будет осуществлен одновременно, сообщили 10 сентября в WIPP. Повышение скорости прокачки воздуха позволит увеличить интенсивность работ по подготовке к возобновлению эксплуатации хранилища и устранению последствий радиационного выброса, который произошел 14 февраля 2014 года.

Синхронная работа SVS и IVS также призвана обеспечить разделение воздушных потоков в загрязненных помещениях WIPP и в незагрязненной части за счет разности давлений. Предполагается, что давление в загрязненной части будет ниже. Мощность SVS составит 70 тыс. куб. футов (1982 кубометра) в минуту.

СТАТЬИ

ТОМЕНКО: ЧЕРНОБЫЛЬСКУЮ ЗОНУ ПЫТАЕТСЯ ПРИБРАТЬ К РУКАМ ГРУППА ОДЕССКИХ БИЗНЕСМЕНОВ

09 сентября 2015 <http://obozrevatel.com/crime/56439-tomenko-chernobyilskuyu-zonu-pytaetsya-pribrat-k-rukam-gruppa-odesskih-biznesmenov.htm>

Группа одесских бизнесменов с неизвестным статусом пытается навязать свои коррупционные правила деятельности в Чернобыльской зоне отчуждения для всех предприятий и учреждений, которые там работают, включая иностранные фонды, не один год финансирующие проекты на Чернобыльской АЭС.

Об этом заявил председатель комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы Николай Томенко, сообщает его официальный сайт.

С этим вопросом он обратился к секретарю Совета национальной безопасности и обороны Украины Александра Турчинова, попросив его вмешаться в сложившуюся ситуацию. В частности, в Верховную Раду обращался начальник отдела по вопросам ЧАЭС и обращению с отработанным ядерным топливом Юрий Гнилицкий. Он отметил, что "группа неизвестных лиц, которые управляют деятельностью зоны от имени руководства" в течение последних месяцев активно вмешивается в хозяйственную деятельность предприятий и инициирует смену большинства руководителей, которые оказались "неудобными" для определенных действий, носящих явно коррупционный характер.

Кроме того, вмешательство этой "группы" в управление международными проектами приводит к срыву планов и графиков выполнения работ по строительству и вводу в эксплуатацию построенных объектов, убытков иностранных организаций и компаний, которые будут вынуждены в ближайшее время выставить штрафные санкции государству в соответствии с существующими соглашениями.

Также известно, что обращение к власти обнародовал и бывший директор ЧАЭС Сергей Парашин, в котором он обращает внимание на некомпетентность нового руководства Госагентства и наглость действий "надзирателей" без должностей, ответственности, полномочий и квалификации", которые действуют на территории зоны отчуждения от имени руководства агентства. Кроме "системного устранения лиц, не согласных" платить дань", эти люди, по его словам, пытаются взять под контроль поток средств международной помощи, из-за чего наносится непомерный вред репутации Украины, возникают проблемы с выполнением проектов, трудности со сбором средств на завершение проектов и тому подобное.

"К сожалению, после этих публичных обращений к руководству государства ситуация в зоне отчуждения не улучшилась, а только ухудшилась. Все, кто не соглашается на жизнь "по-новому" от одесских "смотрящих", не только лично получают "маски-шоу", обыски и угрозы, а очередь дошла уже и к членам их семей", - отмечает Томенко.

По его словам, с целью обеспечить порядок, безопасность в зоне отчуждения сам глава комитета обратился к Турчинову с просьбой немедленно вмешаться в ситуацию и не "допустить наглого разграбления Чернобыльской зоны отчуждения".

Как сообщал "Обозреватель", ранее в письме к Президенту Украины Сергей Парашин, который работает на ЧАЭС более 40 лет, отметил, что территорию зоны отчуждения вокруг Чернобыльской АЭС отдали одной из "свор" по квоте партии Юлии Тимошенко.

По теме: Заседание комитета ВРУ по вопросам экологической политики

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

СТРОИТЕЛЬСТВУ ЦХОЯТ НА КИЕВЩИНЕ МОЖЕТ ПОМЕШАТЬ ОБЩЕСТВЕННОСТЬ

03.09.2015 <http://ecology.unian.net/nuclearwaste/1118501-stroitelstvu-tshoyat-na-kievschine-mojet-pomeshat-obschestvennost.html>

Буквально несколько дней назад было введено в эксплуатацию хранилище ядерных отходов и в Южной Корее. Высокотехнологичное сооружение находится на глубине - 130 м. под землей. Бункер, расположенный на побережье Японского моря, оборудован защитой от землетрясений, а его герметичные бронированные двери смогут выдержать даже цунами. Согласно последним подсчетам, при современных темпах развития экономики страны, объект будет заполнен до максимума уже в течение ближайших 10 лет.

А что у нас? Централизованное хранилище для отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ) для трех украинских АЭС - Хмельницкой, Ровенской и Южно-Украинской к концу 2017 года построить и ввести в эксплуатацию планирует НАЭК «Энергоатом». Объект хотят разместить в зоне ЧАЭС. Строить будут американские специалисты из компании Holtec International.

Исходя из того, что в Украине не привыкли «советоваться» с населением, а тем более доплачивать за плохую экологию, можно предположить, что процесс строительства ЦХОЯТ рискует стать масштабным недостроем. Вряд ли людям понравится, что их мнение снова не хотят слышать.

Во многих странах мира, органы местного самоуправления регионов, на территориях которых предусматривается хранение или захоронение радиоактивных материалов, играют ключевую роль в принятии решений по созданию хранилищ. В ряде государств, например, в Финляндии, Канаде, Великобритании, Японии и Швеции муниципалитеты и общины могут вообще наложить вето на решение о строительстве. Там в обязательном порядке происходят консультации с населением.

Чего не скажешь об Украине. Наше общество не имеет полных и достоверных сведений ни о планах строительства ЦХОЯТ, ни о реальной стоимости реализации такого проекта, ни об экологических последствиях для прилегающих территорий и страны в целом.

Например, Финляндия, которая, первая в мире решила строить хранилище для отработанного ядерного топлива на глубине, заметьте, 500 метров - о перспективе строительства сообщила заранее. И уже в 2022 году объект, который специалисты считают полноценным решением проблемы захоронения радиоактивных отходов, будет запущен в эксплуатацию.

Франция, в свое время, столкнулась с серьезной оппозицией со стороны местных жителей, из-за чего власти пришлось кардинальным образом пересмотреть всю процедуру выбора таких площадок, сделав основной упор на добровольное участие местных общин. То есть, после геологоразведочных работ определялись регионы-добровольцы.

Также, есть еще один немаловажный аспект - каждый регион, который разрешал у себя захоронение отработанного ядерного топлива, всегда получал выплаты – как на уровне общин, так и на уровне жителей близлежащих территорий.

Тем не менее, местные жители практически повсеместно против того, чтобы рядом с их городами хоронили ядерный мусор или отработанное топливо - людям чисто психологически трудно принять такое соседство.

В этой ситуации важно осознавать, что экологические вопросы не менее значимы, нежели экономические и политические. Поэтому, без участия гражданского общества недопустимо принимать жизненно важные решения по возведению новых атомных объектов.

Ярослав Задесенец, сопредседатель общественной организации «Ассоциация зеленых Украины»

ПРАВООХРАНИТЕЛИ ПРОВЕРЯЮТ НА ПРИЧАСТНОСТЬ К ДАННОМУ ФАКТУ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ КЛГ "ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ПУЩА"

<http://112.ua/kriminal/miliciya-rassleduet-nezakonnuyu-vyrubku-bolee-200-derevev-v-zone-otchuzhdeniya-257727.html>

Милиция расследует незаконную вырубку более 200 деревьев в чернобыльской зоне отчуждения. Об этом сообщает пресс-служба милиции Киевской области.

Работники милиции выявили 225 спиленных деревьев, лежащих в лесу. Установлено, что незаконная рубка произошла из-за халатного отношения к своим обязанностям должностных лиц комплекса лесного хозяйства "Чернобыльская пуща".

"По данному факту отделом зоны ЧАЭС открыто уголовное производство по ст. 246 ("Незаконная порубка леса") Уголовного кодекса Украины", - сообщили в милиции.

Сейчас правоохранители проверяют на причастность к совершению данного преступления должностных лиц КЛГ "Чернобыльская пуща".

НОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ АТОМПРОФСПІЛКИ

<http://www.atomprofspilka.info/news/1090900>

З 29 серпня по 5 вересня на базі лікувально-оздоровчого комплексу "Гілея" (сmt. Лазурне, Херсонська область) проходив традиційний, вже сімнадцятий, виїзний семінар організацій Атомпрофспілки.

Щорічний профспілковий захід, що започатковано колишньою головою профкому

Запорізької атомної електростанції Наталією Скорих, і який носить її ім'я, цього року відрізнявся рекордною чисельністю учасників і кількістю делегацій організацій Атомпрофспілки: 180 учасників, 15 делегацій. А ще – насиченістю навчальної та культурно-спортивної програми та новою для профспілок темою – участь профспілок у передвиборчих перегонах.

Для чого це навчання проводиться щороку і чим відрізнявся семінар цього разу розповів заступник голови Атомпрофспілки Павло Прудніков.

«Як завжди, наші члени профспілки показали, що вміють і працювати, і вчитися, а також і організовувати свій відпочинок – була представлена феєрична культурна та спортивна програми. Відрізнявся семінар насиченістю дискусій. Воно і зрозуміло, найближча осінь, як мінімум до нового року, як максимум – до лютого, відбуватимуться широкі протестні акції в Україні. Вони будуть підігріватися місцевими виборами, які відбудуться 25 жовтня. Однак, зумовлені передусім підвищенням тарифів на комунальні послуги та невідповідністю цього підвищення мінімальним соціальним стандартам, зарплат та пенсій, тим інфляційним процесам, які відбуваються. З початку 2014-го по сьогоднішній день інфляція підскочила до 140 відсотків. А мінімальні соціальні стандарти обіцяють підвищити лише на 13 відсотків.

Профспілки домоглися, аби Уряд оголосив підвищення мінімальних соціальних стандартів з 1 вересня, а не, як планував, з 1 грудня, вочевидь, перед виборами. Зараз з Федерацією профспілок України ми будемо домагатися, щоб відбулося наступне підвищення з 1 грудня.

Профспілки, і наша профспілка у тому числі, повинні бути готові належним чином відреагувати і прослідкувати законність перебігу запланованого Верховною Радою прийняття таких важливих для працівників законопроектів, що стосуються Податкового кодексу, Трудового кодексу, проведення пенсійної реформи. Усе відбувається надто швидко, і профспілки мають стояти на сторожі захисту інтересів працівників.

Ми неодноразово на зустрічах з профактивом атомних станцій і промислових майданчиків обговорювали необхідність перегляду позиції профспілки від повної неучасті у політичній діяльності (профспілки завжди декларували себе поза політикою) до залучення до політичних перегонів. Поки що почати ми вирішили від місцевих рад. Оскільки для профспілок ця діяльність нова і профспілковці не мають такого досвіду, ми організовували і проводили для них ознайомлення з існуючими на сьогодні політтехнологіями, що застосовуються у виборних компаніях, можливої участі профспілок у політичній боротьбі. Більшість профспілковців висловили побажання більш потужного навчання, яке ми і провели в «Гілеї».

Перші дні навчальні лекції були присвячені темі «Виборча кампанія. Передвиборна стратегія профспілок» а також «Виборчі системи та Закон про вибори до місцевих рад 2015».

А потім відбулися практичні сесії щодо створення профспілкової стратегії передвиборної компанії, організації і планування таких компаній, розглядалася специфіка діяльності кандидатів від профспілок, адже тут є своя специфіка.

На сьогодні вже багато профкомів і окремих профактивістів визначилися зі своїм бажанням брати участь у виборчих перегонах. У Славутичі профком бере участь у повному складі. У Жовтих Водах, Кіровограді, Смоліне. І в Енергодарі, в Нетішині, в Южно-Українську профкоми прийняли рішення брати участь у місцевих виборах. Поки що випробовуємо свої сили на місцевому рівні, але, можливо, будемо готуватися і до наступних виборів до Верховної Ради разом з іншими профспілками.

Ще однією надзвичайно важливою темою, що було розглянуто на семінарі, стала корпоратизація НАЕК «Енергоатом». 2-3 вересня профактиву було представлено інформацію щодо можливого перебігу процесу корпоратизації Компанії. Про можливі шляхи перетворення державного унітарного підприємства в акціонерне товариство, зміни в управлінні, нові структури та важливість відслідковування профспілками процесу доповів голова профкому НАЕК «Енергоатом» Олексій Лич. З метою отримання профактивом додаткової інформації щодо корпоратизації НАЕК, планується, що буде проведено окремий тематичний семінар в Києві наприкінці вересня.

У рамках семінару обговорювалася також ситуація в Україні та у світі. Ми розуміємо, що сама війна - це зовнішній прояв геополітичних процесів, що відбуваються у світі загалом, на жаль, здебільшого зачіпають нашу країну. Тут теж є нові завдання для профспілок».

AURORA - СВЕТЯЩИЙСЯ НЕБОСКРЕБ, КОТОРЫЙ ОЧИСТИТ ЧЕРНОБЫЛЬ

10 сентября <http://ibud.ua/ru/novost/aurora-svetyashchiysya-neboskreb-kotoryy-ochistit-chernobyl-foto-16672>

Аврора (Аврора) - светящийся небоскреб, который поглощает радиоактивное излучение и испускает мягкий или высокоинтенсивный свет, сообщая информацию об условиях

окружающей среды в его окрестностях. Этот проект небоскреба направлен на создание зеленой зоны в Чернобыле, его новая структура позволит людям вернуться в свои родные места, где в 1986 году они пострадали от ядерной катастрофы.

26 апреля 1986 года, в тихую ночь, произошел взрыв на четвертом реакторе Чернобыльской атомной электростанции, последствия которого оказались катастрофические. Количество радиационных осадков превысило в 400 раз от атомной бомбы сброшенной на город Хиросиму в Японии. Около семи миллионов человек в течение нескольких дней были вынуждены покинуть свою родину, которая как тогда казалось, потеряна навсегда.

Проект "Аврора в Чернобыле" направлен на создание небоскреба для тех, кто потерял надежду вернуться в Чернобыльскую зону отчуждения, про которую сегодня сложили невероятные истории, где блуждающие мутанты и сталкеры ищущие загадочные артефакты, выживают в аномальных условиях зоны. Конечно, все эти истории не больше чем вымысел фантастов про зараженную радиацией территорию, на которую сегодня, появился шанс вернуться чтобы жить.

Этот проект включает в себя системы очистки воды и воздуха, а также альтернативные механизмы сбора электроэнергии с помощью солнечной и ветровой энергии. Специальная система защиты и контроля за радиацией, будет контролировать ее уровень и отправлять информацию в компьютерную систему с искусственным интеллектом, которая будет управлять всеми системами жилого комплекса. Вся внешняя оболочка здания, будет испускать мягкий а иногда и интенсивный свет, тем самым предупреждая население об внешней радиационной опасности.

Проект Аврора в Чернобыле Проект был разработан Чжан Цзэхуа, Сун Цяном, Лю Ямэном из Китая, как вход в этом году на конкурс eVolo Skyscraper Competition, в котором примут участие архитекторы и дизайнеры из разных стран, чтобы выиграть премию в конкурсе на лучший небоскреб.

Архитекторы решившие создать Аврору, надеются, что проект позволит людям вернуть в свои дома и при этом не боясь внешнего радиоактивного излучения. Аврора, это своего рода Эдемский сад для Чернобыля, в котором мы надеемся, заново возродится жизнь.

ВИТРАЖИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

<http://goodnews.ru/index.php/pozitivnoe/pictures/5096-vitrazhi-chernobylskoj-aes>

Такое предприятие как Чернобыльская Атомная Электростанция в последнюю очередь воспринимается, как хранитель художественных ценностей и, если и ассоциируется с каким искусством, то скорее с фоторепортажами, прогремевшими после аварии на весь мир. Тем не менее, история сложилась таким образом, что именно на Чернобыльской АЭС и в Припяти были законсервированы во времени очень яркие образцы советского соцреализма. Пожалуй, что художественное отражение той эпохи не на архивных фотографиях, а в живом виде, можно найти только здесь.

И в то время, как о припятских фресках, панно и стеллах писано-переписано, об арт-объектах Чернобыльской АЭС информации крайне мало.

Вы не найдете в википедии статей ни о массивной чеканке в виде атомного голубя, размещенной на фасаде административного здания, ни о масштабной мозаичной остановке... нет материалов и о чудном витражном комплексе, размещенном в окнах лестничных пролетов администро-бытового корпуса ЧАЭС...

Автор серии витражей, украинский художник-монументалист **Николай Семенович Линник** поясняет, что стеклянные картины отображают всю историю энергетики, начиная с преподнесения Прометеем людям дара в виде огня и заканчивая расщеплением ядра и полетами в космос.

Все работы выполнялись самостоятельно, начиная от погрузки ящиков со стеклом, заканчивая плавкой свинца в муфельных печах, надышавшись парами которого мастер потом ходил сам не свой. Забавно, что народ на станции откуда-то прознал, что художнику выдали 300 килограммов свинца в виде мешочков с охотничьей дробью и до окончания всех работ за мастером ходили охотники и рыбаки с просьбами поделиться богатством.

Первым слоем были установлены фактурные стекла, которые глушили прозрачность и избавляли витражи от бликования.

Работу, рассчитанную на 2 года Николай Семенович с помощником выполнили за 7 месяцев, работая без выходных по 16 часов. И именно эта гонка за собственным интересом позволила закончить всю работу в апреле 1986 года. Да-да, витражи были сданы 23 апреля 1986 - за три дня до самой масштабной ядерной аварии в мире. После взрыва эти яркие, но несколько пафосные,

на взгляд современных ценителей, картины лучше любых агит.плакатов поддерживали дух ликвидаторов аварии.

Качественная сборка витражей позволила им пережить тщательную дезактивацию.

Таким образом, восемь цветных работ оказались свидетелями как трагедии, так и подвига, и продолжают хранить эту память до сего дня.