

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 22-23 січня 2014 року в м. Відень, Австрійська Республіка, відбулась Консультативна нарада | 5 |
| 6 лютого 2014 року відбулось підсумкове засідання Колегії Державної інспекції ядерного регулювання України | 5 |
| ГИЯРУ начала рассмотрение заявки на строительство завода по производству ТВС..... | 5 |
| Минэнерго Украины опубликовало обновлённый вариант энергетической стратегии до 2030 года..... | 6 |
| Киев ожидает в 2014 году начала активной фазы строительства завода ядерного топлива..... | 6 |
| Інформація про проведення церемонії передачі міжнародної технічної допомоги від Французької Республіки до України | 6 |
| Украина получила от Европы кредит в размере 100 миллионов долларов на развитие энергетики | 8 |
| На Ривненской АЭС завершена инспекция МАГАТЭ по проверке обращения с ядерным топливом..... | 8 |
| Захват АЭС протестующими нарушит жизнеобеспечение страны..... | 9 |

РОССИЯ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| В РФ будет возвращено облученное ядерное топливо узбекского реактора ИИН-3М..... | 10 |
| В ЦНИИТМАШ разработана технология автоматической сварки труб для проекта АЭС-2006. . | 10 |
| НИКИМТ-Атомстрой проведет неразрушающий контроль парогенераторов блока №1 Калининской АЭС..... | 10 |
| СвердНИИхимаш поставил на ГХК радиационно-защитные камеры для ОДЦ..... | 11 |
| Россия и Иран рассматривают возможность строительства второго блока АЭС "Бушер"..... | 11 |
| Курская АЭС: состоялось подведение итогов миссии технической поддержки..... | 12 |

ЕВРОПА

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Евратом выпустил новую директиву по безопасности..... | 13 |
| В Турции при участии АО «АЭС Аккую» прошел семинар по формированию стратегии в области обращения с отработавшим ядерным топливом | 13 |
| Франция и Великобритания заявили о совместной поддержке ядерной энергетики..... | 14 |
| Уровень шумового загрязнения от чешской АЭС Дукованы не превышает нормативов..... | 14 |
| Болгарию обвиняют в подрыве энергетической политики Евросоюза..... | 15 |
| Эксперты-наставники NDA будут оказывать помощь компаниям малого бизнеса..... | 15 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Партнёры ОАО МСЗ из Чехии и Словакии осмотрели новые вагоны для транспортировки топлива | 16 |
| Парламент Венгрии одобрил соглашение о строительстве блоков АЭС "Пакш"..... | 16 |
| Евросоюз приступил к изучению соглашения по Пакшу..... | 17 |
| Венгерская оппозиция недовольна соглашением с Россией по АЭС Пакш..... | 17 |
| Nukem Technologies останется подрядчиком проекта В2/3/4 Игналинской АЭС..... | 18 |

В МИРЕ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| На площадке хранилища РАО произошло возгорание грузового автомобиля..... | 19 |
| TEPCO окончательно закрыла блоки №№5-6 АЭС Фукусима Дайичи..... | 19 |
| Японцы провели переговоры по использованию технологии очистки радиоактивных отходов, созданной в ДВО РАН..... | 19 |
| NRA: Блок №3 АЭС «Томари» не соответствует стандартам безопасности..... | 20 |
| В Японии разработаны новые правила эвакуации из района АЭС в случае аварии..... | 20 |
| К. Акаба заверил рыболовецкую федерацию в безопасности сбросов с АЭС «Фукусима-I»..... | 20 |
| Энергоблок №2 АЭС Дьябло Каньон в США остановлен из-за короткого замыкания..... | 21 |
| Энергоблок №2 АЭС Салем в США был остановлен из-за неисправности..... | 21 |
| NRC анализирует причины сбоев в работе насоса на блоке №3 АЭС «Миллстоун»..... | 21 |
| SCE представила принципы вывода из эксплуатации блоков АЭС «Сан-Онофре»..... | 22 |
| AREVA заключила контракты на поставку контейнеров «сухого» хранения ОЯТ..... | 22 |
| 2014 год станет для Китая рекордным - запланировано восемь пусков..... | 22 |
| Американский бизнесмен предлагает Казахстану «атомную батарейку»..... | 23 |

СТАТЬИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Фукусима: проблем не стало меньше..... | 24 |
| Из зоны отчуждения ЧАЭС металл вывозят под днищем машин и прячут на заднем сидении (видео) Украина..... | 25 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ ГСП ЧАЭС..... | 28 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|

УКРАИНА

22-23 СІЧНЯ 2014 РОКУ В М. ВІДЕНЬ, АВСТРІЙСЬКА РЕСПУБЛІКА, ВІДБУЛАСЬ КОНСУЛЬТАТИВНА НАРАДА

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

22-23 січня 2014 року в м. Відень, Австрійська Республіка, відбулась Консультативна нарада щодо розробки та практичного запровадження в дію нової електронної інформаційної форми для обміну інформацією з Базою даних МАГАТЕ стосовно інцидентів та незаконного обігу радіоактивних матеріалів (далі – База даних).

У заході взяли участь представники Греції, Канади, США, України, ФРН та представники Офісу ядерної захищеності МАГАТЕ.

Під час наради були обговорені питання вдосконалення нової електронної інформаційної форми, яку держава надсилає до Базы даних. Запровадження нової форми дасть МАГАТЕ та державам-учасникам можливість значно покращити якість, своєчасність та повноту інформації про випадки виявлення у незаконному обігу радіоактивних матеріалів.

6 ЛЮТОГО 2014 РОКУ ВІДБУЛОСЬ ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДЕРЖАВНОЇ ІНСПЕКЦІЇ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ

6 лютого 2014 <http://www.snrc.gov.ua>

6 лютого 2014 року відбулось засідання Колегії Державної інспекції ядерного регулювання України «Про підсумки діяльності з регулювання ядерної та радіаційної безпеки за 2013 рік та її пріоритетні напрями у 2014 році». В засіданні взяли участь Голова та члени Колегії Держатомрегулювання України, керівники структурних підрозділів центрального апарату та державних інспекцій з ядерної та радіаційної безпеки (територіальних підрозділів Держатомрегулювання України), представники Верховної Ради України та Ради національної безпеки і оборони України, члени Громадської ради при Держатомрегулювання України та представники ЗМІ.

Підводячи підсумки діяльності Державної інспекції ядерного регулювання України у 2013 році із доповідями виступили перший заступник Голови – Головний державний інспектор з ядерної та радіаційної безпеки України М.Х.Гашев та заступник Голови О.А.Макаровська. Присутнім було представлено стан виконання у 2013 році пріоритетних завдань Держатомрегулювання України у сфері регулювання ядерної та радіаційної безпеки та захищеності, а також пріоритетні завдання на 2014 рік.

Представники громадських організацій, члени Громадської ради отримали компетентні відповіді на свої запитання від керівництва Державної інспекції ядерного регулювання України.

ГИЯРУ НАЧАЛА РАССМОТРЕНИЕ ЗАЯВКИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТВС

07.02.2014 11:03 <http://www.nuclear.ru/news/90205>

Комиссия Государственной инспекции ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) в период с 4 по 5 февраля провела инспекционное обследование ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» в рамках лицензирования строительства завода, говорится в сообщении ведомства.

Обследование проводилось с целью «проверки достоверности документов, предоставленных в составе заявки ЧАО «Завод ЯТ» на получение лицензии для осуществления деятельности на отдельном этапе жизненного цикла «строительство и ввод в эксплуатацию ядерной установки» и оценки способности заявителя обеспечить соблюдение условий осуществления заявленного вида деятельности». В настоящее время оформляется акт инспекционного обследования.

6 февраля на заседании коллегии ГИЯРУ первый заместитель председателя, главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Украины Михаил Гашев сообщил, что ведомство приступило к рассмотрению заявки на выдачу лицензии совместному украинско-российскому предприятию «Завод ЯТ». «Есть все предпосылки к тому, чтобы в 2014 году началась активная фаза строительства завода», – отметил он.

МИНЭНЕРГО УКРАИНЫ ОПУБЛИКОВАЛО ОБНОВЛЁННЫЙ ВАРИАНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ДО 2030 ГОДА

http://mpe.kmu.gov.ua/fuel/control/uk/publish/article?art_id=50310&cat_id=104126
AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 06.02.2014

Министерство энергетики и угольной промышленности Украины опубликовало обновлённый вариант "Энергетической стратегии Украины до 2030 года".

Стратегия, в частности, предусматривает три сценария ввода новых ядерных мощностей - 2 ГВт по пессимистическому сценарию, 5 ГВт по базовому и 7 ГВт по оптимистическому.

В стратегии отдельно указано строительство блоков №№3-4 Хмельницкой АЭС с реакторами ВВЭР. Пуск третьего блока должен состояться в 2018 году, четвёртого - в 2020 году.

Сметная стоимость строительства энергоблоков №№3-4 Хмельницкой АЭС составляет 36,8 миллиардов гривен (4,2 миллиарда долларов).

Документ предписывает до конца 2015 года определиться с выбором реакторных технологий для блоков, которые могут строиться на новых площадках.

Принципиальное решение относительно мощности и типов новых энергоблоков будет приниматься на основании:

- дополнительной оценки состояния национальной энергосистемы;
- сравнения технико-экономических показателей различных проектов с учётом требований уровня безопасности и эффективности;
- оценки мирового опыта сооружения и эксплуатации аналогов;
- оценки возможного уровня привлечения отечественных промышленных мощностей к производству оборудования и оснащения для новых энергоблоков.

Стоимость сооружения новых блоков в стратегии заложена 32 тысячи гривен (3650 долларов) на киловатт установленной мощности.

Стратегия фиксирует также, что среднегодовой КИУМ действующих блоков к 2030 году должен повыситься до 78-80%, а для новых блоков он составит 82-85%.

Расходы на повышение надёжности и эффективности эксплуатации АЭС на период до 2030 года оцениваются исходя из показателя 1 миллиард гривен (115 миллионов долларов) на 1 ГВт(эл.).

Финансирование мероприятий для ПСЭ действующих АЭС рассчитывается, исходя из показателя 2400 гривен (275 долларов) на установленный киловатт.

КИЕВ ОЖИДАЕТ В 2014 ГОДУ НАЧАЛА АКТИВНОЙ ФАЗЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

[РИА Новости](http://ria.gov.ua), ОПУБЛИКОВАНО 06.02.2014

Активная фаза строительства завода по фабрикации ядерного топлива на Украине может начаться в 2014 году, сообщил на коллегии государственной инспекции ядерного регулирования в четверг первый заместитель главы ведомства - главный госинспектор ядерной и радиационной безопасности Михаил Гашев.

По его словам, в нынешнем году после инспекции будет рассматриваться заявление на выдачу лицензии.

"В принципе, в 2014 году уже есть все предпосылки, чтобы начать активную фазу строительства завода. А дальше уже наше сопровождение этого процесса", - сказал Гашев.

В начале октября 2012 года в поселке Смолино Кировоградской области Украины началось строительство завода по выпуску ядерного топлива по российским технологиям для АЭС.

Власти Украины планируют, что первая очередь производства завода по фабрикации ядерного топлива, который Киев намерен построить совместно с российским ОАО "ТВЭЛ", должна быть введена в эксплуатации до конца 2015 года, вторая - до 2020 года.

Завод, по мере его квалификации и лицензирования, будет обеспечивать все потребности АЭС Украины в ядерном топливе.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ЦЕРЕМОНІЇ ПЕРЕДАЧІ МІЖНАРОДНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ ВІД ФРАНЦУЗЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ ДО УКРАЇНИ

<http://www.dazv.gov.ua>

1 січня 2014 року на території Інституту ядерних досліджень НАН України на базі Навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу ім. Джорджа

Кузмича (м. Київ проспект Науки, 47) проведено церемонію передачі обладнання від Французької Республіки до України. Зазначене обладнання виготовлено за міжнародної технічної допомоги Комісаріату атомної енергетики і альтернативних енергій Франції (КАЕ Франції) та Європейської Комісії (ЕК) в рамках ініціативи Великої вісімки "Глобальне партнерство проти розповсюдження зброї та матеріалів масового знищення".

Передане обладнання є результатом успішної реалізації трьох проектів щодо виготовлення високотехнологічного сучасного обладнання: чотирьох контейнерів для джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ), модульної мобільної захисної камери (ММЗК) для розрядки ДІВ та мобільного приміщення для забезпечення роботи вищезазначеної захисної камери. Обладнання виготовлене, успішно пройшло випробування, сертифікацію та прийняте на баланс підприємства (отримувача).

Отримувачем допомоги є Державна корпорація «Українське державне об'єднання «Радон» (ДК «УкрДО «Радон»), яка входить до сфери управління Державного агентства України з управління зоною відчуження (ДАЗВ України).

Виконавцем проектів є Корпорація «Українські атомні прилади та інструменти».

Бенефіціар проектів – Державне агентство України з управління зоною відчуження.

Технічний експерт-консультант – Французька компанія «ROBATEL Industries».

Тривалість проектів: червень 2009 р. – грудень 2013 р.

Довідково:

ММЗК - це захисне обладнання, призначене для безпечного вилучення відпрацьованих ДІВ закритого типу ИГИ-Ц-3, ИГИ-Ц-4, ГИК-1, ГИК-2 з блоків біозахисту типів Э-1 - Э-3, Э-1М – Э-4М, БГИ-30, БГИ-45, БГИ-60А, БГИ-75А, БГИ-90, БГИ-45У, БГИ-60У, БГИ-75У, БГИ-90У, визначення типу ізотопу джерел та їх активності та перевантаження джерел у контейнер пакувального комплексу транспортного ПКТ1В-120Н.

ММЗК забезпечує:

плавну подачу блока – джерела, стикування з ММЗК, його фіксацію;

подачу контейнера в зону розрядки ДІВ і фіксацію контейнера після його стикування з ММЗК.

Конструкція ММЗК забезпечує захист та неперевищення дози 10мЗв/год персоналу категорії А, що перебуває у зоні оператора не більше 36 годин на тиждень, від дії іонізуючого випромінювання ДІВ, які знаходяться в ММЗК, з пристикованим контейнером. 2. Мобільне приміщення призначене для установки в ньому модульної мобільної захисної камери і виконання операцій з вилучення відпрацьованих високоактивних джерел іонізуючого випромінювання та транспортування ММЗК. Пакувальні комплекти транспортні ПКТ1В-120Н призначені для тимчасового зберігання і транспортування відпрацьованих джерел іонізуючого випромінювання з ізотопами ^{60}Co та ^{137}Cs , вилучених з блоків біозахисту за допомогою модульної мобільної захисної камери.

Виготовлено 4 комплекти ПКТ1В-120Н на підприємстві «ВП «Енергомаш» ДП НАЕК «Енергоатом», м. Енергодар.

На пакувальний комплект транспортний ПКТ1В-120Н отримано "Сертифікат перевірки типу", "Сертифікат відповідності" та "Сертифікат про затвердження конструкції".

У церемонії передачі взяли участь представники ЕК в Україні, Посольства Франції в Україні, КАЕ Франції, отримувача технічної допомоги – ДК «УкрДО «Радон», виконавця проектів – Корпорації «Українські атомні прилади та інструменти», Інституту ядерних досліджень НАН України, керівництво Державної інспекції ядерного регулювання України, ДАЗВ України, а також представники ЗМІ.

Керівництво ДАЗВ України, ДК «УкрДО «Радон», представники Посольства Франції в Україні, КАЕ Франції виступили з вітальними промовами.

Представники Корпорації «Українські атомні прилади та інструменти» ознайомили присутніх із загальною інформацією про результати проектів, характеристики, можливості та технічні умови експлуатації високотехнологічного обладнання. Керівництво ДАЗВ України провело церемонію передачі та надало можливість присутнім наочно ознайомитись із ММЗК, мобільним приміщенням для забезпечення роботи вищезазначеної захисної камери та контейнером для ДІВ.

Обладнання планується використати для розрядки ДІВ, які накопичені у великій кількості на пунктах захоронення міжобласних спецкомбінатів ДК «УкрДО «Радон», що дозволить суттєво зменшити об'єми радіоактивних відходів та підготувати відпрацьовані ДІВ для подальшого захоронення у Централізованому сховищі для довгострокового зберігання відпрацьованих ДІВ, яке будується у зоні відчуження. Це підвищить рівень радіаційної безпеки персоналу під час проведення операцій з відпрацьованими ДІВ та населення.

Досвід застосування такого високотехнологічного обладнання у подальшому

передбачається використати для впровадження технології розрядки ДІВ У інших країнах.

Отримання Україною обладнання є важливим кроком спільних зусиль Франції, Євросоюзу та України щодо покращання збереженості відпрацьованих ДІВ та дозволить забезпечити режим нерозповсюдження і реагування на можливі терористичні прояви в ядерній сфері

УКРАИНА ПОЛУЧИЛА ОТ ЕВРОПЫ КРЕДИТ В РАЗМЕРЕ 100 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ НА РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ

[http://www.seogan.ru/ Подробности 03.02.2014](http://www.seogan.ru/)

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) принял решение выделить Украине 100 миллионов долларов на развитие энергетики и 55 миллионов долларов на поддержку малого и среднего бизнеса. Об этом говорится в пресс-релизе финансовой организации.

Деньги на повышение эффективности энергетического сектора поступят через сеть украинских банков, которые занимаются финансированием инновационных проектов. В частности, пятая часть от общей суммы кредита будет выделена давнему партнеру ЕБРР «Райффайзен Банк Аваль». Также организация займется распределением 55 миллионов долларов, направленных на финансирование частного бизнеса в стране.

Решение ЕБРР о кредитах Киеву было принято еще в конце прошлого года. Европейский банк реконструкции и развития остается крупнейшим иностранным инвестором на Украине. На данный момент организация вложила почти 12 миллиардов долларов в 321 проект в стране. Деньги идут на модернизацию производственных мощностей и поддержку различных стартапов.

По итогам 2013 года ЕБРР сократил финансирование украинской экономики на 12 процентов по сравнению с 2012 годом. В прошлом году Киев получил чуть более миллиарда долларов, которые были направлены на развитие 32 проектов.

Европейский банк реконструкции и развития был основан в 1991 году для инвестирования в 34 страны, расположенные в Восточной Европе, Азии и по периметру Средиземного моря. Как правило, финансовые потоки поддерживают частных предпринимателей для содействия развитию рыночной экономики и демократии.

В середине января стало известно, что российские банки намерены вложить около шести миллиардов долларов на развитие атомной энергетики на Украине. На эти средства планируется построить 3-й и 4-й энергоблоки Хмельницкой АЭС, возвести Каневскую ГАЭС, а также завершить сооружение Днестровской ГАЭС. Ранее Москва и Киев достигли договоренности о 15-миллиардном кредите.

Инспекция МАГАТЭ по проверке процедур обращения с ядерным топливом проведена на первом и втором энергоблоках ВВЭР-440 Ривненской АЭС.

НА РИВНЕНСКОЙ АЭС ЗАВЕРШЕНА ИНСПЕКЦИЯ МАГАТЭ ПО ПРОВЕРКЕ ОБРАЩЕНИЯ С ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ

Укринформ 04.02.2014 <http://www.seogan.ru/na-rivnenskoiy-aes-zavershena-inspekciya-magate-po-proverke-obrasheniya-s-yadernim-toplivom.html>

Об этом корреспонденту Укринформа сообщил начальник управления информации и связей с общественностью Ривненской АЭС Петр Кратик.

«В ходе инспекции проверено, в частности, свежее ядерное топливо, которое будет загружено в активную зону реактора первого энергоблока, где продолжается плановый предупредительный ремонт», - сказал он.

МАГАТЭ о применении гарантий по Договору о нераспространении ядерного оружия. Таким образом протестированы системы видеонаблюдения за перемещением ядерного топлива, которые работают в непрерывном режиме, идентифицированы печати МАГАТЭ на энергоблоках. Согласно заключению инспекции, нарушения в соблюдении персоналом станции требований МАГАТЭ по использованию ядерного топлива только с целью производства электроэнергии не выявлены.

Инспекции Международного агентства по атомной энергии проводятся в соответствии с Соглашением между Украиной и МАГАТЭ о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия.

ЗАХВАТ АЭС ПРОТЕСТУЮЩИМИ НАРУШИТ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАНЫ

<http://nuclearno.ru/text.asp?17669> Корреспондент.net, Украина, 4 февраля 2014

Захват атомных электростанций участниками политических протестов может не только нарушить работу ключевых объектов жизнеобеспечения страны, но и может привести к экологическим катастрофам.

Об этом в эксклюзивном интервью телеканалу БТБ заявил Кевин Райан, директор проектов обороны и разведки Бельферского центра международных отношений Школы государственного управления им. Джона Кеннеди при Гарвардском университете.

Специалист отметил, что захват АЭС экстремистами может привести к обесточиванию важных объектов жизнеобеспечения, а также нанести вред работе учреждений экстренной помощи, социальной инфраструктуры.

"Когда речь идет об атомных электростанциях есть дополнительная опасность - утечка радиации. Это может привести к ужасной катастрофе, а украинцы знают об этом намного лучше, чем граждане любой другой страны в мире. Если ядерные материалы попадут в окружающую среду, это катастрофически обострит ситуацию", - сказал Кевин Райан.

Он отметил, что силы правопорядка должны приложить максимум усилий, чтобы обеспечить безопасность таких объектов, утихомирить протестующих и не допустить их проникновения на территорию АЭС или их повреждения. Те, же, кто будет пытаться захватывать атомные станции должны понести суровое наказание, полагает Райан.

РОССИЯ

В РФ БУДЕТ ВОЗВРАЩЕНО ОБЛУЧЕННОЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО УЗБЕКСКОГО РЕАКТОРА ИИН-ЗМ.

<http://www.nuclear.ru/news/90101/>

Правительство РФ распоряжением от 29 января одобрило проект соглашения с Республикой Узбекистан о ввозе в Россию облученного ядерного топлива исследовательского реактора ИИН-ЗМ.

Согласно документу, в РФ планируется возвратить находящееся в Узбекистане ОЯТ российского производства в виде раствора UO_2SO_4 в объеме не более 30 литров и массой урана с обогащением по изотопу $U-235$ не более 5 кг, облученное в импульсном растворном реакторе ИИН-ЗМ компании «FOTON».

Ядерное топливо ввозится в РФ с целью переработки в ПО «Маяк» с последующим хранением образовавшихся радиоактивных отходов.

В ЦНИИТМАШ РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ ТРУБ ДЛЯ ПРОЕКТА АЭС-2006

[Атомэнергомаш, ОПУБЛИКОВАНО 06.02.2014](#)

В ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" (входит в машиностроительный дивизион Росатома - Атомэнергомаш) разработана технология и выполнена автоматическая аргодуговая сварка натурного макета трубопровода диаметром 850 мм для проекта АЭС-2006.

Работа выполнена совместно сотрудниками ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" и ОАО "НИАЭП" - ЗАО АСЭ. Разработанная технология может быть использована при монтаже четвертого блока Ростовской АЭС.

Благодаря новой технологии стало возможным производить автоматическую сварку труб, подготовленных для ручной, а не автоматической сварки. Данная технология позволит перейти на автоматическую сварку при проведении монтажных работ на строящихся АЭС, на которых трубопроводы подготовлены в широкую разделку, т.е. под ручную сварку. Это обеспечит существенное повышение качества работ.

В настоящее время макет сварного соединения прошел окончательную термическую обработку, произведена подготовка к неразрушающему контролю. После проведения неразрушающего контроля из сварных соединений будут изготовлены образцы для определения механических свойств в объеме производственной аттестации.

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

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

НИКИМТ-АТОМСТРОЙ ПРОВЕДЕТ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ БЛОКА №1 КАЛИНИНСКОЙ АЭС

[Подробнее 04.02.2014 НИКИМТ-Атомстрой](#)

<http://www.seogan.ru/nikimt-atomstroiy-provedet-nerazrushayushiiy-kontrol-parogeneratorov-bloka-№1-kalininskoiy-aes.html>

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (входит в контур управления ОАО «Атомэнергoproject») успешно завершил работы по подготовке парогенераторов ПГВ-1000М первого блока Калининской

АЭС к проведению неразрушающего контроля.

В рамках подготовительных работ с помощью изготовленной НИКИМТ-Атомстроем установки МВО-1 была проведена продувка и осушка теплообменных труб парогенераторов №2, №3 и №4. В соответствии с технологией установка МВО-1 заводится внутрь парогенератора и подает воздух в трубчатку, обеспечивая давление не менее 5 атмосфер. Вода переходит в противоположный коллектор, после чего откачивается в бассейн выдержки.

«Раньше для осушки трубчатки парогенератора на фланец коллектора устанавливался шахтный вентилятор, который непрерывно работал в течение трех дней, — объясняет заместитель генерального директора по производству ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Владимир Попов. — Установка МВО-1 позволяет полностью продуть и осушить теплообменные трубки всего за шесть часов, многократно сокращая трудоемкость всего процесса».

Разработка установки велась совместными усилиями ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», ОАО «Концерн Росэнергоатом» и технических специалистов Калининской АЭС.

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (входит в контур управления ОАО «Атомэнергoproject») — предприятие Госкорпорации «Росатом», российская инжиниринговая и научно-производственная компания, единственная организация Госкорпорации «Росатом», имеющая компетенции в области автоматизации сварки и контроля. ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» входит в число ключевых отраслевых подрядчиков и осуществляет генподрядные работы «под ключ» в области вывода из эксплуатации ОЯТ и РАО. Продукция и услуги ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» поставляются на все действующие и строящиеся энергоблоки страны, на предприятия ядерно-топливного цикла, малой энергетики, нефтегазового комплекса.

Калининская АЭС является филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом». Станция расположена на севере Тверской области в Удомельском районе. В составе Калининской АЭС четыре энергоблока с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР-1000) установленной мощностью 1000 МВт каждый.

СВЕРДНИИХИМАШ ПОСТАВИЛ НА ГХК РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ОДЦ

<http://www.nuclear.ru/news/90131/ 04.02.2014 14:17>

ОАО «СвердНИИХиммаш», входящее в контур управления ОАО «Атомэнергомаш», завершило поставку на Горно-химический комбинат 23 радиационно-защитных камер для строящегося опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке ОЯТ реакторов ВВЭР-1000, сообщили 4 февраля в «Атомэнергомаше».

Радиационно-защитные камеры позволят «максимально безопасно для персонала проводить исследования и отработку инновационных технологий радиохимической переработки ОЯТ». Они будут оснащены специальными защитными окнами, которые также войдут в комплект поставки СвердНИИХиммаша.

Поставку оконных систем планируется осуществить в первом квартале 2014 года. В соответствии с Федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» ввод в эксплуатацию пускового комплекса ОДЦ на ГХК намечен на 2015 год.

РОССИЯ И ИРАН РАССМАТРИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ВТОРОГО БЛОКА АЭС "БУШЕР"

<http://www.atomic-energy.ru/print/46534 7 февраля 2014>

Россия и Иран находятся на рабочей стадии обсуждения вопроса о строительстве второго блока АЭС в иранском Бушере, первый блок которой был пущен в эксплуатацию в прошлом году. Об этом сообщил журналистам находящийся с рабочим визитом в Вене заместитель главы Госкорпорации "Росатом" Николай Спасский.

"У нас идет диалог с иранской стороной относительно возможности продолжения сотрудничества по Бушерской АЭС, - сказал он. - Сейчас у нас идут рабочие обсуждения возможности строительства нового блока". При этом он подчеркнул, что любые договоренности, если они будут достигнуты, "будут соответствовать международным обязательствам России и должны быть экономически выгодными".

В конце прошлого года президент Ирана Хасан Роухани заявлял, что страна "планирует в ближайшие годы производить больше электроэнергии с помощью атомных электростанций", а "добиться этого получится благодаря строительству второго блока АЭС в Бушере". Глава

Организации атомной энергии Ирана (ОАЭИ) Али Акбар Салехи также неоднократно отмечал, что его страна рассчитывает на активное сотрудничество в этой области с Россией.

Официальные представители Ирана уже не раз говорили о том, что к 2020 году потребность страны в электроэнергии, производимой на атомных электростанциях, достигнет около 20 тыс. МВт. Другие страны Персидского залива также нуждаются в электроэнергии, которую Исламская

Республика сможет экспортировать в случае наращивания энергетических мощностей. По расчетам иранских чиновников, работы по возведению новой АЭС с российской помощью могут начаться уже в этом году.

АЭС в Бушере никогда не подпадала под международные санкции. Строительство осуществляется под контролем МАГАТЭ. В соответствии с подписанными 27 февраля 2005 года дополнениями к соглашению 1992 года, Иран обязался передавать отработанное ядерное топливо с Бушерской АЭС в Россию, а Россия - принимать его на долговременное хранение или переработку.

КУРСКАЯ АЭС: СОСТОЯЛОСЬ ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ МИССИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

<http://www.proatom.ru/>

На Курской АЭС завершила работу миссия технической поддержки Московского центра Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные станции (ВАО АЭС-МЦ), на тему «Подготовка к пуску энергоблока № 2 после длительного останова». В ней приняли участие приглашенные эксперты – работники действующих АЭС России и Украины. Миссия была проведена согласно плану по сотрудничеству ОАО «Концерн Росэнергоатом» с Московским центром ВАО АЭС на текущий год.

Команда российских и иностранных экспертов миссии во главе с советником ВАО АЭС-МЦ Сергеем Шишкиным в течение шести дней работали по направлению подготовки энергоблока № 2, находящегося в продолжительном ремонте, к предстоящему пуску. Цель миссии техподдержки - обмен передовыми идеями и опытом, в том числе и атомных станций, работающих в условиях длительного останова блоков, обучение персонала АЭС по соответствующему направлению.

Представители российской и украинской делегаций ознакомились с работой учебно-тренировочного центра (УТЦ) станции, блочного щита управления, щита дозиметрического контроля, центрального, машинного залов, реакторного, турбинного, электрического, химического цехов, цеха тепловой автоматики и измерений, систем, важных для безопасности КуАЭС, САОР-2, КУП. Специалисты провели интервью с персоналом цехов, отделов, а также с работниками атомной станции, проходящими подготовку в УТЦ, наблюдали за тренировкой на полномасштабном тренажере.

Предварительные итоги миссии техподдержки были озвучены на заключительном совещании в Учебно-тренировочном центре. Эксперты отметили открытость персонала Курской АЭС, глубокую заинтересованность, желание улучшать производственные процессы, связанные как с пуском энергоблока, так и с его эксплуатацией. Особо была отмечена работа УТЦ, качественная, грамотная организация обучения и высококлассная подготовка специалистов. Эти лучшие практики, по мнению участников миссии, необходимо взять на вооружение другим атомным станциям России.

«Анализ изучения документации Курской АЭС позволит нам улучшить техническую документацию других предприятий, сделать ее более качественной, - подчеркнул Сергей Шишкин. – Несомненно, Курской атомной станции полезен опыт своих коллег, имеющих наработки по производственной деятельности в условиях длительных ремонтных кампаний энергоблоков.

Результатом работы миссии технической поддержки станет итоговый отчет, в котором будет обобщен опыт и предложены рекомендации экспертов».

В настоящее время в работе энергоблоки №№ 1, 3, 4 Курской АЭС. Они работают на мощности, установленной диспетчерским графиком. Энергоблок № 2 – в ремонте.

Радиационный фон на Курской АЭС и в районе ее расположения находится на уровне, соответствующем нормальной эксплуатации энергоблоков, и не превышает естественных фоновых значений.

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

ЕВРОПА

ЕВРАТОМ ВЫПУСТИЛ НОВУЮ ДИРЕКТИВУ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 02.02.2014](#)

Евратом выпустил новую директиву по стандартам безопасности для защиты от ионизирующего излучения.

Текст директивы "2013/59/EURATOM" опубликован 17 января 2014 года в официальном журнале Евросоюза.

Английский текст документа доступен [по этой ссылке](#).

В ТУРЦИИ ПРИ УЧАСТИИ АО «АЭС АККУЮ» ПРОШЕЛ СЕМИНАР ПО ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТРАБОТАВШИМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/04/46446> 4 февраля 2014

В Министерстве энергетики и природных ресурсов Турции прошел рабочий семинар с участием экспертов Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). Главная цель мероприятия – оказать методологическую поддержку при формировании стратегии Турции в области обращения с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и радиоактивными отходами (РАО).

В семинаре приняли участие представители органов исполнительной власти Турецкой Республики: МЭПР (Министерство энергетики и природных ресурсов), МОСиГ (Министерство охраны окружающей среды и градостроительства), ТАЕК (Турецкое Агентство по Атомной Энергии) и EUAS (компания по эксплуатации электросетей). От АО «АЭС АККУЮ» на семинаре присутствовали главный координатор по лицензированию и техническим вопросам Дмитрий Покидышев, руководитель управления технического регулирования Игорь Когай, главные специалисты по лицензированию Владимир Кобзев и Владимир Курамшин. Возглавлял работу семинара директор Департамента проектов атомной энергетики МЭПР Турецкой Республики Неджати Ямач.

Международные эксперты, приглашенные на семинар, в своих выступлениях детально проинформировали участников о международных требованиях МАГАТЭ и возможных подходах при определении национальной политики, стратегии в области обращения с ОЯТ и РАО. Также рассматривались вопросы формирования национальной организации, ответственной за обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом на примерах Венгрии, Финляндии, Швеции и других стран.

В своем докладе эксперт МАГАТЭ Питер Ормай акцентировал внимание на том, что каждая страна, входящая в состав Международного агентства должна придерживаться стратегической программы безопасности хранения ОЯТ, утвержденной МАГАТЭ. «Трагедия на Фукусиме показала, что соблюдение международных норм безопасности при строительстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных объектов необходимо для дальнейшего развития атомной энергетики в мире» - отметил он.

Большой интерес участников семинара вызвали презентации Ханса Форстрема из компании SKB (занимается вопросами обращения с ОЯТ и РАО в Швеции) и Тимо Айкаса из финской компании Posiva (специализируется на строительстве и эксплуатации объектов для хранения ОЯТ и РАО). Ханс Форстром выступил с презентацией о программе хранения ОЯТ в Королевстве Швеции, а также о финансовых затратах, связанных с организацией обращения и хранения РАО и ОЯТ, о способах и процессах финансирования работ. Тимо Айкас затронул тему исполнения директивы Евросоюза по обращению с отработавшим топливом для АЭС. Он отметил, что при формировании стратегии обращения с ОЯТ прежде всего необходимо изучение опыта других стран. «Сегодня невозможно развивать атомную генерацию без взаимного сотрудничества. Ядерная энергетика должна способствовать укреплению отношений государств, использующих мирный атом», - заявил Тимо Айкас.

Семинар по обращению с РАО включал и практическую часть. Каждый из трех дней работы семинара завершался практическими «кейсами». Результаты выполнения становились предметами оживленных и результативных дискуссий. Одним из важных практических «кейсов» для турецкой стороны стала разработка предварительных вариантов национальной политики и стратегии по обращению с ОЯТ и РАО. В завершающей части мероприятия участники выразили общее мнение о практической пользе семинара, а эксперты МАГАТЭ отметили его результативность и поддержали уверенную направленность Турецкой Республики на развитие

«дорожной карты» атомной отрасли.

Ранее в ноябре 2013 года Проектная компания приняла участие в организованном Министерством энергетики Турции заседании миссии INIR (Integrated Nuclear Infrastructure Review, «Комплексное рассмотрение ядерной инфраструктуры») Международного агентства по атомной энергии. Миссии INIR предназначены для помощи государствам – членам МАГАТЭ в оценке готовности их национальных инфраструктур к внедрению ядерной энергетики. В течение 2013 года эксперты международного агентства сотрудничали с представителями органов исполнительной власти Турции, включая представителей проектных компаний по сооружению АЭС «Аккую» и АЭС «Синоп», и изучали готовность инфраструктуры Турции к развитию энергетической отрасли Республики с использованием мирного атома. По завершению своей деятельности эксперты МАГАТЭ предоставили МЭПР ряд рекомендаций по организации работ в рамках обращения с ОЯТ и РАО

ФРАНЦИЯ И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ЗАЯВИЛИ О СОВМЕСТНОЙ ПОДДЕРЖКЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

<http://www.nuclear.ru/news/90104>

Правительства Франции и Великобритании будут совместно отстаивать проект АЭС «Хинкли-Пойнт С» в ходе расследования Европейской комиссии, сообщается в коммюнике двух государств, опубликованном 31 января. Совместное заявление о формах поддержки ядерной энергетики двумя странами было сделано по итогам встречи на высшем уровне в Оксфордшире с участием премьер-министра Великобритании Дэвида Кэмерона, Президента Франции Франсуа Олланда, министров правительств двух стран.

В сообщении Государственного департамента по вопросам энергетики и изменения климата Великобритании (DECC) говорится, что двухстороннее коммюнике признает «решающую роль» ядерного сектора в создании «рентабельной низкоэмиссионной энергетики».

Стороны заявили о намерении «конструктивно сотрудничать» с Еврокомиссией в вопросе подтверждения соответствия инвестиционного соглашения по АЭС «Хинкли-Пойнт С» европейским требованиям к господдержке. Кроме того, Франция и Великобритания будут вести совместную работу с целью создания «максимального количества возможностей» для привлечения в качестве поставщиков ядерно-энергетических проектов малых и средних предприятий, содействовать подготовке квалифицированных кадров «путем финансирования совместных обучающих программ и НИОКР», совершенствовать навыки противоаварийного планирования и физзащиты в ядерной энергетике.

УРОВЕНЬ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТ ЧЕШСКОЙ АЭС ДУКОВАНЫ НЕ ПРЕВЫШАЕТ НОРМАТИВОВ

AtomInfo.Ru, **ОПУБЛИКОВАНО 03.02.2014**

Уровень шумового загрязнения от чешской АЭС "Дукованы" не превышает нормативов, установленных законами ЧР, пишет газета "Halo noviny".

Газета сообщает о завершении контрольной проверки по измерению шумовой загрязнённости, вызываемой станцией.

"Исследование проводилось в течение нескольких последних месяцев на самой станции и в соседних населённых пунктах. Итоговые значения оказались значительно ниже разрешённых законом норм", - пишет издание со ссылкой на слова пресс-секретаря АЭС "Дукованы" Петра Спилку.

В эксплуатирующей организации уверены, что строительство на станции нового блока не изменит картину.

"На уровень шума от АЭС "Дукованы" не жалуются и в администрации населённых пунктов. Есть даже запас для возможного строительства и эксплуатации нового энергоблока. Даже в этом случае уровень шума будет ниже максимально дозванного уровня", - цитирует газета Петра Спилку.

"Никто ещё на шум от АЭС "Дукованы" не жаловался", - говорит мэр города Дукованы Мирослав Кршиштял, по словам которого город поддерживает строительство нового энергоблока.

"Возможно какой-то шум и исходит от АЭС "Дукованы", но только когда пускается энергоблок после остановки", - отмечает мэр города Славетице Ян Дрекслек, сторонник сооружения на станции новых блоков.

БОЛГАРИЮ ОБВИНЯЮТ В ПОДРЫВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ЕВРОСОЮЗА

[http://www.seogan.ru/ 04.02.2014 09:55](http://www.seogan.ru/04.02.201409:55)

Причиной обвинения Болгарии в подрыве энергетической политики ЕС является активность страны в строительстве газопровода „Южный поток” и намерение рестартировать проект АЭС Белене.

В понедельник в Софии был представлен доклад авторитетной международной неправительственной организации „Европейский внешнеполитический справочник”. В докладе представлены оценки внешнеполитической деятельности всех 27 стран Европейского союза, полученные на основе исследования Европейским советом по внешней политике.

В представленном докладе содержится острая критика болгарской внешней политики в 2013 году, а сама страна названа „лентяем” в своей внешнеполитической деятельности по вопросам, важным для всего ЕС. Основными причинами столь негативной оценки в докладе указана активная роль правительства Болгарии по ускорению строительства газопровода „Южный поток”, несмотря на то, что проект не отвечает европейским требованиям. Кроме проекта газопровода, недовольство аналитиков Европейского совета по внешней политике вызвали последние высказывания некоторых высших болгарских чиновников о намерении реставрировать строительство АЭС Белене.

Как заявила эстонка Кадри Лийк, старший аналитик по Европе в лондонском офисе организации, „Болгария воспринимается, как страна, подрывающая политику ЕС по уменьшению энергетической зависимости от России. Если не будет российской монополии на европейском энергетическом рынке, это автоматически бы означало, что Россия не смогла бы манипулировать Евросоюзом”.

Недовольство Европейского совета по внешней политике вызвала и деятельность болгарского правительства по приему беженцев. Как сказал Димитр Бечев, директор болгарского отделения этой неправительственной организации, Болгария показала полную неподготовленность для того, чтобы справиться с потоком беженцев. „Это болгарский феномен – прилагать какие-то усилия, делать все формально, даже когда возникают реальные ситуации. Ведь в Сирии идет война уже третий год, а беженцы стали неожиданностью, как первый снег”, – цитирует слова Бечева болгарское издание „Труд”

От министерства иностранных дел Болгарии заявили, что ознакомлены с содержанием представленного доклада, но от комментария воздерживаются.

В 2002 году правительство Болгарии решило возобновить проект строительства [АЭС Белене](#). Победителем тендера, объявленного в 2005 году, стал российский „Атомстройэкспорт”. В конце марта 2012 года правительство Болгарии приняло решение о выходе из проекта, который предполагал возведение атомной электростанции с двумя блоками суммарной мощностью более 2 тыс МВт. Российская компания в прошлом году увеличила исковые требования до одного миллиарда евро к НЭК Болгарии за отказ строить АЭС Белене. Эта сумма включает в себя стоимость всех работ, выполненных по проекту, а также стоимость оборудования длительного цикла изготовления и другие убытки.

ЭКСПЕРТЫ-НАСТАВНИКИ NDA БУДУТ ОКАЗЫВАТЬ ПОМОЩЬ КОМПАНИЯМ МАЛОГО БИЗНЕСА.

[http://www.nuclear.ru/news/90127 04.02.2014](http://www.nuclear.ru/news/9012704.02.2014)

Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA) объявило о начале работы с апреля этого года информационно-образовательной системы для предприятий малого и среднего бизнеса. Система призвана через личные контакты небольших частных предприятий с «профессионалами отрасли» оказывать поддержку «новичкам или тем, кто хочет расширить свое присутствие [на рынке вывода из эксплуатации ядерных объектов]».

По словам начальника отдела по оптимизации закупок NDA Рона Горэма, информационно-образовательная система поможет малому и среднему бизнесу, заинтересованному в работе на объектах NDA, понять процедуру получения заказов, а компаниям, уже участвующим в цепочке поставщиков – получить рекомендации по увеличению объема заказов.

Стать участниками системы могут все предприятия малого и среднего бизнеса, зарегистрированные на территории Великобритании вне зависимости от сферы деятельности, сообщили 3 февраля в NDA. Участие в системе бесплатное. Система будет работать в опытном режиме в течение года. Управление также объявило о приеме заявок своих сотрудников,

желающих выступить в качестве экспертов-наставников для предприятий малого и среднего бизнеса.

ПАРТНЁРЫ ОАО МСЗ ИЗ ЧЕХИИ И СЛОВАКИИ ОСМОТРЕЛИ НОВЫЕ ВАГОНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОПЛИВА

Пресс-служба ОАО МСЗ, ОПУБЛИКОВАНО 04.02.2014

<http://atominfo.ru/newsh/o0045.htm>

29 января сотрудники компаний Чехии и Словакии, обеспечивающие транспортировку свежего топлива в интересах словацких атомных станций "Богунце" и "Моховце", посетили ОАО "Машиностроительный завод" (входит в Топливную компанию Росатома "ТВЭЛ") для ознакомления с вагонами модели 11-9960, в которых с февраля 2014 начинается транспортировка продукции за границу.

Рабочая встреча прошла в депо ООО "Элемашспецтранс", дочерней организации ОАО "МСЗ".

В ходе рабочей встречи были рассмотрены технические и геометрические характеристики вагонов, особые требования к подъездным путям для производства планово-предупредительных ремонтов, вопросы взаимодействия при передаче свежего топлива и возврату порожних топливных упаковочных контейнеров (ТУК), организации транспортировки ядерного топлива на словацкие АЭС при транзите через территорию Украины и по территории Словакии.

Специалистами ООО "ЭМСТ" и ОАО "МСЗ" проведено практическое обучение по работе с оборудованием вагона и производстве погрузо-разгрузочных работ. Также зарубежным партнёрам был передан учебный фильм, раскрывающий аспекты проведения погрузо-разгрузочных работ на новом вагоне с транспортно-упаковочными контейнерами.

Вагоны модели 11-9960 поставило в ОАО "МСЗ" ОАО "Тверской вагоностроительный завод" в 2011 году. Они были переданы для эксплуатации в интересах материнской компании в ООО "Элемашспецтранс".

Модель прошла весь необходимый цикл испытаний, получила сертификат соответствия регистра сертификации на федеральном железнодорожном транспорте, и до августа 2013 года могла использоваться для перевозки продукции только по территории России.

После внесения вагона модели 11-9960 в СМГС появилась возможность курсирования этой модели по железным дорогам других стран, в том числе стран-получателей продукции ОАО "МСЗ" - Словакии, Чехии и Венгрии.

Эффективность вагонов этого типа объясняется повышенным уровнем грузоподъёмности и меньшими эксплуатационными затратами.

Как отметил начальник отдела логистики ОАО "МСЗ" Александр Ламтёв, зарубежные партнёры остались довольны результатом рабочей поездки. "Встреча прошла очень продуктивно, чешские и словацкие специалисты прошли практический тренинг, найдено полное понимание вопросов, связанных с порядком организации транспортирования, в частности, при перестановке на железнодорожные тележки узкой колеи на украинской станции Чоп и организации взаимодействия с получателями на путях подхода к АЭС", - сказал он.

ПАРЛАМЕНТ ВЕНГРИИ ОДОБРИЛ СОГЛАШЕНИЕ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЛОКОВ АЭС "ПАКШ"

7 февраля 2014 <http://www.atomic-energy.ru/print/46522>

Парламент Венгрии в четверг ратифицировал межправительственное соглашение с Россией о строительстве силами российской госкорпорации "Росатом" двух новых энергоблоков АЭС "Пакш" в 100 километрах к югу от Будапешта, сообщает австрийское информационное агентство АПА.

За соглашение проголосовали фракции правящей правоконсервативной партии ФИДЕС и христианских демократов, которые вместе контролируют более двух третей голосов, а также радикально-националистической партии "Йоббик". Оппозиционные фракции и независимые депутаты голосовали против. Партия "Демократическая коалиция" воздержалась, сообщает агентство.

Сделка о строительстве двух новых энергоблоков общей мощностью 2,2 тысячи мегаватт при финансировании за счет российского кредита была подписана в Москве 14 января по итогам встречи между премьер-министром Венгрии Виктором Орбаном и президентом России Владимиром Путиным. Переговоры о подготовке сделки проходили в условиях

конфиденциальности, и правительство Венгрии отказалось от ранее планировавшегося международного тендера на строительство новых блоков.

Ратификация соглашения, проходящая в условиях острой предвыборной кампании в Венгрии, вызвала протесты оппозиции. Как сообщает будапештская немецкоязычная газета Pester Lloyd, в зале парламента были развернуты плакаты. В то же время министр иностранных дел Венгрии Янош Мартони заявил накануне в Берлине, что соглашение с Россией направлено на укрепление энергетической безопасности Венгрии и не означает геополитического поворота в политике страны, передают венгерские СМИ.

ЕВРОСОЮЗ ПРИСТУПИЛ К ИЗУЧЕНИЮ СОГЛАШЕНИЯ ПО ПАКШУ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 07.02.2014

Эксперты Евросоюза приступили к изучению межправительственного соглашения России и Венгрии о строительстве новых блоков АЭС "Пакш" на предмет его соответствия правилам ЕС о конкурсах.

Об этом сообщило агентство МТИ со ссылкой на Шанталь Хьюз, пресс-секретаря еврокомиссара по внутренней торговле Мишеля Барнье.

Хьюз не стала конкретизировать, когда эксперты завершат свою работу.

14 января 2014 года российские и венгерские компании подписали основные условия по сооружению, топливному обеспечению, сервисному обслуживанию новых блоков АЭС "Пакш". По межправительственному соглашению, на станции будут построены два блока с реакторами ВВЭР.

ВЕНГЕРСКАЯ ОППОЗИЦИЯ НЕДОВОЛЬНА СОГЛАШЕНИЕМ С РОССИЕЙ ПО АЭС ПАКШ

<http://www.seogan.ru/vengerskaya-oppoziciya-nedovolna-soglasheniem-c-rossieiy-po-aes-paksh.html>
03.02.2014 11:34

Euronews В столице Венгрии представители левой оппозиции собрали около тысячи сторонников на манифестацию против расширения единственной венгерской АЭС Пакш.

Две недели назад было подписано соглашение с Россией о строительстве двух новых энергоблоков.

При этом большую часть суммы — около 10 миллиардов евро — Венгрия оплатит в кредит; оппозиция заявляет, что подробности этой финансовой операции недостаточно прозрачны:

«Происходящее вокруг Пакша очень важно для нас. Речь идёт о том, нужна ли нам атомная энергия или нет. Это общее дело, мы должны решать это все вместе».

«Такое серьёзное соглашение, когда речь идёт о таких деньгах, что означает большие долги для государства — не может быть принято в тайне, без ведома венгров».

АЭС Пакш, единственная атомная станция в Венгрии, производит сейчас около 40% национальной электроэнергии. Оппозиция считает, что все вопросы, связанные с расширением станции, должны быть вынесены на референдум.

Аналитики уверены, что ситуация вокруг станции станет одним из ключевых вопросов на предстоящих в апреле выборах.

«Некоторые оппозиционные политики, выступающие сейчас здесь, говорили о расширении АЭС Пакш ещё в то время, когда входили в состав правительства. Это означает, что они не против самого факта инвестиций — а против того, как это делается», передает венгерский корреспондент Euronews Андреа Хаягош.

АЭС Пакш - единственная атомная электростанция Венгрии, расположенная примерно в 100 км от столицы страны Будапешта. Станция была построена в 1970-1980-х годах по советскому проекту, первый реактор был введен в эксплуатацию в 1982г. АЭС располагает четырьмя действующими реакторами типа ВВЭР-440 (водо-водяной энергетический реактор мощностью 440 МВт). В 2009г. российские компании ТВЭЛ и "Атомстройэкспорт" завершили программу по продлению срока эксплуатации АЭС и повышению номинальной мощности каждого энергоблока до 500 МВт (суммарная мощность АЭС, таким образом, была увеличена до 2 тыс. МВт).

NUKEM TECHNOLOGIES ОСТАНЕТСЯ ПОДРЯДЧИКОМ ПРОЕКТА В2/3/4 ИГНАЛИНСКОЙ АЭС

<http://www.seogan.ru/> 04.02.2014 19:19 Energyland.info

Министр энергетики Литвы Ярослав Неверович с рабочим визитом посетил Игналинскую АЭС (ИАЭС), где встретился с руководством предприятия.

В ходе встречи обсуждались вопросы осуществления проектов по снятию с эксплуатации ИАЭС, вопросы планирования и улучшения управления процессом снятия с эксплуатации.

На встрече генеральный директор Игналинской АЭС Дарюс Янулявичюс представил прогресс в решении проблемных вопросов основных проектов по снятию с эксплуатации, масштабы демонтажа, процессы планирования и управления проектами. Особое внимание было уделено оптимизации деятельности, укреплению навыков для осуществления проектов по снятию с эксплуатации, повышению эффективности деятельности и управления.

Министр энергетики посетил старую площадку промежуточного хранилища отработанного ядерного топлива, где отработанное топливо хранится в специальных контейнерах, а также строительные площадки В1 (промежуточное хранилище отработанного ядерного топлива) и В3/4 (комплекс по обращению и хранению твердых радиоактивных отходов), где ознакомился с ходом данных проектов.

Напомним, что в конце 2013 года Игналинская АЭС получила мотивированное решение Агентства по охране окружающей среды Литвы о допустимости деятельности по демонтажу и дезактивации оборудования турбинного зала 2-го блока ИАЭС (проект В9-1/2).

Решение принято на основании отчета по оценке воздействия на окружающую среду, разработанного Игналинской АЭС. После изменения условий действующей лицензии ИАЭС приступит к безопасному для населения, персонала и окружающей среды демонтажу оборудования турбинного зала второго энергоблока.

Кроме того, в декабре 2013 года Игналинская АЭС и NUKEM Technologies подписали так называемое глобальное соглашение по урегулированию спорных вопросов в рамках проекта В2/3/4 (проект комплекса переработки и хранения радиоактивных отходов), осуществление которого отстает от графика на 78 месяцев.

Остановленная в 2009 г. [Игналинская АЭС](#) - первая выводящаяся из эксплуатации атомная станция с реакторами РБМК "чернобыльского" типа. Программа ее закрытия должна быть завершена в 2029 г. В Вильнюсе постоянно напоминают, что в соответствии с соглашением о вступлении Литвы в ЕС закрытие станции является совместным обязательством Литвы и Евросоюза. АЭС как небезопасная была остановлена по настоянию Брюсселя.

В МИРЕ

НА ПЛОЩАДКЕ ХРАНИЛИЩА РАО ПРОИЗОШЛО ВОЗГОРАНИЕ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ.

<http://www.nuclear.ru/news/90160/>

На площадке Пилотного завода по изоляции радиоактивных отходов (WIPP) в Карлсбаде, штат Нью-Мексико, около 11.00 по местному времени 5 февраля произошло возгорание грузового автомобиля. Машина загорелась в подземной шахте, поэтому была проведена эвакуация персонала из всех подземных выработок на территории предприятия.

Несколько человек были направлены в больницу для предотвращения негативного эффекта от вдыхания продуктов горения. Они были отпущены после обследования.

«Вблизи [места] пожара нет захоронений радиоактивных отходов, все операции по обращению с РАО на заводе прекращены», – сообщили в WIPP 6 февраля. Доступ на площадку завода был ограничен, в шахте, где произошло возгорание, была отключена система вентиляции.

Поле 20.00 местного времени группа спасателей вошла в шахту и подтвердила, что автомобиль, перевозивший груз соли, перестал гореть, и воздух в шахте пригоден для дыхания. После этого вторая группа спасателей вошла в шахту и залила сгоревший автомобиль противопожарной пеной.

WIPP – единственная действующая в США площадка захоронения РАО. На ней утилизируются трансурановые радиоактивные отходы, произведенные на объектах ядерно-оружейного комплекса. Хранилища могильника обустроены в соляной геологической формации на глубине около 650 метров. Прием РАО на площадке ведется с марта 1999 года.

ТЕРСО ОКОНЧАТЕЛЬНО ЗАКРЫЛА БЛОКИ №№5-6 АЭС ФУКУСИМА ДАЙИЧИ

[AtomInfo.Ru](http://atominfo.ru), **ОПУБЛИКОВАНО 02.02.2014**

Компания ТЕРСО в пятницу окончательно приняла решение о закрытии блоков №№5-6 АЭС "Фукусима Дайичи", пишет "Japan Times".

В базе данных по энергоблокам PRIS, поддерживаемой МАГАТЭ, данный факт пока не получил отражения, и блоки по-прежнему числятся действующими.

После закрытия пятого и шестого блоков в Японии статус действующих сохранится за 48 блоками, не считая быстрого натриевого реактора "Монджу". Одиннадцать из них эксплуатируются компанией ТЕРСО.

Официальное закрытие аварийных блоков №№1-4 состоялось в 2012 году. ТЕРСО планирует использовать пятый и шестой блоки станции в качестве исследовательских объектов для отработки технологий вывода из эксплуатации.

ЯПОНЦЫ ПРОВЕЛИ ПЕРЕГОВОРЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, СОЗДАННОЙ В ДВО РАН

06.02.14 <http://baikal24-nauka.ru/article.php?type=news&id=3349>

В Институте химии ДВО РАН состоялись переговоры с делегацией японских компаний UnionShowaK.K., ShowaDenkoK.K. и Iskra IndustryCo., Ltd. Цель визита японской делегации – переговоры о сотрудничестве в решении проблем АЭС Фукусима-1 и тестирование сорбента BC-5, синтезированного в институте.

Японские специалисты высоко оценили результаты тестирования сорбента и приняли предложение российской стороны о сотрудничестве на основе соответствующих соглашений.

Ученые Института химии ДВО РАН более 20 лет трудились над созданием новых сорбентов, способных задерживать радионуклиды. Совместная работа флотских специалистов и ученых началась в начале 90-х годов, к 2012 году в Приморье переработана последняя тонна жидких радиоактивных отходов. Директор Института химии ДВО РАН, председатель Дальневосточного отделения, вице-президент РАН академик Валентин Сергиенко сообщил, что осушены все береговые хранилища.

Кроме того, уже проведен ряд успешных испытаний новых сорбентов на Чернобыльской АЭС.

По эффективности новые наноразмерные сорбционные материалы, созданные дальневосточными химиками, в десятки раз превосходят мировые аналоги. Кроме того, лаборатория сорбционных процессов института получила патент на технологию очистки почвы от

радиации.

NRA: БЛОК №3 АЭС «ТОМАРИ» НЕ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

06.02.2014 15:37 <http://www.nuclear.ru/news/90159/>

Энергоблок №3 АЭС «Томари» не соответствует «пост-фукусимским» требованиям к системам безопасности. К такому выводу пришли эксперты Управления по ядерному надзору Японии (NRA) по итогам шестимесячной проверки. В ходе совещания в надзорном органе 4 февраля, специалисты NRA отметили уязвимость системы аварийного охлаждения реактора, которая оборудована только одной трубой спринклерной системы гермооболочки на случай аварии.

Эксплуатирующей компании «Hokkaido Electric Power Co.» также было указано на недостаточность представленной вероятностной оценки безопасности. Другая претензия надзорного органа связана с отсутствием оценки максимального расчетного землетрясения в районе размещения станции.

«Hokkaido Electric Power Co.» планируют провести масштабную модернизацию для повышения безопасности энергоблока №3 АЭС «Томари». Эти работы начнутся в ближайшее время, займут «несколько месяцев» и существенно повлияют на сроки пуска блока №3, передал 5 февраля телеканал NHK.

АЭС «Томари» – одна из шести атомных станций, в отношении которых в июле прошлого года были поданы заявки на проверку состояния безопасности в рамках процедуры возобновления эксплуатации. Между тем, по оценке NRA, энергоблоки №№1,2 станции также не готовы к началу проверки.

В ЯПОНИИ РАЗРАБОТАНЫ НОВЫЕ ПРАВИЛА ЭВАКУАЦИИ ИЗ РАЙОНА АЭС В СЛУЧАЕ АВАРИИ

**Подробности <http://www.seogan.ru/ 02.02.2014>
ИТАР-ТАСС**

Национальный комитет по регулированию атомной энергетики Японии разработал новые правила эвакуации населения из районов АЭС в случае серьезного инцидента на них. Об этом сообщили представители комитета.

В соответствии с обновленными нормами, в случае возникновения нештатной ситуации с охлаждением атомных реакторов эвакуироваться должны жители всех населенных пунктов в радиусе 5 км от станции. Ранее эвакуация людей из этой зоны объявлялась только в случае скачка радиационного фона до 500 микрозивертов в час, то есть половины годовой дозы радиации для обычного человека.

Кроме того, новые правила обязывают власти районов, в которых расположены АЭС, устанавливать специальные посты для наблюдения за радиационным фоном. На основе полученной ими информации планируется принимать решения о необходимости эвакуировать население в зоне радиусом 30 км вокруг аварийной станции. При этом такие посты должны быть оснащены автономным энергоснабжением, поскольку основные линии электропередач могут выйти из строя в случае серьезного стихийного бедствия - землетрясения, цунами или тайфуна.

В настоящее время в Японии не работает ни один из 48 имеющихся в стране атомных реакторов. Тем не менее японское правительство рассматривает возможность перезапуска некоторых энергоблоков в случае их соответствия новым жестким нормам безопасности. На этом фоне четыре японских энергокомпании уже подали заявки на возобновление работы 12 реакторов на шести своих атомных электростанциях. Как ожидается, первые решения по этому вопросу могут быть приняты уже в первые месяцы 2014 года.

К. АКАБА ЗАВЕРИЛ РЫБОЛОВЕЦКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ В БЕЗОПАСНОСТИ СБРОСОВ С АЭС «ФУКУСИМА-I»

<http://www.nuclear.ru/news/90129 04.02.2014 13:52>

Правительство Японии заверило Национальную федерацию ассоциаций рыболовецких кооперативов в безопасности сбросов воды с площадки АЭС «Фукусима-I» в рамках планируемого к реализации обводной системы стока. Соответствующая информация была озвучена первым заместителем министра экономики, торговли и промышленности Японии Казуёси Акабой на

встрече с председателем федерации Хироси Киси 3 февраля, передал телеканал NHK.

К. Акаба сообщил, что министерство предложило снизить предельное допустимое количество радиоактивности для сбрасываемой с АЭС «Фукусима-1» воды до 5 беккерелей на литр (Бк/л) для бета-частиц и до 1,5 тыс. Бк/л по тритию по сравнению с действующими нормативами в 10 Бк/л и 30 тыс. Бк/л соответственно.

Заместитель министра также ознакомил Х. Киси с планируемой к реализации системой обводного стока, которая предполагает перенаправление грунтовых вод, попадающих на площадку АЭС «Фукусима-1» с близлежащих возвышенностей. В настоящее время грунтовые воды в объеме 400 тонн ежедневно попадают на нижние отметки реакторных зданий, где происходит их загрязнение радионуклидами. Во избежание попадания радиации в море компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) вынуждена перекачивать загрязненную воду в резервуары и хранить на площадке станции для последующей переработки.

Новая система предполагает откачку вод в нагорной части, до попадания в реакторные здания, с последующим сбросом в море. По оценкам, ввод в строй данной системы снизит количество поступающей в реакторные здания воды в четыре раза – до 100 тонн в сутки. Однако новая система стока должна быть одобрена рыболовецкой федерацией. По словам Х. Киси, он намерен изучить представленный план, уделив особое внимание системе мониторинга стока и «возможностям по предотвращению вредоносных слухов».

ЭНЕРГОБЛОК №2 АЭС ДЬЯБЛО КАНЬОН В США ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

<http://www.seogan.ru/energoblok-№2-aes-dyablo-kanon-v-ssha-ostanovlen-iz-za-korotkogo-zamikaniya.html> 04.02.2014

Los Angeles Times

Второй блок АЭС Дьябло Каньон в Калифорнии был автоматически отключен в воскресенье утром, после короткого замыкания, вызванного штормом.

По предварительным данным, во время сильного дождя, в результате накопление пыли, смешанной с влагой, в районе грозоразрядника из-за короткого замыкания возникла сильная электродуга. В результате произошедшего сбоя, системы безопасности автоматически остановили второй энергоблок.

Первый энергоблок АЭС Дьябло Каньон продолжает работать на номинальной мощности.

[АЭС Дьябло Каньон](#) (Diablo Canyon) расположена в Авила-Бич в округе Сан-Луис-Обиспо, штат Калифорния, США. Атомная станция имеет два энергоблока с реакторами с водой под давлением (PWR) фирмы Westinghouse, общей мощностью 2,240 Мвт.

ЭНЕРГОБЛОК №2 АЭС САЛЕМ В США БЫЛ ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА НЕИСПРАВНОСТИ

<http://www.seogan.ru> 02.02.2014 12:20 NJ.com

Второй блок АЭС Салем в штате Нью-Джерси был остановлен в 10:01 утра в пятницу из-за проблем с одним из управляющих стержней реактора.

Не было никакой угрозы для здоровья и безопасности персонала и населения, радиационный фон на станции и в ее окрестностях в норме, сообщает оператор станции компания PSEG.

Неисправность регулирующего стержня была выявлена в ходе обязательного ежемесячного тестирования. Ее причина будет выяснена после более детального исследования, говорится в сообщении.

Энергоблок №1 АЭС Салем и энергоблок АЭС Хоуп Крик, расположенной на этой же площадке, работают на номинальной мощности.

[АЭС Салем](#) расположена в Lower Alloways Creek Township, штат Нью-Джерси, США. В состав станции входят два однотипных энергоблока с реакторами с водой под давлением (PWR) разработки Westinghouse Electric общей мощностью 2345 Мвт.

NRC АНАЛИЗИРУЕТ ПРИЧИНЫ СБОЕВ В РАБОТЕ НАСОСА НА БЛОКЕ №3 АЭС «МИЛЛСТОУН»

<http://www.nuclear.ru/news/90119/> 04.02.2014

Рабочая группа в составе пяти экспертов Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) начала проверку на энергоблоке №3 АЭС «Миллстоун», штат Коннектикут, с целью выявления причин сбоев в работе насоса системы охлаждения реактора, сообщили 3 февраля в надзорном органе. Главным объектом инспекции является вспомогательный турбонасос питательной воды системы охлаждения парогенераторов.

По словам управляющего по Первому административному округу NRC Уильяма Дина, «неоднократные случаи» нештатной работы данного компонента оборудования наблюдаются с мая прошлого года, несмотря на несколько попыток ремонта, что вынудило экспертов «более внимательно изучить ситуацию».

В ходе пусковых испытаний 15 мая 2013 года, по завершении планового ремонта на энергоблоке, были отмечены неожиданные перепады скорости насоса. Последний сбой в работе оборудования был зафиксирован 23 января, говорится в сообщении NRC. В третьем квартале 2013 года представители NRC на АЭС «Миллстоун» отмечали «ненадлежащую оценку [эксплуатирующей] компанией работоспособности системы контроля скорости насоса».

На АЭС «Миллстоун» эксплуатирующей компании «Dominion Resources, Inc.» в работе два энергоблока: энергоблок №2 с реактором PWR мощностью 918 МВт эксплуатируется с декабря 1975 года; блок №3 с реактором PWR мощностью 1280 МВт – с апреля 1986 года.

SCE ПРЕДСТАВИЛА ПРИНЦИПЫ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКОВ АЭС «САН-ОНОФРЕ»

<http://www.nuclear.ru/news/90126/04.02.2014>

Компания «Southern California Edison» (SCE), мажоритарный владелец АЭС «Сан-Онофре», 31 января опубликовала принципы вывода станции из эксплуатации, включающие в себя создание специального консультативного органа. Как отметил президент SCE Рон Литцингер, представленные «принципы безопасности, управления и вовлеченности» позволят согласовать интересы различных сторон в процессе вывода из эксплуатации.

Принцип безопасности предполагает экономически эффективный вывод из эксплуатации в установленные сроки. В качестве ближайшей задачи указывается удаление ядерного топлива из бассейнов выдержки и помещение его в «сухое» контейнерное хранилище на период до тех пор, пока в США не будет принято решение об окончательном захоронении ОЯТ.

Принцип управления означает «разумное использование средств, накопленных в фондах вывода из эксплуатации, и возвращение неиспользованных денег налогоплательщикам».

Принцип вовлеченности предполагает создание консультативной Группы общественного участия. Группа будет координировать взаимодействие собственников АЭС, назначенных представителей местных администраций, военных структур, представителей экологических организаций, профсоюзов, бизнеса, научного сообщества.

Решение об окончательном останове энергоблоков №№2,3 АЭС «Сан-Онофре» было принято в июне прошлого года исходя из соображений экономической целесообразности.

AREVA ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТЫ НА ПОСТАВКУ КОНТЕЙНЕРОВ «СУХОГО» ХРАНЕНИЯ ОЯТ

[07.02.2014 http://www.nuclear.ru/news/90213](http://www.nuclear.ru/news/90213/07.02.2014)

Компания «AREVA TN», подразделение французской группы AREVA, заключила два контракта с двумя энергокомпаниями из США на поставку контейнеров и горизонтальных стеллажей для «сухого» хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ). Общая стоимость соглашений составляет более US\$20 млн., сообщили в AREVA 6 февраля.

Поставка стеллажей и систем «сухого» хранения NUHOMS, предназначенных для ОЯТ реакторов с водой под давлением (PWR) и кипящих реакторов (BWR), должна начаться в 2015 году. Оборудование по второму контракту будет изготавливаться на заводе AREVA TN завод в Южной Каролине.

На сегодняшний день AREVA TN поставила в разные страны более 1200 систем «сухого» хранения ОЯТ, из них почти 900 – в США.

2014 ГОД СТАНЕТ ДЛЯ КИТАЯ РЕКОРДНЫМ - ЗАПЛАНИРОВАНО ВОСЕМЬ ПУСКОВ

AtomInfo.Ru, **ОПУБЛИКОВАНО 04.02.2014**

Китай введёт в 2014 году 8,64 ГВт(эл.) новых атомных блоков. Такое задание установила китайская национальная энергетическая администрация (NEA).

Кроме того, в этом же году в стране должны быть построены 10 ГВт солнечных станций, 18 ГВт ветряков и 20 ГВт гидроэлектростанций.

По данным базы PRIS, на сегодняшний день в Китае статус действующих имеет 21 атомный блок общей чистой мощностью 16,878 ГВт(эл.). Сюда входит блок "Ningde-2", первое подключение к сети которого состоялось 4 января 2014 года.

Задача, установленная энергетической администрацией по пуску 8,64 ГВт(эл.) атомных блоков, означает требование пустить в этом году восемь блоков мощностью по 1080 МВт(эл.) брутто каждый.

Китайское ведомство считает по мощности брутто, а не по чистой мощности. Чистая мощность блока "Ningde-2" составляет 1018 МВт(эл.). Принимая чистые мощности всех запланированных к пуску в 2014 году блоков одинаковыми, получим запланированный прирост чистой мощности китайского атомного парка 8,144 ГВт(эл.).

Таким образом, 2014 год должен стать для КНР рекордным как по числу пусков, так и по введенной за год мощности атомных блоков.

Источник: bnews.kz

АМЕРИКАНСКИЙ БИЗНЕСМЕН ПРЕДЛАГАЕТ КАЗАХСТАНУ «АТОМНУЮ БАТАРЕЙКУ»

<http://www.atomic-energy.ru/print/46528> 7 февраля 2014

Президент компании IX Power Джон Дил презентовал проект компактной атомной электростанции с рабочим названием «Эврика», ключевым преимуществом которой является безопасность, передает корреспондент BNews.kz.

Отличия такой электростанции от традиционной АЭС заключаются в конструкции и дизайне. Так называемая «атомная батарейка» имеет закрытую конструкцию реактора.

«Реактор представляет собой своеобразную батарейку, которая собирается, заряжается, закрывается и изолируется от внешнего доступа. Таким образом, отпадает необходимость замены топливных элементов. Фактически, это аккумулятор, топливный картридж», - отмечает Джон Дил.

Однако, по его словам, такие станции будут работать на малых мощностях: от 10 до 50 МВт.

Стоимость за 1 кВт/ч будет составлять примерно 15,5 тенге. Главными преимуществами такой электростанции являются безопасность и дешевизна строительства, стоимость которого равна 120 млн фунтов стерлингов (около 195 млн долларов).

Также Джон Дил отметил, что в отличие от традиционных АЭС «атомная батарейка» не использует воду в качестве охлаждающего элемента. Для этого используется свинец.

«Температура работы проекта равна 500 градусов Цельсия, а температура кипения свинца 1500 градусов, поэтому фактически невозможно потерять охлаждающий реагент», - объяснил Джон Дил.

Он также добавил, что для эксплуатации такой электростанции не требуется опытный штат сотрудников и традиционная атомная инфраструктура. Такая технология уже успешно использовалась в советских подлодках. Компания IX Power уже построила один такой реактор в Великобритании для заявки на получение лицензии. По словам Джона Дила, опыт Казахстана в разработке индустрии атомной энергетики поможет его компании легче войти на казахстанский рынок.

Генеральный директор Института высоких технологий Серик Кожаметов отмечает, что такие электростанции полезны для стран с большой территорией.

«Представьте, где-то в Сибири нужно построить металлургический завод. Там нет ни дороги, ни линии электропередач. Если мы сможем построить эту небольшую станцию, то вокруг нее возникнет кластер, который будет обеспечен электроэнергией. С технической точки зрения, это шаг к прогрессу», - отметил он.

СТАТЬИ

ФУКУСИМА: ПРОБЛЕМ НЕ СТАЛО МЕНЬШЕ

http://rus.ruvr.ru/2014_02_04/Fukusima-problem-ne-stalo-menshe-5741/

Из-за серьезных проблем с утечками радиоактивной воды в одном из реакторов АЭС "Фукусима-1" вопрос дезактивации зараженной почвы в последнее время выпал из поля зрения местных и международных СМИ. Помочь японцам ускорить процесс дезактивации зараженной почвы может метод, предложенный российским коллегой, профессором Уральского федерального университета - Всеволодом Кортковым

В середине января в одном из реакторов АЭС "Фукусима-1" было обнаружено отверстие, через которое происходит утечка радиоактивной воды. Эту воду закачивают внутрь реактора для его охлаждения, после чего она собирается в больших баках, вместимость каждого из которых – 1000 тонн, и идет длительный процесс ее дезактивации. Повреждения в коммуникациях, по которым перекачивается вода, и могут являться причиной утечек радиоактивности. В настоящее время в дренажной системе АЭС может находиться более 20 тысяч тонн жидкости с крайне высоким уровнем радиации.

Из-за серьезных проблем с утечками радиоактивной воды вопрос дезактивации зараженной почвы в последнее время выпал из поля зрения как местных, так и международных СМИ. Напомним, что площадь земель, загрязненных радионуклидами, составляет около 14 тыс. км², или примерно 3,6% от общей территории Японии.

Ускорить процесс дезактивации может помочь метод, который предложил своим японским коллегам профессор Уральского федерального университета, ученый с мировым именем Всеволод Кортков. Он - действительный член Российской академии естественных наук, руководитель научной школы по радиационной физике твердого тела, автор более 60 изобретений.

Всеволод Кортков - единственный представитель России на международной конференции по радиационному мониторингу, которая ежегодно проводится в Японии с 2005 года. Кортков предложил разработанный в Уральском федеральном университете сорбент на основе природного соединения – глауконита:

"Глауконит – это природный сорбент, который существует в виде минерала в России, в Казахстане, почти во всех республиках бывшего СССР. В исходном состоянии он не является активным сорбентом, но на кафедре радиохимии нашего университета разработана технология его поверхностной модификации. Она заключается в том, что специальный режим отжига и последующая химическая обработка приводят к формированию «global», то есть «шариков» с высокой абсорбционной поверхностью. Это вызвало интерес у руководителей компании «Chiyoda Technol Corporation». Мы выслали в Японию 10 кг модифицированного глауконита, и по результатам испытаний вместе с шестью другими сорбентами, наш образец абсорбировал 2/3 всего имеющегося в пробах радиоцезия. Это примерно в три раза выше, чем другие сорбенты. То есть результат превосходный.

Мы предлагаем японцам технологию использования модифицированного глауконита. При запахивании в землю он сорбирует цезий 137 и цезий 134 и не позволяет проникать в корни растений. Благодаря такой очистке в дальнейшем на загрязненных территориях можно будет снова выращивать рис. Глауконит - отнюдь не редкий минерал, и наверняка его месторождения есть и в Японии. С помощью нашей технологии его можно было бы использовать для дезактивации".

По свидетельству профессора Корткова, который был участником ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС и дважды посещал 30-километровую зону вокруг АЭС "Фукусима-1", японский подход к дезактивации весьма отличен от чернобыльского:

"Технология дезактивации вблизи АЭС «Фукусима-1» существенно отличается от той, которая была в Чернобыле. В Японии отказались от применения химических сорбентов и приняли решение отмывать все чистой водой под давлением. Потом вся эта ставшая радиоактивной вода тщательно собирается в большие баки так же, как и скошенная трава. Это чрезвычайно затратно и с точки зрения человеческих ресурсов, и с точки зрения финансов. Но японцы на первое место ставят вопросы экологии. На мой вопрос, что они собираются делать с этими баками, ответа не было. Но в прошлом году, проезжая уже по 20 километровой зоне, мы видели огромные площади, заставленные контейнерами с радиоактивным мусором. Похоже, японцы приняли решение не захоранивать эти радиоактивные отходы.

И это еще одно отличие от Чернобыля, где в землю закапывали все, включая технику. Японцы опасаются разрушения контейнеров под землей и загрязнения грунтовых вод. Хотя мне до конца не ясно, что же они будут дальше делать с этим контейнерами. Могу предположить, что их будут выдерживать 30 лет – это период полураспада цезия 137, которым в основном и загрязнены дома и растительность".

За 30 лет уровень радиации существенно снизится. Но для того, чтобы жители пострадавших районов, число которых составляет приблизительно 160 тысяч человек, смогли раньше вернуться в свои дома, необходимо не только эффективно провести дезактивацию, но и поставить точку в вопросе о величине годовой дозы облучения, при которой людям можно возвращаться на пострадавшие от радиации территории. Похоже, что японцы проигнорировали Чернобыльский опыт, считает профессор Кортон:

"20 миллизиверт в год – это нижняя граница, при которой начинается эвакуация населения, согласно рекомендации Международной комиссии по радиационной защите. Для японцев – это исключительно важная проблема, потому что до сих пор тысячи людей живут в местах временного расселения. Это достаточно тяжелые условия, и это дорого для бюджета, поэтому поставлена задача, как можно быстрее вернуть людей в свои дома. На пресс-конференции в г. Фукусима я выступил с разъяснением и критикой. Потому что 20 миллизиверт в год – это доза профессионального облучения для взрослого человека. Я имею в виду людей, которые работают на атомных станциях по 6 часов, а потом возвращаются в чистые зоны. А здесь предлагалось заселить и молодых людей, и стариков, которые бы все 24 часа проводили в зоне такой радиоактивности.

Но, как показывают исследования, которые велись на Украине в течение 25 лет после аварии на ЧАЭС, длительное проживание даже на слабо загрязненных территориях вреднее, чем однократное облучение большой дозой. Для этого случая существует эффективное лечение, а длительное, на протяжении десятка лет проживание на территории со слабой радиоактивностью – очень вредно: накапливается внутреннее облучение, страдает иммунитет, и происходят генетические нарушения.

Я сказал, что это не соответствует нормам, которые приняты в России и в Европе. Несмотря на сказанное, я с большим уважением отношусь к японским специалистам, которые обеспечивают ликвидацию последствий аварии и желают в намеченные сроки достичь необходимых результатов".

Сегодня никто не может дать 100% гарантии от аварии на АЭС или любого другого объекта атомной промышленности. Даже сотни и тысячи километров от АЭС не могут служить гарантией безопасности. Такого рода аварии выходят за пределы одного государства и наглядно демонстрируют необходимость международного сотрудничества в обеспечении безопасности ядерной энергетики

ИЗ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС МЕТАЛЛ ВЫВОЗЯТ ПОД ДНИЩЕМ МАШИН И ПРЯЧУТ НА ЗАДНЕМ СИДЕНИИ (ВИДЕО) УКРАИНА

<http://www.segodnya.ua/ukraine/iz-chernobylya-vyvozyat-tonny-radioaktivnogo-metalla-493385.html>

В Чернобыле до сих пор не могут понять, как пропали 5 тонн "фонящих" труб. Украинцы пытаются заработать, вывозя металл из Чернобыльской зоны отчуждения. Часть грузов задерживают во время проверки на КПП. Однако железо все равно попадает за территорию зоны.

К примеру, в конце 2013 года в Киеве обнаружили 5 тонн металлических труб с высоким уровнем радиации. "Превышение идет на порядок. Если допустимый уровень 30 микрорентген, то в данном случае мы получили 230 микрорентген в час", – рассказала Ольга Шаук, инженер Киевского областного лабораторного центра Госсанэпидслужбы Украины.

Милиционеры не сомневаются: трубы — из Чернобыльской зоны отчуждения, говорится в программе ["Критическая точка" на телеканале "Украина"](#).

"Визуально видно, что трубы чернобыльского происхождения. Имеют бета-загрязненность, гамма, трубы прошли предварительную дезактивацию", – заявил Владимир Щука, начальник цеха ГСП "Централизованное предприятие по обращению с радиоактивными отходами".

Осталось выяснить, кто и как вывез машину труб из режимного объекта.

Контрольно-пропускной пункт «Дитятки» – главные ворота Чернобыльской зоны отчуждения.

"В общем у нас на территории зоны отчуждения есть 14 КПП. В среднем, в сутки в охране зоны по периметру и КПП задействовано 75 человек", – рассказал Василий Рябошенко, заместитель начальника отдела зоны ЧАЭС ГУ МВД Украины.

Охранная территория — это 392 км колючей проволоки общей площадью 2600 километров квадратных. Это равноценно территории Люксембурга. Наивно думать, что в зоне царит мертвая тишина.

"За неделю заезжает около 9000 единиц автотранспорта. Работники осуществляют обзор этих транспортных средств, проверяют документы, удостоверяющие личность, пропуска, на основании которых им разрешается заезжать в зону", - объяснил Василий Рябошенко.

При выезде контроль не менее серьезный. Здесь стоят сверхмощные дозиметры. А еще есть ручные приборы. Проверяют каждый уголок машины. На все, что вывозится, нужно иметь документ. Такой контроль, уверяют правоохранители, сложно обмануть.

"На КПП были случаи, когда люди пытались скрывать груз под автомобилем, в багажнике, на заднем сидении вывозили металлолом за пределы зоны отчуждения. Были даже случаи с сотрудниками, работающими в зоне отчуждения, которые пытались вывезти груз через КПП", - сказал Рябошенко.

Подзарабатывают на чернобыльском железе прежде всего жители близлежащих районов. С начала 2013 года за подобные преступления открыли 68 уголовных дел.

"В основном люди проникают летом. На велосипедах, на лошадях, на автомобилях. Люди намеренно ломают ограду. На сегодняшний день пытались вывезти около 5 тонн черного металлолома. Цветного — около 4 тонн", - заявил заместитель начальника отдела зоны ЧАЭС ГУ МВД Украины.

Олег Бондаренко, член Нацкомиссии по радиационной защите населения, на протяжении 6 лет руководил Чернобыльским радиозэкологическим центром. Эксперт предполагает, что опасный металл на киевский склад доставили не бедные жители Иванковского района, ведь 5 тонн на подводе не вывезти.

"Я уверен, что организационно все построено очень хорошо. Все документы есть, приборы есть", - сказал Бондаренко.

Отметим, что металл из зоны отчуждения действительно вывозят. Но не загрязненный. Процесс называется дезактивация — это когда из железа, которое фонит, делают чистое.

"Цифры такие: за 2012 было вывезено около 4 тысяч тонн. И за 2013 — около 3,5 тысяч тонн", - заявил Сергей Бирюк, заведующий сектором по вопросам режима Государственного агентства Украины по управлению зоной отчуждения.

Все, что нельзя «отмыть» — подлежит захоронению.

Юрий Рейхман, заместитель директора ГСП "Централизованное предприятие по обращению с радиоактивными отходами", в зоне работает с середины 90-х. Говорит, были времена, когда Чернобыль напоминал настоящее кладбище техники.

"Здесь было 3 или 4 места, где располагалась техника. Тысячи единиц стояло. Сейчас все это или деактивировано, или скрыто под землей. На дно укладывается изолирующий слой, который не дает возможности радиоактивным отходам проникать вниз, и подземным водам подтапливать радиоактивные отходы. Потом опять эта траншея сверху: замок делается", - рассказал он.

На территорию пункта захоронения радиоактивных отходов Буряковка заезжает с десятков автомобилей. Привезли радиоактивные отходы. Они плотно закрыты. Если хотя бы маленькая частица упадет на землю — будет ЧП.

"Здесь очень жесткий контроль и подход к захоронению. Каждая партия, которая сюда приезжает, имеет свой паспорт, где четко указан радиоактивный состав. Здесь радиоактивные отходы взвешиваются, и это все строго ставится на учет", - объяснил Юрий Рейхман.

На территории зоны металлолома почти не осталось. Но до сих пор стоит ЧАЭС — железное эльдорадо. Эксперты подсчитали: если станцию разобрать, будет миллион тонн металла.

Заместитель гендиректора ЧАЭС Валерий Сейда подтверждает, обнаруженные в Киеве трубы — их.

"Да, вывозится загрязненное из зоны, но это не значит, что этим занимается кто-то целенаправленно. Вернее, кто-то занимается целенаправленно, но с другими целями. Но это не наше предприятие", - заявил Валерий Сейда.

Он предполагает, что со станции изделия вывезли не в этом году. Но даже не догадывается, когда и при каких условиях трубы могли пропасть.

"Да, в прошлые годы били случаи, когда мы передавали старые трубы, их вывозили на захоронение, дальнейшую их судьбу мы не знаем. Мы их передали на захоронение. Был случай воровства. Воры были найдены, а трубы извлечены, но их судьбу опять-таки мы тоже не знаем", - сказал Валерий Сейда.

По словам замдиректора, это значит, что металл или не доехал до пункта захоронения, или украли вещественное доказательства по делу. Последнее — более вероятно. Потому что трубы с киевского склада по заключению специалистов не настолько загрязнены, чтобы их хоронить. В столичной милиции дело пока идет, следствие не комментируют, но одно известно наверняка — виновным грозит до 15 лет тюрьмы.