

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**УКРАИНА**

Киев скрывает от народа правду о строительстве "ядерного могильника" в Чернобыле.....	4
На Запорожской АЭС монтируют оборудование комплекса по переработке радиоактивных отходов.....	4
12-15 травня 2014 року відбулась низка нарад в рамках Об'єднаної конвенції про безпеку поводження з відпрацьованим паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами .....	5
«Энергоатом» через суд требует от Миндоходов засчитать переплаченный в 2012 году налог на прибыль как текущие авансовые платежи и снять необоснованные штрафные санкции.....	6
Юрий Недашковский: Статьи расходов на продление ресурса и повышение безопасности АЭС впервые в истории «Энергоатома» полностью финансово обеспечены.....	7
В «Энергоатоме» создан Центр по внедрению новой модели рынка электроэнергии.....	8
МАГАТЭ: переход АЭС Украины на американское топливо невозможен .....	9
Строительство завода по выпуску ТВС в Украине отстает от графика на семь месяцев .....	9
Украина закупила в первом квартале ядерное топливо на сумму US\$113,828 млн.....	9

**РОССИЯ**

Россия предложит Казахстану свои разработки по строительству АЭС .....	10
Мурманский пункт хранения радиоактивных отходов выведут из эксплуатации .....	10
СХК планирует в текущем году выбрать проектировщика модуля переработки ОЯТ.....	11
Россия построит 8 атомных энергоблоков в Иране.....	11

**ЕВРОПА**

Продолжается программа по переработке в Великобритании иностранных ОЯТ .....	12
Кандидаты в президенты выступают за АЭС в Литве.....	12
Уставный фонд БелАЭС будет увеличен в II квартале.....	13
В Великобритании открыты два новых объекта по обращению с РАО .....	13
В Германии построили гигантский термоядерный стелларатор.....	14

**В МИРЕ**

Westinghouse разрабатывает устойчивое к авариям топливо .....	15
Вторая очередь Тяньваньской АЭС строится с опережением графика.....	15
Японские СМИ призывают безотлагательно решать вопрос о перезапуске остановленных реакторов АЭС .....	15

---

Воду з АЕС Фукусіма-1 почали скидати у Тихий океан.....	16
В Японії суд заборонив відновлювати роботу реакторів на АЕС "Оі" .....	16
15 березня - ранок фукусимського бегства.....	17
Індійський регулятор: інцидент на АЕС відбувся через помилку працівників.....	18

## СТАТТІ

«Інформаційний Чорнобиль» виявився не менш руйнівним, ніж радіоактивний.....	19
--	----

## УКРАИНА

### КИЕВ СКРЫВАЕТ ОТ НАРОДА ПРАВДУ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ "ЯДЕРНОГО МОГИЛЬНИКА" В ЧЕРНОБЫЛЕ

<http://www.regnum.ru/news/polit/1802940.html?forprint17.05.14>

"Нынешнее де-факто правительство скрыло от народа Украины намерение построить кладбище для ядерных отходов в Чернобыльской зоне", - заявила народный депутат Украины, член парламентской фракции Партии регионов Анна Герман, передает корреспондент ИА REGNUM 17 мая.

"Правительство Украины приняло решение в тайне от народа, не обнародовав ее, об отводе земли в Чернобыльской зоне на строительство хранилища ядерных отходов, которые когда-то вывозились из Украины в Россию. Есть информация о том, что туда будут свозить ядерные отходы не только из Украины", - отметила она.

"Это решение - преступное. Его необходимо немедленно отменить. А людям, особенно жителям Киевской, Житомирской и других областей, прилегающих к Чернобыльской зоне, нужно оказывать решительное сопротивление против устройства кладбища для ядерных отходов здесь, на нашей земле, которая до сих пор не может прийти в себя и очиститься после последствий чернобыльской катастрофы", - подчеркнула Анна Герман. По ее словам, Партия регионов будет требовать привлечения к ответственности тех, кто принял такое решение, скрыв его от гражданского общества.

Напомним, в конце апреля президент Национальной атомной энергогенерирующей компании "Энергоатом" Юрий Недашковский заявил, что принято решение, "которое позволит сделать еще один шаг на пути энергетической независимости страны". "Речь идет о строительстве Центрального хранилища отработанного ядерного топлива. Сегодня рассматривался вопрос выделения земельного участка в зоне отчуждения ЧАЭС общей площадью 45 гектаров", - заявил Недашковский. Кроме того, глава "Энергоатома" заявил, что работы будет вести американская компания Holtec, соответствующий контракт с которой был подписан еще в 2005 году.

"Строительством хранилища будет заниматься американская компания Holtec International. Тендер был проведен в 2004 году, и в конце 2005 года был подписан контракт с компанией. Она под ключ будет сооружать это хранилище, Компания будет строить до момента сдачи пускового комплекса, а затем по мере передачи технологии строительство будут осуществлять украинские предприятия. Эксплуатировать хранилище будет "Энергоатом". Стоимость проекта по ТЭО на весь этап заполнения топливом - 3,7 миллиарда гривен, стоимость пускового комплекса - 1,2 миллиарда гривен", - отметил Недашковский.

Создание ЦХОЯТ по задумке украинского де-факто правительства должно снизить зависимость украинских АЭС от России. Поскольку сейчас практически все отработанное ядерное топливо с украинских АЭС утилизируется Россией.

### НА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС МОНТИРУЮТ ОБОРУДОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

**19 Мая 14**<http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-121594>

Запорожскую АЭС с рабочим визитом посетила делегация ГП НАЭК «Энергоатом» во главе с президентом компании Юрием Недашковским.

График оказался более, чем насыщенным, поскольку включил в себя проведение нескольких совещаний по приоритетным направлениям деятельности ОП Запорожская АЭС, а также осмотр различных объектов атомной станции. Началось посещение объектов станции с открытия клинично-диагностической лаборатории профилактория Запорожской АЭС, в ходе которого Юрий Недашковский отметил, что, несмотря на сложившиеся сложные социально-политические и экономические условия, компания продолжает развивать не только производственные, но и социальные программы и приятно начинать день с такого торжественного события, как открытие лаборатории, которая становится логическим продолжением наращивания социальных мощностей профилактория ЗАЭС. Лаборатория станет по-настоящему щедрым подарком к 30-летию Запорожской атомной электростанции и грядущему 25-летию в следующем году самого профилактория. Следующим объектом, на котором в сопровождении руководителей ОП ЗАЭС побывал президент и специалисты ГП НАЭК «Энергоатом», стал корпус «Г» строящегося Национального центра подготовки ремонтного персонала, где ознакомившись с текущим состоянием дел, Юрий Александрович подчеркнул уникальность и огромное значение

реализуемого проекта, на который национальная атомная энергетика возлагает очень большие надежды. Свою работу делегация продолжила в административном корпусе станции, где были проведены совещания по вопросам кадрового резерва и национального центра подготовки ремонтного и руководящего персонала, физической защиты и безопасности, продления сроков эксплуатации энергоблоков №1, №2. Заключительным объектом пребывания президента ГП НАЭК «Энергоатом» на промплощадке ЗАЭС стала стройплощадка комплекса по переработке радиоактивных отходов.

«В данный момент перед Запорожской АЭС стоят задачи разносторонние, но одинаковой, первостепенной важности. С началом работы Национального центра на базе Запорожской АЭС система подготовки ремонтного и руководящего персонала для всех отечественных атомных электростанций поднимется на качественно новый уровень. Монтируемое на комплексе переработки радиоактивных отходов оборудование полностью соответствует последним мировым тенденциям в области обращения с РАО. Продление срока эксплуатации энергоблоков ЗАЭС позволит наиболее эффективно использовать вложения финансовых средств для сохранения генерирующих мощностей. И Запорожская АЭС – крупнейшая атомная станция Украины, успешно выполняет возложенные на нее задачи» - резюмировал Юрий Недашковский. Завершился рабочий визит посещением производственных цехов ОП «Атомэнергомаш», а также стройплощадки недостроенного жилого дома в городе Энергодар, результатом которого стало поручение ввести дом в эксплуатацию до конца текущего года.

## **12-15 ТРАВНЯ 2014 РОКУ ВІДБУЛАСЬ НИЗКА НАРАД В РАМКАХ ОБ'ЄДНОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО БЕЗПЕКУ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМ ПАЛИВОМ ТА ПРО БЕЗПЕКУ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ .**

**19травня2014<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/246892;jsessionid=3F0DB7B5976154526C7B89F501FA926E.app2>**

12-13 травня 2014 року у Відні відбулося засідання Другої позачергової наради країн-членів Об'єднаної конвенції про безпеку поводження з відпрацьованим паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами (далі – Об'єднана конвенція).

14-15 травня 2014 року у Відні відбулася Перша організаційна нарада з підготовки до проведення П'ятої оглядової наради країн-членів з виконання зобов'язань за Об'єднаною конвенцією.

У вказаних заходах взяла участь делегація України на чолі із заступником Голови Держатомрегулювання України О. Макаровською.

В рамках Другої позачергової наради країн-членів Об'єднаної конвенції були розглянуті питання, пов'язані із підвищенням ефективності імплементації положень Об'єднаної конвенції та подальшого удосконалення механізмів Об'єднаної конвенції з метою створення умов для забезпечення країнами-членами належної безпеки поводження з відпрацьованим паливом та радіоактивними відходами.

Основною метою оглядового процесу, є визначення найкращих практик, пропозицій та проблемних питань (викликів), які є важливими для забезпечення безпеки поводження з радіоактивними відходами та відпрацьованим паливом.

У частині форми і структури національних доповідей було змінено назву розділу «К» національного звіту на «Загальні зусилля з покращення безпеки» та внесено зміни до вимог до змісту цього розділу, з метою проведення та представлення самоаналізу країнами-членами своїх національних програм (включаючи: заходи реагування на виклики, визначені під час попередніх оглядових нарад, виявлені самими країнами сильні сторони та сфери покращення безпеки, проведені міжнародні місії з огляду діяльності країн-членів, покращення механізмів відкритості та прозорості вжиття заходів в рамках зобов'язань за Об'єднаною конвенцією).

Усі прийняті зміни бажано імplementувати в ході підготовки Україною своєї Національної доповіді щодо виконання зобов'язань за Об'єднаною конвенцією.

У ході проведення 14-15 травня 2014 року Першої організаційної наради з підготовки до П'ятої оглядової наради країн-членів Об'єднаної конвенції (травень 2015 року) учасники заходу обрали Президента та двох Віце-президентів, сформуvalи групи країн П'ятої наради, обрали координаторів, керівників та заступників керівників груп країн; прийняли рішення щодо проведення окремих тематичних сесій у ході П'ятої наради.

Україна активно бере участь у заходах у рамках Об'єднаної конвенції. У черговому виданні Об'єднаної конвенції (Joint Convention News) опубліковані статті про український досвід у сферах

поводження з відпрацьованими джерелами іонізуючого випромінювання та створення нового безпечного конфайнменту об'єкту «Укриття» ЧАЕС. (Joint Convention News Issue No. 4 – 2014 May)

## **«ЭНЕРГОАТОМ» ЧЕРЕЗ СУД ТРЕБУЕТ ОТ МИНДОХОДОВ ЗАСЧИТАТЬ ПЕРЕПЛАЧЕННЫЙ В 2012 ГОДУ НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ КАК ТЕКУЩИЕ АВАНСОВЫЕ ПЛАТЕЖИ И СНЯТЬ НЕОБОСНОВАННЫЕ ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ**

**20.05.2014[http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39728-energoatom\\_cherez\\_sud\\_trebuot\\_ot\\_mindohodov\\_zaschitat\\_pereplachennyi\\_v\\_godu\\_nalog\\_na\\_pribyl\\_kak\\_tekuschie\\_avansovye\\_plateji\\_i\\_snyat\\_neobosnovannye\\_shtrafnye\\_sanktcii/](http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39728-energoatom_cherez_sud_trebuot_ot_mindohodov_zaschitat_pereplachennyi_v_godu_nalog_na_pribyl_kak_tekuschie_avansovye_plateji_i_snyat_neobosnovannye_shtrafnye_sanktcii/)**

Сегодня, 20 мая, состоится очередное судебное заседание по делу относительно необоснованного наложения штрафных санкций со стороны Министерства доходов и сборов на ГП НАЭК «Энергоатом».

ГП «НАЭК «Энергоатом» является едва ли не единственным в Украине предприятием с переплатой по налогу на прибыль в размере 1,4 млрд грн, которому было отказано в зачислении этой переплаты в качестве авансовых платежей по этому же налогу. Отказ заявлен как налоговым органом - Межрегиональным главным управлением Миндоходов - Центральным офисом по обслуживанию крупных плательщиков, так и подтвержден решением административных судов г. Киева.

Напомним, что финансовым планом ГП «НАЭК «Энергоатом» на 2012 год, утвержденным распоряжением Кабинета Министров Украины от 19.09.2012 № 846 -р, была предусмотрена уплата предприятием в IV квартал 2012 налога на прибыль в размере 1 млрд 961 млн грн без обеспечения соответствующего уровня доходов в установленном предприятию тарифе.

Поскольку Компания не достигла производственно-финансовых показателей, по которым должен был быть начислен налог на прибыль в указанном выше размере, что шло вразрез с планами доходов Государственного бюджета, по распоряжению Правительства от 26.12.2012 № 1062-Р предприятию были предоставлены заемные средства в размере 1 млрд 700 млн грн. По сути эти средства выделялись для авансовой уплаты налога на прибыль в декабре 2012 г. под налоговые обязательства следующих налоговых периодов. Поэтому 28 декабря 2012 «Энергоатом» осуществил оплату указанного налога авансом в размере 1 млрд 400 млн грн (из которых 700 млн грн в бюджет г. Киева, остальные - в бюджеты территориальных общин по местонахождению обособленных подразделений (ОП) Компании).

Начиная с 29 декабря 2012 ГП «НАЭК «Энергоатом» как юридическое лицо и консолидированный плательщик налога на прибыль ежемесячно обращалось в органы Миндоходов по месту регистрации компании и ее обособленных подразделений с заявлениями о зачислении имеющейся переплаты по налогу на прибыль в счет авансовых взносов, которые будут начислены за отчетные налоговые периоды 2013 г., а в случае невозможности осуществления зачисления указанной переплаты в полном объеме - с предложением вернуть данные средства на текущий счет ГП «НАЭК «Энергоатом».

Единственным органом Миндоходов, исполнившим прямую норму Налогового кодекса Украины и совершил зачисления переплаты с кода платежа 11020100 на 11023100 по заявлениям ГП «НАЭК «Энергоатом» своевременно и в полном объеме, является ГНИ в г.Славутиче ГУ Миндоходов в Киевской области. Все остальные органы Миндоходов, в местах регистрации ОП Компании, не осуществили своевременного зачисления переплаты по налогу на прибыль в счет авансовой уплаты по этому же налогу, чем грубо нарушили законодательство.

Лишь начиная с марта 2013 органы Миндоходов (кроме Центрального офиса по обслуживанию крупных плательщиков) начали осуществлять зачисление переплаты по налогу на прибыль в счет погашения авансового платежа по этому налогу по всем обособленными подразделениями.

Компания с 2013 г. неоднократно обращалась в суды о признании незаконными указанных действий органов Миндоходов и получила положительные решения судов в отношении обособленных подразделений «Энергоатома» (Ровенская, Николаевская, Запорожская области и даже Окружной админсуд г. Киева). Однако тот же Окружной суд г. Киева в аналогичном иске отказал Дирекции Компании. Апелляционные суды подтвердили решения судов первой инстанции. То есть один и тот же суд по одному и тому же налогоплательщику (разные только места регистрации подразделений - один в Киеве, другой - в Киевской области) принял два совершенно противоположных решения. Одно - в пользу плательщика, другое - в пользу налогового органа. Более того, специалистами Центрального офиса был составлен акт невыездной проверки



своевременности уплаты Компанией в 2013 авансовых платежей по налогу на прибыль. По результатам проверки Центральным офисом по обслуживанию крупных плательщиков было принято решение о штрафных санкциях в размере 7,2 млн грн. Приведенные действия налоговых органов кроме вымывания оборотных средств государственного предприятия, уплаты процентов от дополнительных заимствований, привели еще и к нанесению ущерба предприятию в размере указанных 7,2 млн грн штрафных санкций.

Иначе говоря, Миндоходов заставило государственное предприятие выпустить ОВГЗ (взять у государства в долг) для авансирования платежей из несуществующей прибыли. После чего отказалось засчитывать переплату по этому налогу. Да еще и требует уплатить штраф за якобы несвоевременную уплату платежей.

Заметим, что в ходе рассмотрения аналогичных дел Высший административный суд Украины своими решениями неоднократно обязывал налоговиков при имеющейся переплате по налогу на прибыль осуществлять зачисление в счет авансовой уплаты налога на прибыль. Такое решение было вынесено и по одному из подразделений Компании. Так, начислены штрафные санкции по ОП Аварийно - технический центр отменены Высшим административным судом Украины. Однако Миндоходов решил повторно начислить эти штрафные санкции и включил их в акт проверки и налогового уведомления-решения, которое сейчас обжалуется Компанией.

19 мая с.г. состоялось первое судебное заседание по рассмотрению этого вопроса под председательством судьи Виктора Шулежко. Дело перенесено на сегодня, 20 мая.

«Энергоатом» надеется на справедливое решение суда.

## **ЮРИЙ НЕДАШКОВСКИЙ: СТАТЬИ РАСХОДОВ НА ПРОДЛЕНИЕ РЕСУРСА И ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ «ЭНЕРГОАТОМА» ПОЛНОСТЬЮ ФИНАНСОВО ОБЕСПЕЧЕНЫ**

<http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39729->

[yuriyi\\_nedashkovskiyi\\_statii\\_rashodov\\_na\\_prodlenie\\_resursa\\_i\\_povyshenie\\_bezopasnosti\\_aes\\_vpervye\\_v\\_istorii\\_energoatoma\\_polnostyu\\_finansovo\\_obespecheny/20.05.2014](http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39729-yuriyi_nedashkovskiyi_statii_rashodov_na_prodlenie_resursa_i_povyshenie_bezopasnosti_aes_vpervye_v_istorii_energoatoma_polnostyu_finansovo_obespecheny/20.05.2014)

В пятницу, 16 мая, состоялась рабочая поездка президента ГП НАЭК «Энергоатом» Юрия Недашковского на Запорожскую АЭС. ЗАЭС стала четвертой атомной электростанцией, которую посетил Юрий Недашковский после своего назначения. В ходе всех визитов обсуждался практически идентичный круг проблемных и перспективных вопросов развития. Среди них: осуществление физической защиты АЭС, продление ресурса энергоблоков АЭС, подготовка кадров (в первую очередь руководящего персонала), завершение начатого в прошлые годы строительства ряда объектов (комплексов по переработке твердых РАО, Национального центра по подготовке ремонтного и руководящего персонала, жилых многоквартирных домов). А также – реализация приоритетных инвестпроектов (строительство и реконструкция открытых распределительных устройств – ОРУ-750).

Подводя на Запорожской АЭС итоги рабочих поездок на все атомные электростанции ГП НАЭК «Энергоатом», Юрий Недашковский отметил, что «впервые за всю историю Компании статьи расходов на продление ресурса и повышение безопасности полностью финансово обеспечены». Президент сообщил, что финансирование мероприятий Комплексной сводной программы повышения безопасности эксплуатации энергоблоков будет обеспечено в рамках действующего тарифа, а также за счет кредитных средств ЕБРР и Евратома.

Говоря о подготовке персонала для украинских АЭС, Юрий Недашковский отметил, что несмотря на очень высокий уровень подготовки оперативного и лицензированного персонала, в компании есть пробел в подготовке руководителей высшего эшелона. «Энергоатом» должен готовиться к 2017 году, когда электроэнергетика Украины будет работать в совершенно других рыночных условиях. Руководство компании обязано уметь работать на конкурентном рынке и научиться не только покупать материалы, оборудование, услуги, но и продавать электроэнергию. «Энергоатом» должен будет стать торговой компанией и самостоятельно завоевывать рынок, а не ходить с протянутой рукой, выбивая себе тариф на отпуск электроэнергии. Мы готовим серьезные структурные изменения в дирекции Компании, которая в частности будет заниматься и подготовкой топ-менеджмента», – сказал руководитель оператора АЭС.

Прокомментировал глава «Энергоатома» ход работ на двух ключевых для ЗАЭС объектах: комплексе по обращению с РАО и Национальном центре подготовки ремонтного и руководящего персонала: «Достаточно успешно, хотя и не так как быстро как хотелось бы, движется проект строительства ЗАЭС комплекса по обращению с радиоактивными отходами. Думаю, что сейчас

у нас есть все шансы для того чтобы ускориться».

Вместе с тем Ю.Недашковский выразил обеспокоенность низкими темпами работ на строительстве корпуса «Г» Национального центра подготовки ремонтного и руководящего персонала, созданного на ЗАЭС. «За последние два года сделано слишком мало. Учебный центр подготовки персонала для блоков ВВЭР-1000 – это уникальный объект, мы могли бы проводить на нем обучение не только украинских специалистов, но и готовить персонал для тех стран, которые хотят развивать у себя атомную энергетику с использованием энергоблоков типа ВВЭР-1000. Мы приняли ряд важных решений, которые помогут нам ускориться, чтобы к концу следующего года ввести корпус «Г» в эксплуатацию», – сообщил глава компании.

Как сообщалось, в планах компании до конца 2014 года сдать в эксплуатацию по одному многоквартирному жилому дому-«долгострою» на каждой АЭС. «Текущий год станет первым, когда мы на всех станциях введем в эксплуатацию новое жилье. Сейчас финансирование жилищного строительства в городах-спутниках АЭС осуществляется в основном за счет тарифа на отпуск электроэнергии, но если в условиях свободного рынка компания сможет хорошо зарабатывать, мы будем строить не только социальное жилье, но и финансировать жилье улучшенной планировки для своих сотрудников», – подчеркнул Юрий Недашковский.

Отвечая на вопрос представителя местных СМИ о достройке в Энергодаре Свято-Богоявленского храма (ранее строительство велось за счет средств «Энергоатома»), президент отметил, что храм должны строить не атомщики, а прихожане. «Раньше, в рамках закона, Компания имела возможность заниматься благотворительностью, но все проверки благотворительной деятельности заканчивались возбужденными уголовными делами. Когда госкомпаниям на законодательном уровне запретили финансировать благотворительные проекты, оказалось, что сотрудники АЭС сами успешно справляются с подобными задачами. Так, более 2-х миллионов гривен коллектив «Энергоатома» на добровольных началах собрал на поддержку армии. Поэтому я думаю, что строительство храма должно происходить исключительно за счет добровольных пожертвований. Да и людям будет приятно войти в храм, который строился не за «чужие» государственные деньги, а за личные средства прихожан», – убежден руководитель ГП НАЭК «Энергоатом».

## **В «ЭНЕРГОАТОМЕ» СОЗДАН ЦЕНТР ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

**20.05.2014**<http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39733->

**[v-energoatome-sozdan-tcentr-po-vnedreniyu-novoyi-modeli-rynka-elektroenergii/](http://www.atom.gov.ua/ru/press/nngc/39733-v-energoatome-sozdan-tcentr-po-vnedreniyu-novoyi-modeli-rynka-elektroenergii/)**

Бывший директор ГП «Энергоринок» Сергей Бедин и бывший заместитель директора этой компании Константин Петриковец назначены на аналогичные должности в Центр по внедрению новой модели рынка ГП НАЭК «Энергоатом». «Это – специалисты с опытом работы, как в государственных, так и в частных энергокомпаниях. Они знают сильные и слабые места, зоны риска и «Энергоатома», и его основного конкурента – ДТЭК. Я ставлю перед ними задачу создать условия для реформирования атомной компании для успешной работы в новых конкурентных условиях», – сообщил президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский на селекторном совещании с руководством обособленных подразделений Компании сегодня, 20 мая.

Созданный приказом от 20 мая Центр будет заниматься как техническими вопросами работы АЭС и других производственных мощностей, входящих в состав «Энергоатома», разработкой необходимых нормативных документов, так и вопросами подготовки государственной компании к работе в новых рыночных условиях. Как известно, согласно действующему законодательству в рамках либерализации и гармонизации с европейскими директивами в энергетической сфере, до 2017 года рынок электроэнергии Украины должен перейти на новую модель функционирования на конкурентной основе вместо имеющейся, где объемы производства и тарифы для генерации определяет не потребитель, а государство.

Как отметил Юрий Недашковский, перед «Энергоатомом» сегодня стоит глобальная задача: научиться не только разумно и экономно расходовать тарифные средства, но и зарабатывать их самостоятельно, продавая электроэнергию на рынке. Для этого, по его словам, необходимы и оптимизация и дебюрократизация сопутствующих производственных процессов и создание новых маркетинговых служб, которые будут заниматься расчетами по договорам, поиском потребителей, анализом внешних рынков и заключением фьючерсных сделок.

## **МАГАТЭ: ПЕРЕХОД АЭС УКРАИНЫ НА АМЕРИКАНСКОЕ ТОПЛИВО НЕВОЗМОЖЕН**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/22/49074>

Замена украинскими атомными электростанциями топлива российского производства на американское невозможна, заявил в среду руководитель секции эксплуатационной безопасности департамента безопасности ядерных установок МАГАТЭ Мирослав Липар (Miroslav Lipar).

Ранее в Минэнерго Украины заявляли о необходимости диверсифицировать поставки ядерного топлива на украинские АЭС, чтобы снизить зависимость от одного поставщика, которым сегодня является российская компания ТВЭЛ. Украинский "Энергоатом" и компания Westinghouse договорились о продлении до 2020 года контракта на поставку американского ядерного топлива на АЭС Украины. Эксперты видят в этом решении Киева угрозу ядерной безопасности в регионе.

"Если Украина примет решение поменять всё топливо, то с точки зрения МАГАТЭ это невозможно, это не просто металлическая деталь, это очень важно с точки зрения безопасности. Я думаю, что, так как на Украине есть правила, есть ядерная безопасность, есть регулятор, то этого не случится", — сказал Липар журналистам в ходе научно-технической конференции "Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики". По его словам, необходима долговременная эксплуатация новых топливных сборок и только после этого можно будет сделать оценку, как использование топлива другого производителя влияет на безопасность.

"Есть пример Ровенской станции, когда они меняли только маленький кусочек металла на предохранительном клапане, который не был оригинальным. Этот факт повлек закрытие предохранительного клапана", — добавил представитель МАГАТЭ.

## **СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ВЫПУСКУ ТВС В УКРАИНЕ ОТСТАЕТ ОТ ГРАФИКА НА СЕМЬ МЕСЯЦЕВ**

[Nuclear.Ru http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/22/49063](http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/22/49063)

Строительство совместного украинско-российского завода по производству ядерного топлива в поселке Смолино Кировоградской области из-за отсутствия финансирования отстает от графика на семь месяцев. Об этом заявил директор ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» Руслан Арсирий в ходе визита 13 мая на площадку завода председателя Кировоградской областной государственной администрации Александра Петика, сообщили в администрации. «На сегодня все подготовительные работы на площадке завершены, однако из-за отсутствия финансирования процесс строительства затормозился», — сказал Р. Арсирий.

Если вопрос с финансированием будет решен, то, по словам директора, завод может быть введен в эксплуатацию в середине 2016 года. Ранее планировалось пустить первую очередь в 2015 году.

Р. Арсирий также отметил, что российская сторона «продолжает проявлять интерес к строительству завода и подтверждает готовность профинансировать свою долю средств». В свою очередь А. Петик сообщил, что «уже в ближайшее время» Кабинет министров Украины рассмотрит вопрос об источниках финансирования своей доли в объеме 400 млн. гривен (US\$33,5 млн. по текущему курсу).

## **УКРАИНА ЗАКУПИЛА В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО НА СУММУ US\$113,828 МЛН.**

<http://nuclear.ru/news/92064/ 22.05.14>

НАЭК «Энергоатом» закупила в первом квартале 2014 года тепловыделяющие сборки для украинских АЭС на общую сумму US\$113 млн. 828,3 тыс. По данным Государственной службы статистики Украины, в период с января по март текущего года НАЭК «Энергоатом» закупала топливо только российского производства (ОАО «ТВЭЛ»).

Тепловыделяющие сборки американского производства («Westinghouse Electric», ТВС-W) в отчетный период не закупались. В течение 2013 года украинская компания также закупала только российские тепловыделяющие сборки на общую сумму US\$600,596 млн.



## РОССИЯ

### РОССИЯ ПРЕДЛОЖИТ КАЗАХСТАНУ СВОИ РАЗРАБОТКИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/19/48993>

Россия готова участвовать в процессе строительства АЭС в Казахстане, заявил посол РФ в Астане Михаил Бочарников.

"Поскольку президентом страны (Нурсултаном Назарбаевым - "ИФ-К") принято твердое решение о строительстве АЭС, я думаю, рассчитываю, что мы не останемся в стороне от этого процесса. У нас есть интересные проекты, которые мы можем предложить Казахстану", - сказал он журналистам в Атырау. В целом, подчеркнул посол, "российский бизнес в значительной степени перетекает на казахстанскую территорию в силу того, что здесь, в Казахстане, выгоднее система налогообложения, чем в России".

"Перемещение капиталов, создание совместных предприятий, поиск бизнесом более комфортных для себя условий - это мы наблюдаем сейчас", - сказал М.Бочарников.

В ноябре 2006 года правительство Казахстана приняло постановление о подготовке строительства АЭС в Мангистауской области в 10-ти км от Актау на базе бывшего атомного энергокомбината (МАЭК), работавшего на быстрых нейтронах. Сейчас это производство ликвидировано, топливо утилизируется, а сам комбинат передан в состав национальной атомной компании "Казатомпром". При этом было решено строить АЭС на базе реакторов средней мощности ВБЭР-300 российского и европейского производства. Разработку ТЭО и обоснования инвестиций проекта АЭС российские специалисты обещали завершить в 2009 году. Однако в феврале 2009-го правительство республики приостановило проект до урегулирования с Россией вопросов передачи интеллектуальной собственности. Позднее было решено вообще отказаться от строительства АЭС в Мангистауской области.

В январе этого года президент Н.Назарбаев поручил правительству до конца первого квартала 2014 года решить вопрос по размещению атомной электростанции. Однако в конце апреля председатель комитета по атомной энергии министерства индустрии и новых технологий Мажит Шарипов сообщил, что необходимо создать специализированную управляющую компанию, которая бы занималась проработкой вопроса строительства АЭС в Казахстане. Эта компания должна обеспечить разработку предпроектной и проектной документации, ТЭО строительства, результаты которого покажут места расположения станции. Специализированная управляющая компания будет образована в составе госфонда "Самрук-Казына".

### МУРМАНСКИЙ ПУНКТ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ВЫВЕДУТ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Источник: ГТРК «Мурман»** <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/19/48991>

15 мая журналисты и общественники осмотрели мурманский пункт хранения радиоактивных отходов, расположенный на 33 км Печенгской дороги, который готовится к выводу из эксплуатации. От бывшего спецкомбината «Радон», созданного в 1962 году для хранения радиоактивных отходов, сегодня не осталось даже названия. В 1994 его закрыли за несоответствие техническим нормам и с этого времени новых опасных отходов он не принимал. Зато остались старые. Часть из них неизвестно в каком состоянии.

Главный специалист по радиационной безопасности отделения филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО» Олег Каминский заметил: «Достоверно мы не знаем, потому что в советские времена точное документирование не производилось, поэтому мы и проводим такие работы под названием инвентаризация радиоактивных отходов».

То есть хранилища вскрываются, отработавшие источники ионизирующего излучения практически со всего Советского Союза, использованные в воинских частях, медицине, горной и нефтегазовой промышленности и сброшенные кое-как в емкости исследуются и пересчитываются. Есть среди них и аварийные - с нарушенной упаковкой, с такими персонал не работает, используют робототехнику.

Директор отделения филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО» Александр Пенчиков рассказал: «Мы планируем до конца 2016 года все РАО, которое накоплено поднять перевести в транспортное состояние и вывезти после решения руководства на специализированные площадки».

Вывозить отходы будут в Ленинградскую область и на береговую базу в Сайда-Губе, где в этом году откроется цех по их кондиционированию. Решение о выводе из эксплуатации этого отделения уже есть. Работы продлятся не один год. Для получения лицензии по закону, в пятницу в Коле будут проведены публичные слушания. Чтобы обсуждать проблему надо ее знать. Предприятие открыто для общественного контроля.

Секретарь Общественного совета по вопросам безопасного использования атомной энергии в Мурманской области Сергей Жаворонкин подчеркнул: «Обеспечение радиационной безопасности на должном уровне, я считаю. С данным объектом я проблем не вижу. Проблемы, как всегда, это принятие решений и финансирование».

Главный вопрос - как дальше использовать хранилище площадью в гектаров, куда вложены немалые средства. С радиоактивностью покончат, но на Кольском полуострове накоплены еще и опасные промышленные отходы. Эту проблему РосРАО сейчас обсуждает с региональным правительством. Время пока есть.

## **СХК ПЛАНИРУЕТ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ВЫБРАТЬ ПРОЕКТИРОВЩИКА МОДУЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ.**

<http://nuclear.ru/news/92060/21.05.14>

Сибирский химический комбинат планирует в этом году выбрать генерального проектировщика модуля по переработке отработавшего ядерного топлива, который станет частью Опытного-демонстрационного энергетического комплекса с реактором БРЕСТ-ОД-300, сообщили на СХК.

По словам руководителя проекта по созданию производства по переработке ОЯТ Сергея Терентьева, «было бы логично», если бы проектировщиком стал ГИ ВНИПИЭТ». Он напомнил, что эта компания разработала предпроектную документацию и проект модуля фабрикации топлива. Под руководством ГИ «ВНИПИЭТ» проводились изыскания промышленной площадки, на которой планируется разместить ОДЭК.

*СХК уже обратился в «Росатом» с предложением признать ГИ «ВНИПИЭТ» единственным поставщиком услуги по проектированию модуля переработки ОЯТ. «Это даст нам право провести упрощенную процедуру закупки, по результатам которой будет заключен договор», - пояснил С. Терентьев, добавив, что в ином случае будет проводиться конкурс. Планируемыми сроками разработки проектной документации являются 2014-2015 годы с прохождением Главгосэкспертизы проекта в конце 2015 года.*

## **РОССИЯ ПОСТРОИТ 8 АТОМНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ В ИРАНЕ**

[ria.ruhttp://elektrovesti.net/32016\\_rossiya-postroit-8-atomnykh-energoblokov-v-irane](http://elektrovesti.net/32016_rossiya-postroit-8-atomnykh-energoblokov-v-irane)

Два энергоблока построят на АЭС «Бушер», шесть других блоков – на новых площадках для атомных станций в Иране.

Россия и Иран до конца 2014 года подпишут межправительственное соглашение с Ираном о строительстве восьми энергоблоков АЭС.

«Иранское правительство обсуждает вопрос о возможности расширения площадки в Бушере. Поэтому, конечно, при соблюдении всех международных норм и правил, это (строительство новых блоков АЭС в Иране) вполне возможная вещь», - сообщил гендиректор «Росатома» Сергей Кириенко.

Ранее посол Ирана в России Мехди Санайи заявлял, что соглашение между Ираном и Россией о строительстве дополнительных энергоблоков АЭС в Бушере подпишут в первом полугодии 2014 года.

## ЕВРОПА

### ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПРОГРАММА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ ИНОСТРАННЫХ ОЯТ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/19/48981>

Осуществлена поставка четвёртой и крупнейшей партии высокоактивных РАО из Великобритании в Японию. Все РАО, которые образуются в результате переработки реакторного ОЯТ, должны быть возвращены в Японию к концу десятилетия.

Судно Pacific Grebe привезло в 5 крупных резервуарах 132 канистры с остеклованными РАО. Транспортировка осуществлялась через мыс Доброй Надежды и юго-западную часть Тихого океана.

Pacific Grebe относится к категории судов INF 3, сертифицированного перевозить плутоний или ОЯТ любого уровня радиоактивности. Оно принадлежит компании Pacific Nuclear Transport Ltd, которая является основным акционером международной ядерной службы (INS), и принадлежит Агентству Великобритании по выводу из эксплуатации ядерных объектов (NDA), в ведение которого входят Селлафилд и прочие объекты британского «ядерного наследия».

Груз был выгружен в порту Онагава, откуда они были перевезены автомобильным транспортом в хранилище Japan Nuclear Fuel Ltd в Роккасе-Мура. Отходы, оказавшиеся результатом переработки ОЯТ японских АЭС, были переработаны в селлафилдском цехе THORP с целью уменьшения их объёма и извлечения материалов, которые можно использовать. Высокоактивные продукты деления иммобилизуются в матрицу боросиликатного стекла, заключённого в металлическую оболочку. Эта форма подходит для постоянного захоронения и может рассматриваться отдельно как от среднеактивных отходов, которые менее сложны в обращении, так и от урана и плутония, которые могут быть заново использованы в топливном цикле.

Состоявшаяся транспортировка была последней в рамках программы по возвращению хранившихся в Великобритании отходов от переработки ОЯТ в страну их происхождения. В 10-летней программе участвуют, кроме Японии, также Нидерланды, Германия, Швейцария и Италия. В общей сложности программа включает 11 транспортировок общим количеством 1850 канистр. Первая поставка была завершена в 2010 году. Франция, также оказывающая услуги по переработке ОЯТ, имеет свою отдельную программу подобного рода. Возвращение в Японию РАО от ОЯТ, переработанного Францией, было завершено в 2007 году. В общей сложности начиная с 1995 года в Японию из Европы было совершено 16 поставок.

### КАНДИДАТЫ В ПРЕЗИДЕНТЫ ВЫСТУПАЮТ ЗА АЭС В ЛИТВЕ

[19.05.2014http://www.atomprofspilka.info/news/I190520147](http://www.atomprofspilka.info/news/I190520147)

Президент Литвы Даля Грибаускайте и баллотирующийся на этот пост Зигмонтас Бальчитис поддерживают строительство в Литве атомной электростанции, сообщает LETA/ELTA.

Главной причиной, почему Висагинская АЭС еще не построена, Д.Грибаускайте назвала отсутствие политической воли. "В принципе, этот проект был бы выгоден для всего региона, если бы была политическая воля и способность делать такой стратегический проект. Сейчас я не вижу ни того, ни другого", — сказала президент, участвовавшая в четверг вечером в теледебатах по Литовскому телевидению.

Кандидат социал-демократов З.Бальчитис отметил, что атомная энергия еще долгое время останется экономически и экологически наиболее привлекательным видом энергии. "Пять лет я работал в Комитете энергетики Европарламента и ознакомился со всеми исследованиями. Знаю, что до 2030 года любой вид энергии будет дорожать. Необходимы виды альтернативной энергии. Но там тоже сказано, что атомная энергетика всегда была и останется одним из наиболее дешевых и экологически чистых видов энергии", — сказал он.

З.Бальчитис считает, что Висагинская АЭС может стать политическим проектом ЕС в целом. "Убежден, что можно убедить ЕС, чтобы это был политический проект. Как когда-то удалось убедить, чтобы Rail Baltica стал не экономическим, а политическим проектом.(...) У Польши до сих пор было четкое решение не строить АЭС. 14 января этого года правительство Польши решило строить два блока", — сказал З.Бальчитис.

Д.Грибаускайте не согласна, что ЕС признает строительство АЭС политическим проектом и хотя бы частично будет финансировать проект. "Этого никогда не будет. Есть много стран, которые категорически против атомной энергетики. Поэтому иллюзий, что можно будет получать средства на атомную энергетику от ЕС, у нас не должно быть и не надо себя обманывать. (...) Надо делать

так, как в случае с терминалом сжиженного природного газа, — сами решили, сами строим и будем его иметь. И проект атомной станции можем делать сами со своими партнерами. (...) Но нет начала и смелости", — сказала Д.Грибаускайте.

З.Бальчитис же считает, что даже те страны, которые настроены против атомной энергетики, могут передумать, поняв выгоду атомной энергетики.

"Япония после Фукусимы приняла четкие политические решения. Но после закрытия семи реакторов и оставшихся 50 они изменили решение. Их экономика начинает простаивать и они должны обеспечить более дешевые виды энергии. (...) Они строят не на том же месте, а возобновляют проект АЭС. Германия платит ежегодно 20 млрд. евро за политическое решение отказаться от атомной энергии", сказал З.Бальчитис.

Президент считает, что ЕС в ближайшее десятилетие не будет финансировать никакие проекты, связанные с атомной энергетикой. "Но это ничего не означает. Если бы была воля, решимость и знания, этого было бы достаточно, чтобы страна справилась сама. Не хватает политической воли и способностей. Политики должны не только хотеть, но и знать, как справиться. Пока этого не видно", — сожалела президент.

З.Бальчитис считает, что строительство АЭС следует представить ЕС как политический проект, а затем еще раз спросить жителей Литвы, убедив их, что АЭС — это правильный для Литвы путь.

## УСТАВНЫЙ ФОНД БЕЛАЭС БУДЕТ УВЕЛИЧЕН В II КВАРТАЛЕ

[http://energobelarus.by/news/Belarus/ustavnyy\\_fond\\_belaes\\_budet\\_uvelichen\\_v\\_ii\\_kvartale/19.05.14](http://energobelarus.by/news/Belarus/ustavnyy_fond_belaes_budet_uvelichen_v_ii_kvartale/19.05.14)

Уставный фонд республиканского унитарного предприятия "Белорусская атомная электростанция" в II квартале текущего года будет увеличен. Такое решение содержится в постановлении Совмина от 14 мая 2014 года №454, опубликованном сегодня на национальном правовом портале, сообщает БЕЛТА.

Министерству финансов в документе поручено увеличить уставный фонд предприятия на сумму, эквивалентную более чем \$16 млн 275 тыс., за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на увеличение доли государства в уставных фондах (в том числе приобретение акций). Внесенные средства будут направлены на оплату авансовых платежей по генеральному контракту на сооружение Белорусской АЭС (от 18 июля 2012 года). В этой связи Министерство энергетики должно принять необходимые меры по реализации этого предписания.

## В ВЕЛИКОБРИТАНИИ ОТКРЫТЫ ДВА НОВЫХ ОБЪЕКТА ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/23/49080>

В Великобритании открыты два новых объекта по обращению с РАО – хранилище НАО в Доунрее и первый пункт временного хранения САО в Беркли, в то время как первый среднеактивных отходов (САО), был положен в основу нового временного хранения в Беркли.

### Объект в Доунрее

В ходе строительства данного объекта были извлечены 243,000 кубометров скальных пород. Строительство двух были раскопаны поскольку строительство двух сводов (камер для хранения?) началось в ноябре 2011 года. В ходе строительства были использованы 7600 кубометров бетона, 1330 тонн арматуры и 260 тонн конструкционной стали.

Согласно нормативным документам (согласованиям, полученным от регулирующих и иных органов) первые контейнеры с РАО будут размещены в конце нынешнего года. После заполнения каждой из камер она будет зацементирована с wtkm. Создания монолитного блока. Всего в данной местности планируется до 6 единиц хранения такого типа.

Этот объект будет использован для размещения до 175 000 кубических метров твердых НАО которая, как ожидается, образовываться в процессе вывода из эксплуатации объектов Доунрейского комплекса, включая отходы, которые будут извлечены из «исторических» хранилищ НАО на этом месте. Эти НАО, как правило, представляют собой различный мусор, включая металл, пластик и ветошь, которая была загрязнена во время очистки радиационного загрязнённых объектов. НАО составляет более 80% объема всех РАО, образующихся при демонтаже объектов в Доунрее, однако по своей радиационной опасности составляют менее 0,01%.

### Подлежащий демонтажу "быстрый" реактор DFR на Доунрейской АЭС

Когда к 2025 году будут демонтированы имеющиеся в Доунрее остановленные реакторы на

быстрых нейтронах, то хранилище будет законсервирована, а территория площадки полностью реабилитирована. Хранилище будет контролироваться в течение 300 лет, пока радиоактивность не уменьшится на 95%.

Строительство первых двух хранилищ со вспомогательными объектами обойдётся в 20 млн. фунтов стерлингов (\$34 млн). Общая стоимость программы по обращению с CAO оценивается в размере 110 млн фунтов стерлингов (\$185 млн.).

#### **Объект в Беркли**

Тем временем в другой части Великобритании состоялась церемония закладки первого контейнера в новое временно хранилище CAO, построенное на площадке АЭС «Беркли». Эта станция с двумя реакторами типа Magnox, которые были остановлены в конце 1980-х годов. CAO, помещённые в хранилище, включает в себя широкий спектр материалов, в т.ч. обломки твэлов, смола, шлам и графит и др..

В 2010 году, после 21 года работ по выводу из эксплуатации, эти энергоблоки стали первыми, которые были переведены в состояние «контролируемого хранения», в котором будут находиться до полного демонтажа около 65 лет. Следующий этап работ по выводу АЭС из эксплуатации начнется в 2021 году, когда распадется значительная часть радиоактивности.

После завершения вывода из эксплуатации АЭС Беркли завершен, в пункте хранения CAO будет размещено около 850 упаковок с отходами, где они будут храниться до тех пор, пока их состояние не позволит переместить их в централизованное хранилище

### **В ГЕРМАНИИ ПОСТРОИЛИ ГИГАНТСКИЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СТЕЛЛАРАТОР**

[http://ejnews.ru/news\\_energy/2014/05/22/22802](http://ejnews.ru/news_energy/2014/05/22/22802)

В городе Грайфсвальде на северо-востоке Германии завершено строительство экспериментального термоядерного реактора-стелларатора Wendelstein 7-X – самого большого в своем классе. Строительство реактора велось на протяжении девяти лет

Одной из основных целей проекта, стоимость которого составила более миллиарда евро, является проверка на эффективность стеллараторов – особой конфигурации реакторов для управляемого термоядерного синтеза, пишет РИА «Новости».

Ученые рассчитывают, что на реакторе удастся поставить новый рекорд по удержанию плазмы – 30 минут. В настоящее время рекорд удержания плазмы для токамаков – 30 секунд, он был поставлен в 2013 году в Китае. В случае успеха эксперимента в Грайфсвальде в будущем построят стелларатор, на котором удастся организовать коммерчески выгодное производство электроэнергии.

Технология управляемого термоядерного синтеза предлагает человечеству неиссякаемый и достаточно безопасный источник энергии, работающий буквально на воде. Однако, несмотря на то, что первые экспериментальные термоядерные реакторы начали строить еще в 1950-х годах, прогнозируется, что в ближайшие 50 лет вряд ли с их помощью начнется промышленное производство электроэнергии.



## В МИРЕ

### WESTINGHOUSE РАЗРАБАТЫВАЕТ УСТОЙЧИВОЕ К АВАРИЯМ ТОПЛИВО

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/19/48977>

Компания "Westinghouse" разрабатывает топливо, отличающееся улучшенными характеристиками для условий тяжёлых аварий, пишет "Post Gazette".

Конструкция топливных сборок для легководных реакторов претерпела мало изменений с первых лет атомной эры. Кассеты оптимизируют и повышают их эффективность, однако основные принципиальные решения остаются такими же - таблетки из оксида урана и трубки из сплавов циркония.

Компания "Westinghouse", пишет газета, уделяет внимание созданию так называемого устойчивого к авариям топлива (accident-tolerant fuel). Одно из возможных решений, вызывающих у компании интерес - переход на оболочки твэлов из карбида кремния. Также изучаются новые типы топливных таблеток. Они будут более плотными, чем применяемые сегодня, и будут менее подвержены расширению с ростом температуры.

Кроме новых возможностей по безопасности, любое новое топливо должно быть лучше предыдущего, выгорать более эффективно и служить дольше. В противном случае, эксплуатирующие организации не станут выкладывать деньги за более дорогую технологию, отличающуюся только большей устойчивостью к авариям.

Газета цитирует сотрудника Окриджской национальной лаборатории Курта Террани, считающего, что для успешной коммерциализации следует понимать следующее обстоятельство: "Вы делаете топливо не для того, чтобы использовать его при действительно тяжёлой аварии. Вы делаете топливо для того, чтобы оно работало пять лет в реакторе и давало энергию".

### ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ ТЯНЬВАНЬСКОЙ АЭС СТРОИТСЯ С ОПЕРЕЖЕНИЕМ ГРАФИКА

<http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-121651>

Группа специалистов Санкт-Петербургского «Атомэнергопроекта» (филиал ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ») выехала в Ляньюньган (Китай, провинция Цзянсу) для участия в X координационном совещании по сооружению второй очереди Тяньваньской АЭС. Сооружение второй очереди китайские строители и петербургские проектировщики выполняют с опережением первоначального графика. Сейчас на строительной площадке ведется сборка купола третьего энергоблока и находящейся под ним спринклерной системы (активная система безопасности АЭС). Работы полностью обеспечены проектной документацией.

Подъем купола запланирован на февраль 2015 года. Все работы по сооружению «ядерного острова» 3 и 4 энергоблоков ведутся под контролем петербургских проектировщиков – в группе авторского надзора на Тяньваньской площадке постоянно работают 9 сотрудников института. Уже летом, с началом монтажных работ на площадке группа авторского надзора будет увеличена до 15 человек. Важнейшим вопросом координационного совещания с китайской стороной станет согласование интерфейсов (точек соединения коммуникаций АЭС российского проекта «ядерного острова» и китайского проекта вспомогательных зданий и машинного зала).

Третий и четвертый энергоблоки Тяньваньской АЭС в Китае сооружаются по петербургскому проекту «АЭС-91». В 2007 году уже сданы в промышленную эксплуатацию два блока первой очереди станции. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) блоков первой очереди в 2013 году превысил 95 процентов, что позволяет руководству китайской станции называть ее «станком для печати юаней».

### ЯПОНСКИЕ СМИ ПРИЗЫВАЮТ БЕЗОТЛАГАТЕЛЬНО РЕШАТЬ ВОПРОС О ПЕРЕЗАПУСКЕ ОСТАНОВЛЕННЫХ РЕАКТОРОВ АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/21/49038>

Лето 2014 года Япония встретит без работающих атомных энергоблоков, и дефицит электроэнергии будет даже ещё более острым, чем в аналогичный сезон прошлого года, пишет "Yomiuri Shimbun".

"Скорее всего, мы будем приветствовать наступление лета - периода большого энергопотребления - в условиях, когда в работе не осталось ни одного ядерного реактора", - пишет газета.

"На недавнем заседании кабинета министров, посвящённом вопросам энергоснабжения, правительство постановило призвать к "умеренным мероприятиям по энергосбережению", при этом не назвав конкретных цифр".

"Жилой сектор и бизнес, со своей стороны, должны в меру своих сил сотрудничать по энергосбережению".

Мощностные резервы у генерирующих компаний этим летом будут меньше, чем прошлым. Так, у "Kyushu Electric Power Co." превышение мощностей над прогнозным пиком потребления составляет всего 1,3% против 3% летом 2013 года. Схожая картина у "Kansai Electric Power Co." - 1,8% против 3%.

Обе компании рассчитывают довести запас до 3% за счёт покупки электроэнергии у ТЕРСО. Но в случае выхода части мощностей из строя - например, вследствие технических проблем - немедленно возникнет риск блэкаутов. Для энергетиков летняя работа превращается в прогулку по узкой горной тропинке.

Правительство призывает энергетиков наращивать возможности по поставкам. Но резкого прироста ожидать не приходится - компании и так уже задействовали всё, что могли, включая престарелые тепловые станции.

Запуск реакторов мог бы стать для энергетиков козырем. Агентство по ядерному регулированию (NRA) Японии активно работает над проверкой безопасности блоков №№1-2 АЭС "Sendai" компании "Kyushu Electric". Если их разрешат вернуть в строй, то запас компании будет уже 14%.

Вопрос повторного пуска реакторов должен решаться в срочном порядке. Но регуляторы задерживают данный процесс, добавляя всё новые и новые требующие ответов пункты в анализ безопасности.

Экономические советы регионов Кансай и Кюсю подвергли в совместном заявлении критике действия регуляторов. Их можно понять - то, как неохотно регуляторы движутся вперёд, на самом деле вызывает недоумение.

У энергетиков свои претензии. Так, регуляторы вполне могут прислать им некорректные версии документов с вопросами, но при этом они будут настаивать на том, чтобы ответы готовились с полной серьёзностью.

Простой реакторов уже обернулся ростом тарифов на электроэнергию - на 40% у ТЕРСО, на 30% у "Kansai Electric", и так далее. Если атомные энергоблоки продолжат стоять, то дальнейшее удорожание электроэнергии будет неизбежно, заключает газета.

## **ВОДУ З АЕС ФУКУСИМА-1 ПОЧАЛИ СКИДАТИ У ТИХИЙ ОКЕАН**

[http://www.ukrinform.ua/ukr/news/vodu\\_z\\_aes\\_fukusima\\_1\\_pochali\\_skidati\\_u\\_tihiy\\_ocean\\_1940493](http://www.ukrinform.ua/ukr/news/vodu_z_aes_fukusima_1_pochali_skidati_u_tihiy_ocean_1940493)

Технічний персонал аварійної японської АЕС Фукусіма-1 почав контрольоване скидання частини ґрунтових вод, які раніше були накопичені на території станції, у Тихий океан. Про це повідомила компанія-оператор АЕС Tokyo Electric Power (ТЕРСО).

Представники компанії наголосили, що скидання води проходить у штатному режимі і що воно безпечно для довкілля. Вони також повідомили, що до 2015 року навколо АЕС буде створено бар'єр із штучно замороженого ґрунту. Це, вважають автори цієї ідеї, дозволить відкачати всю радіоактивну воду на території станції і забезпечити її дезактивацію.

## **В ЯПОНИИ СУД ЗАПРЕТИЛ ВОЗОБНОВЛЯТЬ РАБОТУ РЕАКТОРОВ НА АЭС "ОИ"**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/05/22/49071>

Суд в Японии постановил, что компания-оператор АЭС "Ои", которая находится в префектуре Фукуи в центральной части страны, не может возобновить работу двух реакторов, сославшись на то, что на этой станции принимаются недостаточные меры безопасности.

В сентябре прошлого года работа реакторов №3 и №4 на АЭС "Ои" была приостановлена для проведения регулярных проверок.

Местные жители обратились в суд с требованием не возобновлять работу реакторов. По их словам, оценка колебаний земли в результате возможных землетрясений компанией-оператором занижена. Кроме того, на станции нет необходимых систем для охлаждения реакторов.

В среду председательствующий судья Хидэаки Хигути окружного суда Фукуи указал на недостаток функций по охлаждению реакторов на случай землетрясения.

Суд поддержал требование 166 истцов, которые проживают в радиусе 250 километров от

АЭС.

Это первое судебное постановление, вынесенное против возобновления работы АЭС, после аварии на атомной электростанции "Фукусима дай-ити" в марте 2011 года. На сегодняшний день работа всех 48 коммерческих реакторов в Японии остановлена. Компания Кансай Дэнрёку намерена обжаловать решение суда, связанное с АЭС "Ои"

## 15 МАРТА - УТРО ФУКУСИМСКОГО БЕГСТВА

**AtomInfo.Ru, 21.05.2014** <http://atominfo.ru/newsi/p0034.htm>

Почти все работники, находившиеся утром 15 марта 2011 года на аварийной АЭС "Фукусима Дайичи", покинули станцию, несмотря на отсутствие такого приказа.

Об этом пишет "Asahi Shimbun", ссылаясь на имеющиеся в распоряжении газеты документы объёмом свыше 400 страниц.

### Утро 15 марта

В ночь с 14 на 15 марта 2011 года на втором блоке сложилась тяжёлая ситуация. Утром 15 марта на площадке находилось примерно 720 человек.

В соответствии с материалами расследования, директор станции Масао Ёсида находился утром на площадке в штабе, расположенном на втором этаже административного здания повышенной защищённости. Примерно в 06<sup>15</sup> по местному времени он получил два доклада от подчинённых.

В первом докладе говорилось, что со стороны второго блока был слышен звук взрыва. Второй доклад сообщил о падении до нуля давления в бассейне-барботёре (*suppression chamber*) второго блока.

Данные докладов свидетельствовали о том, что корпус реактора и/или контейнмент второго блока были повреждены или даже разрушены. Естественно, это означало кризисную ситуацию.

Тем не менее, Ёсида пришёл к заключению о том, что контейнмент второго блока не повреждён. Он исходил из того, что вокруг штаба не наблюдалось повышения мощностей доз.

В 06<sup>42</sup> Ёсида отдал распоряжение работникам временно эвакуироваться в такие места на площадке, где мощности доз относительно невелики. Он приказал находиться в таких местах, откуда работники могли бы немедленно вернуться на свои посты.

Ёсида добавил, что работникам скажут вернуться после того, как будет установлено отсутствие "аномалий" на площадке.

Во второй половине 2011 года Ёсида 13 раз давал показания правительственной комиссии по расследованию аварии. В своих показаниях Ёсида настаивал - он имел в виду отход людей в те части площадки, где мощности дозы были невелики.

### Бегство на Дайни

Однако, как следует из показаний Ёсиды, примерно в 07<sup>00</sup> "некоторые работники" потребовали от водителей служебных автобусов, ожидавших около штаба, увезти их на АЭС "Фукусима Дайни" - другую станцию компании ТЕРСО, отстоящую от аварийной станции примерно на 10 км.

Кроме того, часть работников уехала в сторону АЭС "Фукусима Дайни" на личных автомобилях.

Дороги были повреждены землетрясением и цунами. При перемещении между станциями работникам пришлось снять защитную спецодежду, а при входе на АЭС "Фукусима Дайни" - вновь её надеть.

Таким образом, уехавшие работники никак не могли исполнить вторую часть приказа Ёсиды - немедленно вернуться на свои посты после соответствующего уведомления.

Среди покинувших площадку оказались и начальники групп, от которых по правилам внутреннего распорядка ТЕРСО требовалось оставаться на своих местах. Всего с аварийной площадки утром 15 марта 2011 года уехало примерно 650 человек из 720.

В своих показаниях Ёсида заявил: "На самом деле, я никогда не отдавал приказа эвакуироваться на "Дайни". Я полагал, что отдал приказ временно эвакуироваться в места с низкими мощностями доз рядом с площадкой "Дайичи", где ожидать дальнейших указаний".

"После того, как работники добрались до "Дайни", я связался с ними и попросил, чтобы начальники групп вернулись первыми".

Ёсида не стал обвинять уехавших на соседнюю станцию. Он предположил, что, возможно, это было неизбежным поступком. Но он был удивлён тем, что старшие групп оказались среди уехавших.

Таким образом, на аварийной площадке осталось всего 69 человек. Так продолжалось до середины дня 15 марта, когда на "Дайичи" вернулись уехавшие на "Дайни".

За время их отсутствия над вторым блоком поднимался пар, а на четвёртом блоке произошёл пожар. Мощности доз у главного входа на площадку достигли максимальных значений за всё время аварии.

#### **Версия ТЕРСО**

В документах компании ТЕРСО ситуация с бегством работников описывается несколько в ином ключе. Компания подтверждает, что примерно 650 человек утром 15 марта 2011 года уехали на АЭС "Фукусима Дайни", однако из её документов можно составить впечатление, что это было штатное действие.

В 2012 году ТЕРСО опубликовала большой объём видеозаписей из штаба, относящихся к дням аварии. Однако из них нельзя было понять, какой именно приказ был отдан Ёсидой 15 марта, так как аудиозапись за это время отсутствовала.

Даже сегодня ТЕРСО предпочитает не обвинять бежавших: "Временная эвакуация на "Дайни" не являлась нарушением правил, так как приказ, отданный Ёсидой, оставлял возможность уехать на "Дайни" в том случае, если вблизи "Дайичи" не было бы мест с низким уровнем загрязнённости".

ТЕРСО никогда не публиковала точную формулировку приказа, отданного Ёсидой 15 марта. Компания утверждает только, что он был "гибким" и не нарушал правил компании.

Масао Ёсида 13 раз давал показания правительственной комиссии в период с 22 июля 2011 года по 6 ноября 2011 года. В общей сложности, его показания растянулись на 29 часов 16 минут, включая 1 час 8 минут на перерывы.

В июле 2013 года Ёсида скончался от онкологического заболевания. Незадолго до смерти компания ТЕРСО отказала ему в компенсации, так как не нашла связи между болезнью и его профессиональной деятельностью.

Показания Ёсиды о событиях 15 марта 2011 года ставят под вопрос способность японского персонала атомных станций оставаться на рабочих местах во время тяжёлых аварий, заключает газета.

### **ИНДИЙСКИЙ РЕГУЛЯТОР: ИНЦИДЕНТ НА АЭС ПРОИЗОШЕЛ ИЗ-ЗА ОШИБКИ РАБОЧИХ**

<http://ria.ru/world/20140521/1008724281.html>

ЧП произошло в турбинном отделении на первом энергоблоке. Пострадавшие были отправлены в больницу города Нагеркоил с ожогами около 50% тела. Директор станции Р. Сундар заявил, что никакого взрыва или утечки радиации не было. Инцидент, по его словам, как авария не квалифицировался.

Инцидент на сооружаемой при российском содействии в южном индийском штате Тамилнад АЭС "Куданкулам", при котором шесть индийских рабочих обожглись горячей водой, произошел из-за нарушения ими правил безопасности, говорится в пресс-релизе, размещенном по итогам расследования на сайте индийского регулирующего органа в области атомной энергетики (Atomic Energy Regulatory Board, AERB).

ЧП произошло в турбинном отделении на первом энергоблоке. Пострадавшие были отправлены в больницу города Нагеркоил с ожогами около 50% тела. Директор станции Р. Сундар заявил, что никакого взрыва или утечки радиации не было. Инцидент, по его словам, как авария не квалифицировался.

Как сообщается в релизе, причиной инцидента стал разлив воды из клапана, который рабочие разбирали на части для плановой проверки. Рабочие перед разборкой не откачали из клапана горячую воду. Как отмечает AERB, "никаких конструктивных недостатков не выявлено". В настоящее время рабочие находятся на лечении в больнице.

В мае первый блок АЭС был успешно выведен на 90% реакторной мощности. В настоящее время ведется проверка работоспособности оборудования и систем блока. Ожидается, что после получения необходимых разрешений от индийского регулирующего органа будет проводиться вывод блока на полную мощность.

АЭС "Куданкулам" сооружается при техническом содействии России в соответствии с межправительственным соглашением от 1988 года и дополнением к нему от 1998 года. Заказчиком по проекту и оператором станции выступает Индийская корпорация по атомной энергии. Строительство второго блока находится на завершающей стадии. Стороны практически завершили подготовку к сооружению второй очереди АЭС.



## СТАТЬИ

### «ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЧЕРНОБЫЛЬ» ОКАЗАЛСЯ НЕ МЕНЕЕ РАЗРУШИТЕЛЬНЫМ, ЧЕМ РАДИОАКТИВНЫЙ

**19.05.2014**<http://www.atomprofspilka.info/public/I190520147>

Первое официальное сообщение о катастрофе на ЧАЭС, переданное ТАСС, состояло всего из 29 слов: «На Чернобыльской атомной электростанции произошел несчастный случай. Один из реакторов получил повреждение. Принимаются меры с целью устранения последствий инцидента. Пострадавшим оказана необходимая помощь. Создана правительственная комиссия для расследования происшедшего». Прозвучало это 28 апреля в 21:00 по московскому времени — с момента аварии прошло 67,5 часа.

«Информационный Чернобыль» оказался не менее разрушительным, чем радиоактивный, но застраховаться от его повторения нереально

Жителям Припяти «повезло» больше: диктор городской радиотрансляционной сети обратился к ним спустя 36 часов после взрыва, потратив на передачу сообщения две с половиной минуты эфирного времени и 154 слова. Речь шла о «временной эвакуации» в связи с «неблагоприятной радиационной обстановкой».

#### **Если бы знать всю правду**

С тех пор прошло 28 лет, и слово «ложь» рядом со словом «Чернобыль» встречается так же часто, как слова «радиация» и «реактор». Появилось и устойчивое словосочетание: «правда о Чернобыле», само собой подразумевающее, что всей правды мы до сих пор не знаем и, возможно, никогда уже и не узнаем. Практически каждый год в СМИ всплывает «датская сенсация» — то новые версии причин взрыва (уже, к счастью, не связанные с диверсией ЦРУ или экспериментами марсиан), то новые, уточненные данные о жертвах и масштабах трагедии.

А говоря жертвах, неизменно приходится возвращаться к одному и тому же: сколько человек удалось бы спасти от радиоактивного заражения, если бы население было своевременно информировано об аварии. И всегда ставят в пример Швецию: мол, местные СМИ сообщили о резком росте уровня радиации даже раньше советских.

Кстати сказать, именно после Чернобыльской катастрофы в законодательстве СССР (а потом и государств, образовавшихся после его распада) появилась норма об уголовной ответственности за намеренное сокрытие или не доведение до населения информации о последствиях экологических катастроф и техногенных аварий. Было законодательно закреплено, что информация, относящаяся к экологической безопасности мест, не может быть классифицирована как секретная.

Правда, от исследователей, занимающихся чернобыльской тематикой, периодически поступают сигналы, что хоть гриф секретности с нужных документов и снят, но получить к ним доступ непросто: остаются «несекретные» ограничения вроде «для служебного пользования». А часть материалов просто куда-то делась.

Объяснение продолжающемуся «мягкому» замалчиванию, как правило, дается очень даже правдоподобное: государство все еще заинтересовано в том, чтобы уменьшить масштабы трагедии — это позволяет экономить на выплатах потенциальным жертвам аварии. При этом, однако, количество официальных «чернобыльцев» в Украине давно перевалило за два миллиона — но какой процент из них составляют липовые ликвидаторы и пострадавшие, точно не знает никто. Проще узнать, сколько стоит корочка первой категории, — в среднем \$3 тысячи.

#### **Технологии обмана**

Вот о том, как молчали, врали, недоговаривали о Чернобыле, как манипулировали общественным мнением и переключали внимание советские СМИ, известно почти все. Любой человек, интересующийся информационными технологиями, может провести соответствующие исследования самостоятельно: в библиотеках хранятся подшивки газет за 1986 год — бери любую. Вот, например, «Правда» 2 мая удачно использует прием опровержения: «Некоторые агентства на Западе распространяют слухи о том, что якобы при аварии на АЭС погибли тысячи людей. Как уже сообщалось, фактически погибли 2 человека, госпитализировано всего 197; из них 49 покинули госпиталь после обследования. Работа предприятий, колхозов, совхозов и учреждений идет нормально».

А вот «Труд» 7 мая переключает внимание на воспевание партии родной: «Во время аварии большинство коммунистов проявили настоящий героизм. Реально оценив обстановку, люди действовали самоотверженно, дезертиров не было, никто не отказывался от работы, каждый исполнял свой долг».



«Комсомолка» от 9 мая эксплуатирует образ врага: «Израильское радио перещеголяло собратьев по дезинформации. Сообщило: город полностью сожжен, люди, бросив все, уехали, Киев мертв и пуст. [...] Запад не упускает ни малейшей возможности для разжигания ненависти не только против Советского Союза, но и всех прогрессивных государств».

При особом желании можно порыться и в телеархивах, но самого интересного там все равно не найти, потому что: «Впервые съемочная группа украинского телевидения была послана в Чернобыль 2 мая, однако телевизионщиков к объекту не допустили: «Режимники» сначала говорили «да», потом «нет», потом отфутболили куда-то. Короче — не сняли». Только шестого мая по республиканскому телевидению к населению обратился министр здравоохранения УССР Анатолий Романенко», — пишет Юрий Щербак в книге «Чернобыль».

Кстати, о врагах и «некоторых агентствах»: по единодушному мнению специалистов, СССР информационную войну (глупо отрицать, что она действительно велась) Западу проиграл вчистую. Что неудивительно: тот, кто утаивает информацию, всегда находится в более слабой позиции. Да и само утаивание — неэффективный с точки зрения ресурсозатрат процесс: дешевле запустить дезу, чем перекрыть все (!) каналы утечки информации.

Убогость советского информационного оружия станет еще заметнее, если вспомнить, что всего через пять лет после Чернобыля начнется война в Персидском заливе — первая, которую назовут «телевизионной», «войной в прямом эфире» и которая будет выиграна в том числе благодаря картинке, сформированной в глобальных СМИ.

А одно из объяснений краха СССР как раз и основано на том, что советская система была нежизнеспособна как раз из-за отсутствия нормального обмена информацией между частями системы. И Чернобыль был далеко не первым ЧП, масштабы и последствия которого пытались скрыть; историки легко назовут еще с десятков природных и техногенных катастроф, окруженных стеной молчания: Кыштымская авария (1957), катастрофа на Байконуре (1960), радиационная авария на заводе «Красное Сормово» (1970), эпидемия сибирской язвы в Свердловске (1979)...

### **Иммунитет не выработан**

Говоря именно об информационных последствиях Чернобыля, конечно, следует упомянуть о подрыве доверия к официальным СМИ и пропаганде — но как раз этот аспект не преувеличивать: граждане СССР в целом понимали, как работают советские СМИ.

Впрочем, здесь все равно до сих пор наблюдается определенный парадокс: неоднократно подтверждено социологическими исследованиями, что украинцы верят независимым СМИ больше, чем любому другому общественному институту, но при этом, отвечая на уточняющие вопросы социологов, допускают наличие множества причин, по которым СМИ умышленно предоставляют искаженную информацию.

Любопытная деталь: большинство россиян (62%) признались, что больше доверяют государственным СМИ, чем негосударственным (16%). А 72% полагают, что в интересах государства о некоторых проблемах можно умалчивать, 54% — что при освещении подобных тем можно искажать информацию.

Впрочем, зачем далеко ходить. Свежайший украинский пример того, как государство и СМИ не могут определиться с масштабами трагедии, — Евромайдан. По состоянию на 14 апреля официально подтвержденное количество жертв акций протеста — 106 человек, при этом еще 120 числятся пропавшими без вести. Но есть данные, что пропавших гораздо больше, возможно, около трехсот. И чем больше цифра — тем ее происхождение более размыто. Но вот в СМИ выступают некие очевидцы-волонтеры, заявляющие о... 780 погибших, и уже огромное количество людей готовы принять эту цифру («правду от нас скрывают!»), самостоятельно выискивая ее подтверждения (слухи о сожженных наспех трупах в киевских крематориях, безымянных могилах в пригородных селах).

Да, придется еще вспомнить, что за минувшие три десятилетия в действие вступил новый мощнейший фактор — Интернет... Интересно и страшно смоделировать ситуацию вокруг Чернобыля, если бы в качестве носителя информации об аварии в конце апреля 1986-го выступали не слухи, а социальные сети.

*Источник: Comments.UA*