

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Кабмин утвердил проект соглашения с Россией о радиационной безопасности.....	4
Электроэнергия в Украине признана самой дешевой в Европе.....	4
ГИЯРУ подтвердила возможность эксплуатации блока №1 ЮУАЭС до 2023 года.....	4
Информация о работе Запорожской АЭС.....	5
Украинский Энергоатом ждет дефолт?.....	5
Украина: Достройку энергоблоков №№3,4 ХАЭС планируется начать в 2015 году.....	6
Е. Велихов: Россия испытывает дефицит специалистов по термоядерной энергии.....	7
Интеграция Украины с РФ позволит реализовать проекты на миллиарды долларов.....	7
Альтман за 1,5 млн дол проверит, упадет ли РАЭС от землетрясения.....	8
НИКИМТ-Атомстрой разработал и изготовил установку дистанционной сварки для производства МОКС-топлива.....	8
Разработан сухогруз для вывода ядерных отходов с АЭС на Чукотке.....	9
Угроза радиации? По Среднему Уралу колесит супермашина. Она «чувствует» надвигающуюся опасность.....	9
Задымление на блоке №1 Калининской АЭС не повлияло на работу энергоблоков.....	10
Экологический совет Приморья поддержал проект Росатома о строительстве центра хранения РАО.....	10
Правоохранительные органы провели выемку документов в центральном офисе Росэнергоатома.....	10
Росатом не исключает возможности строительства в ЮАР завода по фабрикации топлива....	11
B&W создала консорциум для участия в конкурсе по выводу лабораторий AECL.....	11
Стратегия глобального развития энергетики ООН исключает строительство АЭС.....	12
Рядом с индийской АЭС Куданкулам произошел взрыв, погибло шесть человек.....	12
Противники индийской АЭС «Куданкулам» подозреваются в подготовке теракта.....	13
На энергоблоках южнокорейских АЭС обнаружены технические неисправности.....	13
Старейший ядерный реактор Южной Кореи остановлен из-за неполадок.....	14
В Японии утверждены новые требования к эксплуатации предприятий ЯТЦ и ИР.....	14
На четвертом энергоблоке АЭС «Фукусима-1» началось извлечение первых ОТВС.....	15
На блоке №4 АЭС «Фукусима-1» завершена загрузка первого контейнера с ОТВС.....	15
Эксперты МАГАТЭ прибыли в Японию для проверки работ на аварийной АЭС Фукусима-1.....	15
ТЕРСО получила транш в ¥119 млрд. на выплату компенсаций за ядерный ущерб.....	16
Оператор аварийной АЭС "Фукусима-1" хочет построить ТЭС.....	16
Главная проблема в ядерной энергетике - радиофобия, считают эксперты.....	16
Управделами Энергоатома не в состоянии самостоятельно управлять делами Энергоатома....	18

КАБМИН УТВЕРДИЛ ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ С РОССИЕЙ О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

26.11.2013 РБК-Украина

Кабинет министров Украины утвердил проект межправительственного соглашения между Украиной и Россией об оперативном оповещении о ядерной аварии и обмене информацией в сфере радиационной безопасности. Об этом сообщает Информационно-аналитический бюллетень Кабмина.

"Реализация данного соглашения позволит повысить уровень безопасности при осуществлении деятельности в сфере мирного использования ядерной энергии, создать необходимую базу для оперативного реагирования в случае атомных радиационных аварий или при угрозе их возникновения на территории Украины и Российской Федерации", - говорится в сообщении.

Договоренности между странами предусматривают определение четкого механизма взаимодействия компетентных органов, а также порядок обмена необходимой информацией.

Заключение таких соглашений рекомендовано решениями Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в соответствии с конвенцией об оперативном оповещении о ядерной аварии, которую ратифицировала Украина 30 декабря 1987 г.

Полномочия для подписания этого документа делегированы главе Государственной инспекции ядерного регулирования Елене Миколайчук.

Напомним, доля АЭС в структуре производства электроэнергии в Украине в 2013 г. составляет 43% (в январе-октябре 2012 г. - 45,2 %), ТЭС и ТЭЦ - 44,4% (45,2%), ГЭС и ГАЭС - 7,8% (5,4%), коммунальных ТЭЦ и блок-станций - 4,1% (3,9%), альтернативных источников - 0,7% (0,3%).

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ В УКРАИНЕ ПРИЗНАНА САМОЙ ДЕШЕВОЙ В ЕВРОПЕ

РИА Рейтинг

Об этом свидетельствуют данные исследования тарифов европейских государств на электроэнергию для населения, подготовленного экспертами РИА Рейтинг.

Так, по состоянию на ноябрь 2013 года электроэнергия поставляется жителям Украины по около 27 коп. за кВт-ч. Ситуация в Украине во многом характерна для всех постсоветских государств, отмечают эксперты: низкий уровень доходов населения предопределяет очень высокую чувствительность к росту тарифов на электроэнергию. Как результат — государство регулирует стоимость электричества для своих граждан в стремлении оказать тем самым социальную поддержку электорату.

Ярким исключением является благополучная Норвегия, где большая часть электроэнергии вырабатывается на ГЭС. В Дании в пересчете на украинскую валюту электроэнергия обходится населению в среднем в 3 гривны 21 коп. за кВт-ч.

В первую тройку самых дорогих стран по ценам за электроэнергию вошли также Германия и Кипр. Россия в этом рейтинге заняла 37 место.

Наибольший прирост тарифов на электроэнергию для населения в национальных валютах за последние 5 лет наблюдался в испытывавшей девальвацию Беларуси — более чем в 4 раза, в России — на 81% и на Мальте — на 71%. Меньше всего увеличились тарифы в Венгрии (зафиксировано даже небольшое снижение), Люксембурге и Бельгии.

ГИЯРУ ПОДТВЕРДИЛА ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА №1 ЮУАЭС ДО 2023 ГОДА.

28.11.2013 17:56 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132741>

28 листопада 2013 року відбулось засідання Колегії Держатомрегулювання України, на якому прийнято рішення про можливість подальшої експлуатації енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС.

В засіданні взяли участь представники Держатомрегулювання України, ДП «НАЕК «Енергоатом», Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, Міністерства екології та природних ресурсів України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій,

Миколаївської ОДА та облради, члени Громадської ради при Держатомрегулювання України, представники громадських організацій.

Роботи з підготовки енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС до експлуатації у понадпроектний термін виконувались відповідно до положень «Енергетичної стратегії України на період до 2030 року». Хід підготовки енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС до продовження експлуатації неодноразово розглядався на відкритих засіданнях Колегії. Останнє засідання Колегії Держатомрегулювання України з розгляду цього питання за результатами періодичної переоцінки безпеки відбулось 20 грудня 2012 року. За результатами розгляду Постановою Колегії Держатомрегулювання України № 18 від 20.12.2012 р. були визначені умови повторного розгляду питання щодо можливості продовження строку експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС.

Після реалізації основного обсягу організаційно-технічних заходів з підготовки до продовження експлуатації в понадпроектний термін та доопрацювання звіту з періодичної переоцінки безпеки (ЗППБ) енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС експлуатуюча організація звернулася до Держатомрегулювання України із «Заявою на переоформлення ліцензії серії ЕО №000064 на право здійснення діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки ВП Южно-Українська АЕС» з відповідним переліком документів.

Під час засідання Колегії в.о. директора ЮУАЕС Кузнецов В.І. виступив з доповіддю, в якій обґрунтував наміри експлуатуючої організації продовжити термін експлуатації енергоблоку №1 на 10 років.

Результати проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки Звіту з періодичної переоцінки безпеки енергоблоку № 1 ЮУАЕС та комплексного інспекційного обстеження були представлені Директором ДНТЦ ЯРБ Громовим Г.В. та начальником Управління експлуатаційної безпеки та ресурсу ЯУ Держатомрегулювання України Столярчуком Б.В.

Завідувач Сектору роботи з громадськістю – помічник Голови Держатомрегулювання України Козулько Т.В. також представив звіт про громадське обговорення можливості продовження експлуатації ядерної установки блоку №1 ЮУАЕС, що тривало з 14 жовтня по 18 листопада 2013 року.

Ґрунтуючись на відомостях, наданих в ЗППБ щодо термінів експлуатації корпусу реактора, споруд, систем та елементів, важливих для безпеки, висновку державної експертизи, Колегія Державної інспекції ядерного регулювання України визнала обґрунтованою оцінку терміну безпечної експлуатації енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС на визначених у проекті рівнях потужності протягом наступних 10 років (до 2 грудня 2023 року).

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ ЗАПОРОВСКОЙ АЭС

НАЭК Энергоатом, 26.11.2013

В 01.13 (по местному времени) во вторник на энергоблоке №4 Запорожской АЭС была снижена нагрузка до 44%.

Снижение нагрузки вызвано механической неисправностью редуктора турбо-питательного насоса №2.

В 04.30 блок догружен до 50% мощности (450 мегаватт) для выполнения ремонтных работ. Ремонт продлится до 2.00 27.11.2013 г.

Радиационная ситуация в норме, угроз для безопасности нет.

В настоящий момент в работе находятся 4 энергоблока суммарной мощностью 3960 МВт. Радиационный фон на промплощадке и в санитарно-защитной зоне (территория вокруг АЭС радиусом 2,5 км) - 8-12 микрорентген в час, что соответствует природному радиационному фону в месте расположения Запорожской АЭС.

УКРАИНСКИЙ ЭНЕРГОАТОМ ЖДЕТ ДЕФОЛТ?

<http://www.atomprofspilka.info/public/I2611201321>

Главная атомная компания Украины вынуждена делиться собственными средствами с предприятиями теплокоммунэнерго. При этом финансовое положение самого "Энергоатома" оставляет желать лучшего — его убыток до конца года может превысить \$751 млн.

22 ноября Верховная Рада приняла законопроект №3057 депутата Партии регионов Артура Мартовичко, в котором предлагается выделить 1,3 млрд гривень (около \$163 млн по курсу НБУ)

для погашения разницы в тарифах на тепло- и водоснабжение, водоотвод для организаций теплокоммунального хозяйства за счет чистой прибыли Национальной атомной энергогенерирующей компании (НАЭК) "Энергоатом". Еще 240 млн грн (\$30 млн) из прибыли "Энергоатома" предлагается направить на погашение долгов за электроэнергию государственных шахт третьей группы.

Такое решение вполне понятно на фоне долгового конфликта между НАК "Нафтогаз Украины" и российским монополистом "Газпром". Сумма долга НАК по состоянию на 14 ноября составляла \$1,3 млрд. А предприятия ТЭК, по данным "Нафтогаза", к 5 ноября задолжали за природный газ более 17,1 млрд грн (свыше \$2,1 млрд). "На сегодняшний день долги потребителей и некомпенсированная разница между ценами вместе составляют 27,7 млрд грн (почти \$3,5 млрд)", — подчеркивалось в сообщении компании. Как отмечали ранее в Кабмине, именно задолженность госбюджета по разнице в тарифах является ключевой причиной, из-за которой предприятия тепло- и водоснабжения не могут в полной мере рассчитываться за энергоносители.

По состоянию на 1 сентября 2013 года госбюджет задолжал местным бюджетам по разнице в тарифах на тепловую энергию для населения 10,6 млрд грн (около \$1,33 млрд). Долги госбюджета перед местными бюджетами по разнице в тарифах на водоснабжение и водоотвод составили 8,2 млрд грн (свыше \$1 млрд). Чтобы помочь решению этой ситуации, 20 ноября президент Виктор Янукович разрешил компенсировать задолженности госбюджета по разнице в тарифах перед предприятиями теплокоммунального хозяйства путем выдачи финансовых казначейских векселей на 2,85 млрд грн (\$357 млн). Но этой суммы слишком мало, поэтому часть этих расходов и легла на "плечи" НАЭК, отмечают эксперты. В самой энергокомпании ситуацию с выделением 1,54 млрд грн из прибыли официально не комментируют. Хотя, похоже, в "Энергоатоме" по этому поводу особой радости не испытывают.

Государственная компания сейчас пребывает в сложной финансовой ситуации: кредиторская задолженность НАЭК по состоянию на 1 ноября 2013 составила 6,8 млрд грн (свыше \$851 млн). Не радует и убыточность предприятия — по данным компании, озвученных 8 ноября на слушаниях парламентского Комитета по ТЭК, чистый убыток по итогам 9 месяцев текущего года составил 4,65 млрд грн (\$582 млн) против прибыли в 1,52 млрд грн (свыше \$190 млн) за аналогичный период-2012. Это притом, что отраслевые эксперты ранее прогнозировали убытки НАЭК на уровне 5 млрд грн (\$625 млн) до конца 2013-го. По подсчетам энергетического эксперта Юрия Корольчука, при сохранении негативной тенденции до конца года этот показатель "Энергоатома" может составить свыше 6 млрд грн (около \$751 млн) против 2,7 млрд грн (\$340 млн) годом ранее. Откуда компания сможет взять столь немалые средства?

По мнению экспертов, помощь предприятиям теплокоммунального хозяйства будет осуществляться посредством уже проведенных НАЭК выплат. Медиа-директор ассоциации "Украинский ядерный форум" ("Энергоатом" входит в состав ее участников — Ред.) Ольга Кошарная полагает, что платежи будут компенсироваться из переплаты компанией налогов в 2013-м, которая по итогам 9 месяцев текущего года составила 2 млрд грн. "Всего же "Энергоатомом" было заплачено в бюджеты всех уровней за три квартала 2013 года 4,13 млрд гривен", — говорит Кошарная.

Еще один путь — привлечение дополнительных средств за счет выпуска облигаций и их выкупа государственными банками. Такой метод был использован и в прошлом году — в конце декабря правительство разрешило НАЭК "Энергоатом" выпустить облигации на сумму 1,7 млрд грн, которые были обналичены через государственный Ощадбанк. При этом 300 млн грн "засчитали" компании, а остальное ушло в госбюджет как авансовый платеж на будущую прибыль в 2013 году.

Впрочем, несмотря на регулярные выплаты со стороны компании в бюджет, ГП "Энергорынок" — оператор оптового рынка электроэнергии, в рамках которого и работает НАЭК — рассчитываться с "Энергоатомом" не спешит. Задолженность ГП перед НАЭК сейчас составляет 6,08 млрд грн (\$761 млн). "Это 3,6 месяца бесплатной работы всех 15 ядерных энергоблоков АЭС", — говорит Кошарная, подчеркивая, что уровень оплаты с рынка отпущенной электроэнергии за 9 месяцев 2013 года составлял только 90%. Она также отмечает, что в связи с диспетчерскими ограничениями за январь-октябрь текущего года не было произведено 8 млрд кВт-ч. "Из-за этого уменьшится и валовой доход компании по итогам 2013-го и вырастет чистый убыток", — говорит эксперт.

В связи с этим источник нашего издания на рынке предполагает, что НАЭК может ожидать... банкротство. "Правительство повторяет схему, которой оно довело НАК "Нафтогаз" до фактического банкротства, и в отношении "Энергоатома", — сообщил он. И несмотря на то что профильные эксперты утверждают, что спасти госкомпанию может повышение тарифа и

прекращение дотирования других видов генерации в системе оптового энергорынка, источник отмечает, что вероятность возникновения дефолта для НАЭК в сложившихся условиях весьма высока.

УКРАИНА: ДОСТРОЙКУ ЭНЕРГОБЛОКОВ №№3,4 ХАЭС ПЛАНИРУЕТСЯ НАЧАТЬ В 2015 ГОДУ.

29.11.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132748>

Украина рассчитывает начать строительство третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС в 2015 году. Об этом сообщил журналистам министр энергетики Украины Эдуард Ставицкий 28 ноября в Киеве. «Если все пойдет по оптимистическому сценарию, то строительство может начаться в 2015 году», - сказал Э. Ставицкий, которого цитируют украинские СМИ. По словам министра, Россия и Украина в рамках нескольких рабочих групп продолжают переговоры по проекту достройки второй очереди ХАЭС. На очередном заседании одной из рабочих групп, намеченном на середину декабря, стороны планируют «перейти к оценке непосредственно проекта».

«Надо провести некоторую индексацию цен с учетом инфляции и других вопросов, и мы это сейчас обсуждаем», - пояснил Э. Ставицкий. Кроме того, после аварии на АЭС «Фукусима» разработаны и рекомендованы к применению новые требования безопасности. «Это влияет на удорожание, и мы это тоже обсуждаем с нашими коллегами», - добавил министр. Он не стал называть обсуждаемую сумму, отметив, что «это – вопрос переговорного процесса». «Но то, что российская сторона заинтересована в инвестициях в данный вопрос, – это однозначно», - подытожил заявил. Согласно одобренному в июле 2012 года ТЭО, объем финансирования достройки двух блоков ХАЭС оценивался в US\$4,9 млрд.

Е. ВЕЛИХОВ: РОССИЯ ИСПЫТЫВАЕТ ДЕФИЦИТ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ.

28.11.2013 12:23 http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132729

В российском Агентстве ИТЭР 27 ноября состоялось заседание секции «ИТЭР – шаг в энергетику будущего», которое традиционно проводится в рамках ежегодной научной конференции Московского физико-технического института (МФТИ). Как сообщили в агентстве, в заседании присягли участие студенты и аспиранты российских вузов – МФТИ, НИЯУ МИФИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МЭИ, а также молодые специалисты исследовательских институтов, участвующих в реализации международного проекта ИТЭР – НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала, НИЦ «Курчатовский институт», НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, ГНЦ РФ «ТРИНИТИ».

Председатель секции, президент НИЦ «Курчатовский институт» Евгений Велихов обратил особое внимание на необходимость подготовки специалистов для развития термоядерных исследований. По его словам, в настоящий момент в России «достаточно остро ощущается нехватка специалистов мирового уровня» в этой области. «Мы даже свою квоту в ИТЭР не выбираем», – подчеркнул Е. Велихов. Как пояснили в российском Агентстве ИТЭР, согласно межправсоглашению о создании Международной организации ИТЭР, Россия имеет право направить для работы в этой организации 9% от общего числа сотрудников. В настоящий момент доля российских специалистов составляет всего 6%.

ИНТЕГРАЦИЯ УКРАИНЫ С РФ ПОЗВОЛИТ РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОЕКТЫ НА МИЛЛИАРДЫ ДОЛЛАРОВ – РОСАТОМ

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 27.11.2013](#)

Курс Украины на экономическую интеграцию с Россией позволит реализовать совместные проекты в атомной энергетике на миллиарды долларов, заявил журналистам глава «Росатома» Сергей Кириенко.

Правительство Украины в минувший четверг распорядилось приостановить процесс подготовки к заключению соглашения об ассоциации с Евросоюзом, которое было намечено на конец ноября. Кабмин мотивировал это необходимостью развития экономических отношений с Россией и СНГ.

«Наше совместное сотрудничество по согласованным планам сейчас измеряется десятками миллиардов рублей, а с учетом согласованных планов и подписанных соглашений будет в ближайшее время составлять миллиарды долларов», - сказал Кириенко.

В то же время он отметил, что поскольку атомная энергетика это «очень долгосрочные проекты, которые делаются на десятки лет вперед», важнейшим условием развития этого сотрудничества является «политическая стабильность и партнерские взаимоотношения между странами».

«Поэтому с точки зрения решения, которые принимает сегодня правительство и руководство Украины по сохранению долгосрочного партнерства и интеграции с Россией, для развития атомной энергетике и атомной отрасли Украины в первую очередь, и атомной отрасли России это очень важное условие, чтобы реализовать все эти масштабные планы», - сказал глава госкорпорации. Кириенко напомнил, что почти половина всей электроэнергии на Украине вырабатывается на АЭС, поэтому с точки зрения энергобезопасности республики атомные станции «гораздо важнее, чем газовые станции и угольные станции».

Говоря о сотрудничестве двух стран в этой сфере, он упомянул соглашение, по которому начато сооружение завода по фабрикации топлива на Украине. Это предприятие создается на паритетных началах. Кроме того, Росатом владеет контрольным пакетом Краматорского завода «Энергомашспецсталь», которое обеспечивает металлургические заготовки для основных производителей и в России, и на Украине.

«У нас подписано межправсоглашение и в завершающей стадии согласования находится совместный проект по сооружению третьего и четвертого блоков Хмельницкой АЭС. Проект на миллиарды долларов. У нас также давнее партнерство с крупнейшим украинским заводом «Турбоатом», который осуществляет сервис и поставку комплектующих. Поскольку большая часть турбин на российских атомных станциях была построена «Турбоатомом», - рассказал Кириенко.

АЛЬТМАН ЗА 1,5 МЛН ДОЛ ПРОВЕРИТ, УПАДЕТ ЛИ РАЭС ОТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

[Наші Гроші](#) 29.11.2013 12:04:29

Ровенская АЭС 18 ноября по результатам тендера заключила соглашение с ООО «Unix CZ sro» (Чехия) на выполнение комплекса работ по квалификации оборудования на сейсмические воздействия энергоблоков № 1,2 стоимостью \$1,67 млн. Об этом сообщается в «Вестнике государственных закупок».

До конца 2014 года нужно проверить способность оборудования двух энергоблоков Ровенской АЭС выполнять возложенные на него функции безопасности при сейсмических воздействиях силой 7 баллов.

Единственным конкурентом было ООО «Стивенсон и Компаньоны» (Россия). «Unix Cz sro» контролируется Александром Альтманом, который этой весной с помощью судебных решений захватил телеканал Tvi.

С 2002 по 2011 г. единоличным владельцем чешской компании «Unix Cz sro» был киевлянин Глеб Серебряков. С ноября 2011 владельцем является американская компания «Maot llc».

По данным бизнес-портала штата Невада, руководителями «Maot llc» являются Антон-Александр Альтман и Тимур Альтман. На этих должностях они сменили непосредственно Александра Альтмана, Ирину Альтман и Глеба Серебрякова.

С августа 2012 года «Unix CZ sro» получило подряды «Энергоатома» на проверку украинских АЭС по сейсмостойкости на общую сумму \$5,47 млн.

Глеб Серебряков и Александр Альтман также учредили ООО «Атом-Энерго-Проект». Эта компания зарабатывает на тендерах «Энергоатома» с 2009 года, всего за это время получив подряды на 94,5 млн грн. При этом более 90 % от этой суммы - 89 млн грн - пришлось на 2011-2012 годы.

НИКИМТ-АТОМСТРОЙ РАЗРАБОТАЛ И ИЗГОТОВИЛ УСТАНОВКУ ДИСТАНЦИОННОЙ СВАРКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОКС-ТОПЛИВА

Атомная Россия

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (входит в контур управления ОАО «Атомэнергопроект») разработал и изготовил установку СА-709, предназначенную для дистанционно управляемой герметизации твэлов дугой, управляемой магнитным полем (ДУМП-процесс).

Установка, созданная в рамках реализации целевой комплексной программы Госкорпорации «Росатом» по организации поточной линии производства МОКС-топлива на ФГУП «Горно-химический комбинат», позволяет осуществлять сварку верхней заглушки твэла без доступа людей к зоне сварки.

В установке, разработка и изготовление которой велось силами НИКИМТ-Атомстроя, используется сварочная головка с компьютерным управлением на микропроцессорах, обслуживание выполняется через перчаточные узлы или копирующий манипулятор. Сварочная головка целиком накрыта специальным защитным кожухом, который обеспечивает необходимую степень защиты при работе с высокообогащенным МОКС-топливом. Для наблюдения за сваркой в СА-709 установлено две телесистемы — одна для настроечных операций, вторая для контроля сварного соединения. Применение технологий ДУМП-процесса позволяет увеличить скорость сварки, уменьшить зону перегрева и добиться требуемого формирования шва.

«Способ сварки в магнитном поле был впервые разработан именно НИКИМТ-Атомстроем в 1966 году, и за это время сменилось уже 13 поколений сварочных головок, — говорит заместитель директора по производству ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Владимир Попов. — Но для создания СА-709 предприятию потребовалось разрешить ряд достаточно сложных и наукоемких задач. Традиционно ДУМП-процесс был ориентирован на работу с изделиями, которые подавались снизу вверх вертикально, но здесь в силу специфики организации поточной линии, изделие приходит в горизонтальном положении. В этой связи, специалисты предприятия существенно изменили конструкцию сварочной головки».

Технические решения, примененные в СА-709, позволяют обеспечить максимально возможную автоматизацию и необходимую точность процессов. Перед каждой сваркой система автоматически выставляет соосность электрода и изделия с точностью до 0,02 мм, а длина дуги также автоматически выставляется с точностью до 0,15 мм. Такие результаты были достигнуты благодаря работе конструкторов и технологов, обеспечивающих подготовку установки, а также активному внедрению передовой электронной и элементной базы.

На сегодняшний день установка СА-709 успешно прошла приемочные испытания и готовится к отправке на Горно-химический комбинат. Всего для нужд ФГУП «ГХК» изготовлено два аппарата.

РАЗРАБОТАН СУХОГРУЗ ДЛЯ ВЫВОДА ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ С АЭС НА ЧУКОТКЕ

25.11.2013 Экономика

Крыловский научный центр разработал проект универсального сухогруза неограниченного района плавания арктического ледового класса.

Характеристики судна таковы, что позволят транспортировать отработавшее ядерное топливо (ОЯТ) исследовательских и энергетических реакторов в специальных герметичных транспортных упаковках, что делает ненужным лишние перевалки радиоактивных грузов в транзитных портах.

Уникальность судна состоит в том, что оно одновременно отвечает требованиям Кодекса отработанного ядерного топлива, который регламентирует морскую перевозку ядерных материалов, и может быть использовано в суровых условиях Арктики. Создание судна такого класса позволит Российской Федерации войти в число мировых лидеров на рынке перевозок ядерных материалов, считают в центре.

Конструкция сухогруза обеспечивает ему высокую проходимость и маневренность при движении во льдах; возможность самостоятельно принимать груз с кормы без использования портовых грузовых средств.

Востребованность кораблей такого класса может быть связана с уже имеющимися планами по демонтажу Билибинской АЭС на Чукотке в 2019 году, которая рассчитана на 7 лет и предполагает вывоз ОЯТ и радиоактивного оборудования в места захоронения

УГРОЗА РАДИАЦИИ? ПО СРЕДНЕМУ УРАЛУ КОЛЕСИТ СУПЕРМАШИНА. ОНА «ЧУЕТ» НАДВИГАЮЩУЮСЯ ОПАСНОСТЬ...

28.11.2013 <http://www.ura.ru/content/svrd/28-11-2013/news/1052169935.html>

В Екатеринбурге появилась машина с системой обнаружения радиоактивных веществ. Сегодня ее презентовали депутатам Законодательного собрания Свердловской области. В этом автомобиле установлена автоматизированная система предотвращения незаконного оборота радиоактивных веществ

Стоимость машины, которую региону подарило Шведское агентство радиационной безопасности — 370 тысяч евро. Всего таких автомобилей в России пока три — одна в Мурманской, вторая в Калининградской и третья в Свердловской области.

Машина мониторит транспорт во время движения. На автомобиле установлено несколько видеокамер, запись в реальном времени передается в информационный центр. В экипаж входят три человека. Пока оборудование тестируется. Сам автомобиль изготавливают на предприятии Росатома.

ЗАДЫМЛЕНИЕ НА БЛОКЕ №1 КАЛИНИНСКОЙ АЭС НЕ ПОВЛИЯЛО НА РАБОТУ ЭНЕРГОБЛОКОВ.

25.11.2013 16:59 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132677>

Задымление на первом блоке Калининской АЭС не повлияло на работу энергоблоков станции. Как сообщили в концерне «Росэнергоатом», 25 ноября в 11.00 мск при проведении работ по восстановлению участка кровли трубопроводного коридора энергоблока №1 КАЭС произошло задымление теплоизоляционного материала.

Задымление было ликвидировано силами подрядной организации ООО «Универсальное строительное общество» до приезда пожарной охраны и «не повлияло на работу энергоблоков». Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации нет. В работе находятся все четыре энергоблока Калининской АЭС. Их суммарная нагрузка составляет 4193 МВт.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПРИМОРЬЯ ПОДДЕРЖАЛ ПРОЕКТ РОСАТОМА О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЦЕНТРА ХРАНЕНИЯ РАО

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 27.11.2013](#)

Общественный экспертный экологический совет Приморья поддержал в среду планы госкорпорации «Росатом» по строительству в крае центра кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов (РАО), сообщает администрация региона.

Ранее, 25 мая координационный совет по проблемам экологии Приморского края принял решение обратиться в ЮНЕСКО, чтобы привлечь внимание к планам строительства центра по переработке ядерных отходов в бухте Сысоева. Росатом намерен вложить значительные ресурсы в реабилитацию бухт Сысоева и Чажма в Приморье, подвергшихся радиационному загрязнению в советское время.

В 2015 году на территории отделения "Фокино" Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами "ДальРАО" планируется начать строительство регионального центра кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов (РЦКДХ).

Директор Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами (ДальРАО) Николай Лысенко сообщил, что сейчас для Приморья разрабатывается проект длительного хранения и переработки радиоактивных отходов, говорится в сообщении. «В ближайшее время закончатся сроки эксплуатации существующих в Приморье хранилищ радиоактивных отходов. Необходимо принимать меры. Для этого и разрабатывается проект длительного хранения, где отходы также будут перерабатываться и уменьшаться в объеме - так, чтобы их можно было безопасно вывозить из Приморья. Когда будет готов проект - мы проведем общественные слушания», - цитирует администрация Лысенко, который принял участие в заседании.

Глава ДальРАО отметил, что у военно-морского флота были свои береговые технические базы, где хранились отходы. Росатом взял на себя обязательства их реабилитировать. То, что накоплено военно-морским флотом, успешно перерабатывается, и будет вывезено в специально

спроектированное долговременное хранилище.

ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ПРОВЕЛИ ВЫЕМКУ ДОКУМЕНТОВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ОФИСЕ РОСЭНЕРГОАТОМА

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 26.11.2013

Выемку документов провели правоохранительные органы в центральном офисе атомного концерна "Росэнергоатома" в рамках расследования хищений в ОАО "Гидропресс", сообщил РИА Новости представитель пресс-службы концерна.

"Двадцать шестого ноября 2013 года в рамках проведения следственных мероприятий по расследованию хищений в ОАО "Гидропресс", в центральном офисе ОАО "Концерн Росэнергоатом" правоохранительными органами проводилась выемка документов. ОАО "Концерн Росэнергоатом" оказывает максимальное содействие в расследовании дела", - сказал он.

В апреле текущего года стало известно, что сотрудниками ГУЭБиПК МВД России, 2-й прокуратуры по ЗАТО Московской области при содействии службы экономической безопасности Росатома выявлена коррупционная схема хищения бюджетных средств, выделенных ОАО ОКБ "Гидропресс" на конструирование оборудования реакторной установки атомных энергоблоков. 29.11.2013

РОСАТОМ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЮАР ЗАВОДА ПО ФАБРИКАЦИИ ТОПЛИВА

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 25.11.2013

Росатом не исключает возможности строительства в ЮАР завода по фабрикации топлива при масштабном развитии атомной энергетики в стране, заявил журналистам глава Росатома Сергей Кириенко.

"Если ЮАР будет строить восемь атомных энергомоощностей, то можно рассмотреть строительство завода по фабрикации ядерного топлива в ЮАР", - сказал он.

B&W СОЗДАЛА КОНСОРЦИУМ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ ПО ВЫВОДУ ЛАБОРАТОРИЙ AECL.

28.11.2013 13:41 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132734>

«Babcock & Wilcox» (B&W) сформировала консорциум для участия в конкурсе Правительства Канады на вывод из эксплуатации ядерных лабораторий компании «Atomic Energy of Canada Ltd.» (AECL) в Чок-Ривер, сообщили в B&W 26 ноября. В консорциум вошли также компания «Cavendish Nuclear Ltd.», имеющая опыт управления выводом из эксплуатации объектов ядерного наследия в Великобритании, и компания «Battelle», которая участвует в управлении семью Национальными лабораториями США. Новое партнерство было представлено 19 ноября в Петававе, Онтарио.

По словам Джорджа Дудича, президента компании «Babcock & Wilcox Technical Services Group, Inc.» (B&W TSG), участники консорциума обладают «компетенциями мирового уровня и цепным опытом, полученным в ходе работ в Северной Америке и в Великобритании». С 1950-х гг. канадская дочерняя компания «B&W Canada Ltd.» разработала и поставила 305 парогенераторов для ядерных энергоблоков, в том числе 259 оригинальных и замещающих парогенераторов для реакторов CANDU разработки AECL, эксплуатирующихся в Канаде и в других странах мира.

СТРАТЕГИЯ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ООН ИСКЛЮЧАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО АЭС.

28.11.2013 13:19 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132733>

В программе Всемирного банка и Организации Объединенных Наций, направленной на поддержку энергетики в слаборазвитых странах, не предусмотрены инвестиции в ядерную энергетику. «Мы не занимаемся атомной энергией», – подчеркнул 27 ноября президент Всемирного банка Джим Ён Ким. По его словам, для обеспечения к 2030 году всеобщего доступа к энергоснабжению,

удвоения энергоэффективности и удвоения доли возобновляемых источников в мировом энергобалансе потребуются ежегодные инвестиции в объеме US\$600-800 млрд. На сегодняшний день на программу глобального развития энергетики предусмотрен US\$1 млрд. в Фонде международного развития ОПЕК.

Кроме того, Банк Америки намерен предоставить US\$500 млн., и Норвегия обязалась выделить US\$325 млн. на проекты в области возобновляемой энергетики в 2014 году. В отдельных странах доступ к электроэнергии имеют только 10% населения. По словам Джима Ёна Кима, программа охватывает 42 страны, но не предполагает строительство АЭС, передало агентство «France-Presse». «Создание ядерной энергетики в новых странах – это в высшей степени политический вопрос» – отметил он. «Поскольку мы не занимаемся этим [атомной энергетикой], мы концентрируем усилия на развитии геотермальной, солнечной, ветряной и гидроэнергетики», – сказал президент Всемирного банка.

РЯДОМ С ИНДИЙСКОЙ АЭС КУДАНКУЛАМ ПРОИЗОШЕЛ ВЗРЫВ, ПОГИБЛО ШЕСТЬ ЧЕЛОВЕК

27.11.2013 <http://www.seogan.ru/ryadom-s-indiyskoiy-aes-kudankulam-proizoshel-vzriv-pogiblo-shest-chelovek.html>

Шесть человек, в том числе трое детей, погибли во вторник вечером в результате взрыва самодельного взрывного устройства в деревне Идінтхакараи, расположенной в нескольких километрах от сооружаемой в южном индийском штате Тамилнад АЭС Куданкулам, сообщает газета Hindustan Times.

Ранее сообщалось о пяти жертвах. Всем погибшим детям было меньше пяти лет. В результате взрыва два дома были полностью разрушены. Возможно, сработала не одна бомба. По данным агентства PTI, полиция полагает, что в деревне в момент взрыва находились люди, "замешанные в преступных делах". Неназванный представитель местных властей сообщил Hindustan Times, что "уже давно были подозрения, что в деревне делают бомбы".

Деревня Идінтхакараи находится вблизи основного объекта российско-индийского сотрудничества АЭС Куданкулам. Деревня в течение 2 лет является одним из центров и организационной базой протестов против строительства станции, наиболее активную роль в которых играло так называемое Народное движение против атомной энергии (PMANE). В 2012 году полиция провела обыски в деревне и конфисковала несколько самодельных взрывных устройств. В августе этого года в Идінтхакараи и соседних деревнях полиция возбудила дела против 65 человек, в том числе лидеров PMANE, за организацию взрывов самодельных бомб. В начале ноября этого года в Идінтхакараи также проходили акции протеста против проведения на Шри-Ланке саммита британского Содружества (местные жители — тамилы — обвиняют власти Шри-Ланки в притеснении тамильского меньшинства).

Пуск первого блока планировался в конце 2011 года, однако в середине октября того года демонстранты, выступавшие против строительства АЭС, перекрыли ведущую к ней дорогу и не позволили завершить сооружение объекта. Впоследствии правительство Тамилнада решило возобновить строительство станции, несмотря на протесты.

Последние серьезные акции протеста у АЭС прошли в марте, когда сотни человек пытались подплыть к ней на лодках.

АЭС Куданкулам возводится в Индии в рамках соглашения от 20 ноября 1988 года и дополнения к нему от 21 июня 1998 года. Заказчик — Индийская корпорация по атомной энергии. В 2002 году под управлением российского "Атомстройэкспорта" началось строительство. С помощью России сооружены два энергоблока АЭС Куданкулам с реакторами ВВЭР-1000 общей мощностью 2 тысячи МВт.

На данный момент сооружение второго блока находится на завершающей стадии. Стороны практически завершили подготовку к сооружению второй очереди АЭС Куданкулам (третий и четвертый блоки).

Станция будет обеспечивать электроэнергией не только штат Тамилнад, но и весь юг Индии. В 2010 году Россия и Индия подписали "дорожную карту", которая предусматривает серийное строительство здесь до 14-16 энергоблоков АЭС по российским проектам.

ПРОТИВНИКИ ИНДИЙСКОЙ АЭС «КУДАНКУЛАМ» ПОДОЗРЕВАЮТСЯ В ПОДГОТОВКЕ ТЕРРАКТА.

<http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132730>

28.11.2013 Полиция индийского штата Тамил-Наду считает Народное движение против ядерной энергетики (PMANE) и его лидера С. П. Удаякумара причастными к взрыву в деревне Идинтакарай, находящейся недалеко от площадки АЭС «Куданкулам». 25 ноября в результате срабатывания самодельного взрывного устройства погибло семь человек, один из которых, по заявлению полиции, являлся членом PMANE. Это послужило достаточным основанием, чтобы С. П. Удаякумар, его помощники Пушпараян, Мукилан и еще четыре человека были задержаны по обвинению в нарушении различных статей уголовного кодекса и Закона о взрывчатых материалах, сообщили источники в полиции штата изданию «The Times of India».

По версии следствия, в Идинтакарае активисты движения занимались изготовлением взрывных устройств, одно из которых в результате случайной детонации уничтожило пять домов. По заявлению полиции, на месте происшествия обнаружены еще четыре устройства и материалы для их изготовления. PMANE неоднократно протестовало против строительства и пуска АЭС «Куданкулам», но со времени стихийных беспорядков в сентябре 2012 года, когда полиция открыла огонь по населению, С. П. Удаякумар неоднократно заявлял о намерении вести борьбу ненасильственными методами. «Мы хотели бы еще раз пояснить, что PMANE не прибегает к насилию», – отметил он, комментируя происшествие.

НА ЭНЕРГБЛОКАХ ЮЖНОКОРЕЙСКИХ АЭС ОБНАРУЖЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ.

29.11.2013 13:31 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132749>

В каналах органов регулирования системы управления и защиты (ОР СУЗ) энергоблока №4 АЭС «Ханбит» в Южной Корее обнаружены микротрещины. Признаки коррозии были выявлены в 6 из 84 каналов ОР СУЗ во время планового останова реактора на ремонт и перегрузку топлива, сообщил 28 ноября официальный представитель «Korea Hydro and Nuclear Power» (KHNP) Ким Тхэ Сок. По его словам, дефект будет устранен, но это на десять дней отсрочит пуск энергоблока с легководным реактором OPR-1000, изначально планировавшийся на 1 января, передало агентство «Yonhap».

За несколько часов до обнаружения коррозии на энергоблоке №4 АЭС «Ханбит» в связи с неисправностью турбины был остановлен энергоблок №1 АЭС «Кори» с реактором PWR конструкции «Westinghouse Electric», введенный в промышленную эксплуатацию в 1978 году. Срок действия первичной лицензии на эксплуатацию энергоблока истек в 2007 году, но был продлен до 2017 года. В Южной Корее в работе 23 ядерных энергоблока, обеспечивающие 30% от общей генерации. Эксплуатация шести из них на данный момент приостановлена по различным причинам.

СТАРЕЙШИЙ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ЮЖНОЙ КОРЕИ ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА НЕПОЛАДОВ

28 ноября 2013 <http://primamedia.ru/news/show.php?id=318525&printmode=1>

Остановка реактора не вызвала утечки радиации

Владивосток, 28 ноября, PrimaMedia. Ядерный реактор на старейшей электростанции Южной Кореи "Кори" приостановил работу в ночь на четверг из-за технических неполадок, сообщает [РИА Новости](#).

По словам представителя обслуживающей АЭС компании Korea Hydro & Nuclear Power Co., реактор "Кори-1" прекратил работу в 1.18 ночи четверга по местному времени (20.18 среды по мск) из-за проблем с турбиной". Чиновник подчеркнул, что остановка реактора не вызвала утечки радиации.

Известно, что мощность запущенного в 1978 году реактора "Кори-1" — 580 мегаватт энергии.

Напомним, что вопрос радиации особенно актуален сейчас и в Приморье, где собираются строить ядерный мусорник на 40 тысяч кубометров. Аукцион на проектно-изыскательские работы по строительству "Регионального центра кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов в Приморском крае" стоимостью почти в 211 млн рублей корпорация

"Росатом" опубликовала на официальном сайте госзакупок. Судя по нему, компания планирует увеличить объемы хранения радиоактивных отходов в районе приморской бухты Сысоева почти в 15 раз.

Стоит отметить также, что еще в 1985 году взорвался атомный реактор на АПЛ "К-431" в бухте Чажма. Он повлек сильнейшее радиоактивное загрязнение местности и сложнейшую ликвидацию последствий аварии, которая до сих пор крепко сидит в сознании приморцев. Так укрепившаяся в подсознании боязнь "всего радиоактивного" на фоне аварии на Чажме и взрыв Чернобыльской АЭС, вывела людей на митинги в конце 80-х против введения в состав Дальневосточного пароходства атомного лихтеровоза "Севморпуть". Последние два года приморцев в страхе держит аварийная японская АЭС "Фукусима-1", на которой в 2011 году после масштабного землетрясения произошла утечка радиации. Рыбу в Японском море до сих пор проверяют на радиоактивность. Сейчас там болеют люди, а обширные территории подверглись загрязнению радиоактивными веществами. Из 20-километровой зоны вокруг станции было эвакуировано более 80 тысяч человек. По прогнозам специалистов, ряд районов, прилегающих к АЭС, смогут стать пригодными для проживания людей только спустя 20 лет при условии проведения работ по дезактивации территорий.

В ЯПОНИИ УТВЕРЖДЕНЫ НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯТЦ И ИР.

28.11.2013 http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2132743

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) приняло новый свод нормативных требований к эксплуатации ядерных объектов, не являющихся атомными станциями. Новые регулирующие требования, учитывающие уроки аварии на АЭС «Фукусима-1», были утверждены на заседании NRA 27 ноября и вступят в силу 18 декабря. Они охватывают 247 ядерных объектов по всей Японии, в том числе предприятия ядерного топливного цикла и исследовательские реакторы. Новые нормативы включают в себя более жесткие требования к защите объектов от землетрясений и цунами по аналогии с пересмотренными требованиями к эксплуатации АЭС, вступившими в силу 8 июля.

Эксплуатирующие компании также обязаны принять дополнительные меры по защите объектов от взрывов водорода и угрозы возникновения неконтролируемой цепной реакции во время аварии. Как передал 27 ноября телеканал NHK, после вступления в силу новых нормативов компания «Japan Nuclear Fuel Ltd.» (JNFL) намерена подать заявку на проведение оценки безопасности завода по переработке отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) в Роккасе, префектура Аомори. Однако график и сроки рассмотрения таких заявок пока не определены. Ранее руководство NRA предварительно оценивало продолжительность проверки одного энергоблока атомной станции шестью месяцами.

НА ЧЕТВЕРТОМ ЭНЕРГОБЛОКЕ АЭС «ФУКУСИМА-1» НАЧАЛОСЬ ИЗВЛЕЧЕНИЮ ПЕРВЫХ ОТВС.

26.11.2013 16:54 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132700>

26 ноября на энергоблоке №4 АЭС «Фукусима-1» началась операция по извлечению первых отработавших тепловыделяющих сборок (ОТВС) ядерного топлива из бассейна выдержки. На прошлой неделе специалисты компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) произвели выемку из бассейна выдержки первых 22 ТВС свежего топлива, которые были загружены в специальный упаковочный контейнер и перемещены в пристанционное хранилище ОЯТ. Всего в бассейне четвертого энергоблока находятся 1511 сборок, из них 1331 ОТВС и 190 кассет свежего ядерного топлива.

Утром 26 ноября дистанционно управляемый кран поместил в бассейн упаковочный контейнер для отработавшего топлива. Перегрузка ОТВС из ячеек в контейнер будет производиться под водой. Уровень радиации вблизи бассейна составляет 300 микрозивертов (мкЗв) в час, поэтому рабочее время персонала ограничено двумя человеко-часами в день, передал телеканал NHK. Сообщается также, что TEPCO планирует использовать насосы, чтобы улучшить видимость в бассейне выдержки, которая осложнялась в ходе первой выемки ТВС частицами песка и других мелких фракций.

НА БЛОКЕ №4 АЭС «ФУКУСИМА-1» ЗАВЕРШЕНА ЗАГРУЗКА ПЕРВОГО КОНТЕЙНЕРА С ОТВС.

28.11.2013 12:08 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132728>

Рабочие на площадке АЭС «Фукусима-1» завершили загрузку в транспортировочный контейнер 22 отработавших тепловыделяющих сборок ядерного топлива, находящегося в бассейне выдержки энергоблока №4. Выемка ОТВС из гнезд и перегрузка их в контейнер, помещенный на дно бассейна, началась 26 ноября. На 28 ноября запланированы извлечение контейнера из бассейна, мероприятия по дезактивации и перемещение контейнера в пристанционный бассейн выдержки, сообщили в компании «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO).

На сегодняшний день в бассейне выдержки четвертого энергоблока находятся 1511 тепловыделяющих сборок, из них 1331 ОТВС и 190 кассет свежего ядерного топлива. Первый контейнер с 22 сборками свежего топлива был перемещен в пристанционное хранилище на прошлой неделе. Сообщается, что завершившаяся операция по перегрузке ОТВС в бассейн выдержки прошла в штатном режиме притом, что возможная деформация отработавших кассет в результате нагрева или воздействия радиации могла затруднить их извлечение из гнезд.

ЭКСПЕРТЫ МАГАТЭ ПРИБЫЛИ В ЯПОНИЮ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТ НА АВАРИЙНОЙ АЭС ФУКУСИМА-1

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 25.11.2013](#)

Эксперты Международного агентства по атомной энергетике (МАГАТЭ) приступили к проверкам работ по ликвидации последствий аварии на японской АЭС "Фукусима-1", сообщило в понедельник агентство Киодо.

Группу из 19 экспертов возглавляет директор отделения ядерного топливного цикла и технологий обращения с отходами департамента атомной энергии МАГАТЭ Хуан Карлос Лентихо. Эксперты прибыли в Токио в понедельник и сразу же приступили к сбору информации от представителей властей и компании-оператора АЭС TEPCO.

Ожидается, что эксперты посетят аварийную станцию в среду для проверки хода стартовавших на прошлой неделе работ по извлечению топливных сборок на четвертом энергоблоке АЭС "Фукусима-1".

Вторая за этот год миссия экспертов МАГАТЭ продлится до 4 декабря. В этот же день, предположительно, специалисты представят доклад по результатам проверок.

Работы по извлечению топливных сборок на четвертом энергоблоке АЭС "Фукусима-1" начались в понедельник, 18 ноября. К вечеру вторника специалисты TEPCO успешно перенесли 22 топливные сборки в специальный контейнер.

К концу прошлой недели контейнер был поднят из бассейна выдержки отработанного ядерного топлива, а все 22 топливные сборки были успешно перенесены в расположенный в 100 метрах от четвертого энергоблока бассейн.

В четвертом энергоблоке хранятся 1533 топливные сборки, большинство из которых - с отработанным ядерным топливом. В прошлом году TEPCO в тестовом режиме подняла две из них и убедилась, что сборки не повреждены коррозией, что позволяет безопасно их извлечь. Компания ожидает, что работы по извлечению топливных сборок на четвертом энергоблоке АЭС "Фукусима-1" должны завершиться к концу следующего года.

ТЕРСО ПОЛУЧИЛА ТРАНШ В ¥119 МЛРД. НА ВЫПЛАТУ КОМПЕНСАЦИЙ ЗА ЯДЕРНЫЙ УЩЕРБ.

26.11.2013 12:09 http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132694

Энергокомпания «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) получила 22 ноября очередной транш от финансируемого государством Фонда помощи в выполнении обязательств по ядерному ущербу. Объем перечисленных средств составил ¥119,2 млрд. (US\$1,17 млрд.). Финансовая помощь была представлена на основании двадцать второго запроса энергокомпании, сообщили в TEPCO 23 октября.

Полученные средства будут направлены на выплаты компенсаций пострадавшим при аварии на АЭС «Фукусима-1», которые должны быть завершены до конца декабря. В TEPCO подчеркнули, что выделенных ранее средств (¥120 млрд. в соответствии с законом о возмещении за ядерный ущерб и ¥3,0964 трлн. – транши фонда) недостаточно для покрытия всего объема

компенсационных выплат.

ОПЕРАТОР АВАРИЙНОЙ АЭС "ФУКУСИМА-1" ХОЧЕТ ПОСТРОИТЬ ТЭС

25 Ноября 2013 09:14 ТОКИО, 25 ноября /Азиатский репортер/.

Оператор аварийной АЭС "Фукусима-1" поделился планами построить в префектуре Фукусима тепловые электростанции, чтобы оказать помощь в усилиях по восстановлению, передает NHK.

По словам близких к компании Терсо источников, она планирует инвестировать 3 млрд долларов, чтобы построить 2 тепловые электростанции, которые вступят в эксплуатацию в 2020 году.

Компания говорит, что это поможет обеспечить работой местное население. Терсо включит этот проект в свой новый деловой план, который она подготовит к концу текущего года.

ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ - РАДИОФОБИЯ, СЧИТАЮТ ЭКСПЕРТЫ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 26.11.2013

Главная проблема в ядерной энергетике - радиофобия, считают эксперты, собравшиеся на показе фильма "В бесконечность", который прошел в РИА Новости в рамках проекта "Научный понедельник".

Фильм датского режиссера Микаэля Мэдсена (Michael Madsen) посвящен финскому проекту строительства сверхдолгосрочного хранилища ядерных отходов "Онкало".

Предполагается, что радиоактивный материал пролежит замурованным в хранилище не менее 100 тысяч лет. Мэдсен рассматривает возможные риски, связанные с этим проектом.

В частности, вопрос, как предупредить будущих потомков о том, что захороненные в хранилище отходы смертельно опасны и открывать его ни в коем случае нельзя.

Приглашенные на показ фильма гендиректор ВНИИ неорганических материалов имени академика Бочвара Валентин Иванов и начальник отдела Института перспективных энергетических технологий НИЦ "Курчатовский институт" Станислав Субботин обсудили реальные перспективы захоронения ядерных отходов. По мнению экспертов, опасения автора фильма чрезмерны.

Иванов пояснил, что финский проект не уникален, подобные хранилища строятся и в Швеции, и в Швейцарии, и не представляет собой большой опасности. "Вполне реализуемый проект это может храниться на самом деле очень долго и в технологических барьерах, и в геологических. Единственное, что - они теряют примерно 50% тех материалов, которые могут вырабатывать энергию, они их закопали. (В фильме) правильно сказали, что когда-нибудь, может быть, придется почесать в затылке и открыть хранилище, чтобы снова забрать эти материалы", - сказал эксперт.

Кроме того, отметил он, в каждой тонне этих материалов содержится примерно на полмиллиона долларов ценных элементов, таких как родий или рутений. В фильме речь на самом деле идет не об отходах, а о так называемом облученном (отработанном) ядерном топливе, подчеркнул Субботин. "Облученное ядерное топливо - это способ хранения того, что является очень ценным, но что мы пока использовать не можем", - сказал он.

Как пояснил эксперт, в России сейчас работают 10 атомных станций, общей мощностью около 23 гигаватт, до 2019 года в эксплуатацию планируется ввести еще как минимум 11 станций, к 2030 году суммарная мощность российских электростанций должна составить около 50 гигаватт. Однако у России отличная от Финляндии политика в отношении ядерных отходов, направленная на замыкание ядерного цикла.

Такая политика принята во многих странах мира. Как объяснил Иванов, общемировая тенденция заключается не в том, чтобы избавляться от отработанного топлива, а хранить его в ожидании разработки нового типа реакторов на быстрых нейтронах. Используя облученное топливо на таких реакторах, можно будет получить энергию и ядерные отходы, которые станут безопасными уже через 300 лет. Над такими реакторами сейчас работают в нашей стране, во Франции и в Китае.

Самая большая проблема в ядерной энергетике, по мнению Иванова, - отнюдь не разработка технологий, а преодоление радиофобии, то есть чрезмерной боязни радиации.

Он пояснил, что радиация - это естественное явление. Например, по его словам, просто сидя в зале РИА Новости, каждый получает дозу 10-20 микрорентген в час, а пассажиры самолета, который летит на высоте более 9,5 тысячи метров, получают дозу в 200-250 микрорентген в час. Эти дозы мы переносим без всякого вреда для здоровья, подчеркнул он.

В связи с темой радиофобии эксперты не обошли вниманием и проблему аварий на ядерных станциях, в частности, аварию на АЭС "Фукусима-1".

Как считает Иванов, авария на "Фукусиме" была усугублена тем, что сотрудники станции следовали не вполне правильно составленным инструкциям. Поэтому он считает, что в будущем работа на атомных станциях должна быть в большей степени автоматизирована для исключения человеческого фактора. По прогнозу эксперта, территория возле ядерной станции со временем восстановится, однако сама АЭС работать уже скорее всего не будет.

Как считает Субботин, важные темы, которые подняла авария на "Фукусиме" - это проблема средств скорой помощи при подобных происшествиях, а кроме того - оценка последующего ущерба. Он пояснил, что в ядерной энергетике сейчас не разработаны критерии оценки ущерба от аварий на ядерных станциях. Более того, на примере ядерной энергетики человек вообще оттачивает правовую систему, необходимую для существования в совершенно новых условиях, которые эксперт называет эпохой актуального незнания.

Человек, объясняет Субботин, стал значительной действующей силой на планете. Технологии, которыми мы пользуемся, настолько мощные, что проверить все последствия их применения на практике мы не можем. Соответственно и правовая система, которая нормирует использование этих технологий, теперь строится по новым принципам: не на основании прошлого опыта и представлениях об объективной справедливости, а на достижении консенсуса между всеми заинтересованными сторонами, считает Субботин.

УПРАВДЕЛАМИ ЭНЕРГОАТОМА НЕ В СОСТОЯНИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО УПРАВЛЯТЬ ДЕЛАМИ ЭНЕРГОАТОМА

Наші Гроші 29.11.2013

ОП "Управление делами" ГП "НАЭК "Энергоатом" 19 ноября 2013 г. по результатам тендера заключило договор с ООО "Сервис 2012" на "услуги по обеспечению человеческими ресурсами" на сумму 2.18 млн грн.

Фирма должна найти персонал для содержания придомовой территории и офисных помещений, а также сервисного обслуживания мероприятий в столичных офисах "Энергоатома" с ноября 2013 г. до конца 2014 г., — пишут [Наші гроші](#).

"Энергоатому" нужны 25 уборщиков помещений, 12 водителей, два слесаря, специалист по оказанию копировальных услуг, мойщик автотранспорта, медсестра и специалист по сервисному обслуживанию мероприятий.

Средняя стоимость месячных расходов на одного наемного работника составляет около 3600 грн.

Фирму "Сервис 2012" с уставным капиталом 1200 грн основали киевляне Валерий Олейник и Юрий Пономаренко.

Компания зарегистрирована в Киеве в одной из квартир жилого дома по ул.Здолбуновская, 96.

Единственным конкурентом победителя было ООО "Синтез-Продукт", которое основали жители Александрии (Кировоградская обл.) Сергей Соколенко и Сергей Ильенко.