

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 07.03.2015 по 13.03.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

7 березня тимчасово знижена потужність енергоблоку №6 Запорізької АЕС	4
Енергоатом в 2014 году достиг самого высокого показателя производства электроэнергии за десятилетие.....	4
На ЮУАЭС стартовал третий этап проекта Евросоюза, призванного минимизировать влияние человеческого фактора на безопасность АЭС.....	5
Держатомрегулювання відкидає звинувачення екологів у неякісній експертизі 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС	6
Westinghouse готова участвовать в строительстве завода ядерного топлива на Украине.....	7
Юрий Недашковский обсудил с президентом Westinghouse результаты сотрудничества и перспективные направления взаимодействия компаний.....	8
Westinghouse считает, что Украине надо улучшать АЭС, а не строить.....	9
Американская Holtec начнет проект ЦХОЯТ в Чернобыле после получения \$11,7 млн аванса..	10
НЕЦУ ігнорує висновки міжнародних експертів та Держатомрегулювання і вимагає відключення енергоблоку АЕС потужністю 1000 Мвт.....	10
З 10 березня 2015 року розпочато процес проведення перевірки відносно керівників Держатомрегулювання.....	11
Міністерство екології та природних ресурсів: 100 днів реформ	13
Строительство конфайнмента на ЧАЭС завершат в срок, - министр экологии Украины.....	13
ЧАЭС полностью выведут из эксплуатации.....	14

РОССИЯ

Эксперты обсудили вопросы хранения ОЯТ в Железногорске.....	15
Директор ИБРАЭ РАН: Проблемы на АЭС «Фукусима-1» были ясны задолго до аварии.....	15
Губернатор Ленинградской области и директор Ленинградской АЭС впервые обсудили варианты использования промплощадки после вывода из эксплуатации энергоблоков.....	16

ЕВРОПА

БелАЭС и кризис: подрядчику непросто, зато украинские атомщики готовы сменить прописку.	18
Ловушка расплава на втором энергоблоке БелАЭС будет установлена к апрелю.....	19
Минэнерго Беларуси опровергло информацию о проблемах при строительстве АЭС.....	19
Дроны не угрожают АЭС Темелин - директор.....	20
Лазар: Венгрия уверена, что получит одобрение ЕС на сделку с Россией.....	20
После "Фукусимы": в ФРГ планово отключают первую АЭС.....	21

В МИРЕ

Отгрузка радиоактивной земли в хранилища началась в Фукусиме.....	22
Американские специалисты выступили со скептическими оценками перспектив строительства АЭС с реакторами AP-1000.....	22
Администрация WIPP представила карту загрязнённости подземных помещений комплекса...	23
Китай постарается выполнить задачу на 2020 год	23
Китай достиг прогресса в переговорах по сделкам с Турцией и ЮАР.....	24
США нужно извлечь уроки из останова АЭС Fort Calhoun.....	24
На аварийной АЭС Фукусима-1 зафиксирована утечка 750 тонн радиоактивной воды.....	25

СТАТЬИ

В Финляндии строят хранилище ОЯТ.....	26
Мнение: Россия – щедрая душа или новые планы госкорпорации «Росатом».....	27
Европейский эксперт: Ядерная энергетика рискована та невігідна.....	29

УКРАИНА**7 БЕРЕЗНЯ ТИМЧАСОВО ЗНИЖЕНА ПОТУЖНІСТЬ ЕНЕРГОБЛОКУ №6 ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС**

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/272568>

О 04:36 7 березня 2015 року на енергоблоці №6 Запорізької АЕС мало місце відключення циркуляційного насосу (ЦН VC10D01). Відповідно до проектного алгоритму персоналом енергоблоку реакторну установку було розвантажено з потужності 1030 МВт до 900 МВт.

Після з'ясування обставин відключення, циркуляційний насос включений до роботи. О 10:00 7 березня 2015 року потужність енергоблоку №6 Запорізької АЕС піднята до номінальної 100%.

За попередньою оцінкою ця подія кваліфікована за рівнем INES - «нижче шкали/рівень "0"», відноситься до «цехових» та не підлягає обліку Держатомрегулювання.

Радіаційний стан на майданчику Запорізької АЕС без змін та становить 12 мкР/год, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

ЭНЕРГОАТОМ В 2014 ГОДУ ДОСТИГ САМОГО ВЫСОКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА ДЕСЯТИЛЕТИЕ

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41140-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41140-energoatom_v_rotc_dosyagnuv_nayivischogo_pokaznika_virobnitstva_elektroenerg_zh_desyatirichchya)

[energoatom_v_rotc_dosyagnuv_nayivischogo_pokaznika_virobnitstva_elektroenerg_zh_desyatirichchya](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41140-energoatom_v_rotc_dosyagnuv_nayivischogo_pokaznika_virobnitstva_elektroenerg_zh_desyatirichchya)
Фактическое размораживание реализации проектов диверсификации поставок ядерного топлива и строительства Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива, а также интенсификация программы импортозамещения поставок оборудования на АЭС названы основными достижениями НАЭК «Энергоатом» в 2014 году на заседании балансовой комиссии Компании на прошлой неделе в Киеве.

В своем докладе президент Компании Юрий Недашковский отметил, что в прошлом году доля Энергоатома в общем объеме производства электроэнергии в Украине составила 48,6%, что является самым высоким показателем за последние 10 лет. Есть подвижки и в проведении ремонтной кампании 2014: все планово-предупредительные ремонты выполнены с сокращением сроков на 86,75 суток, что позволило дополнительно выработать 2,8 млрд кВт-ч электроэнергии.

Особенно Ю. Недашковский отметил работу ремонтных подразделений на Запорожской и Южно-Украинской АЭС, где «сокращение ремонтов произошло не за счет отмены или переноса части мероприятий, а благодаря слаженной работе персонала всех цехов и служб, задействованных в ремонтах, организации трехсменного режима работы и работы в выходные дни».

В прошлом году Компания сделала все возможное, чтобы до конца года вступили в силу Кредитное и Гарантийное соглашения с ЕБРР, за счет чего будет финансироваться реализация Комплексной (сводной) программы повышения безопасности энергоблоков атомных электростанций. В то же время, Компания не смогла выполнить вовремя все предварительно запланированные мероприятия. Причины - проблемные процедуры закупки оборудования, длительный срок проведения государственной экспертизы и техническая сложность реализации мероприятий. Кроме того, не способствовали реализации программы выделения средств в тарифе с задержкой (апрель 2014 г.) и смещение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов с 2014 на 2015 год.

Большая работа проделана по усилению физической защиты АЭС, которая осуществлялась в условиях повышенной готовности к реальной диверсионной угрозе, обострения социально-политической ситуации в государстве. На атомных станциях обеспечено непрерывное функционирование систем физической защиты, охрана и оборона объектов, не допущены случаи краж ядерного материала, радиоактивных отходов и других источников ионизирующего излучения. На всех станциях завершены работы по оценке уязвимости, разработаны и введены в действие новые «Объектовые планы взаимодействия в случае совершения диверсии относительно АЭС» и «Порядок действий участников объектового плана взаимодействия, которые находятся на площадке ОП АЭС, при возникновении кризисных ситуаций». Проведены тренировки участников объектового плана.

Положительными моментами и основными событиями в реализации инвестиционных проектов в 2014 году президент назвал утверждение распоряжениями Кабинета министров Украины проектов по строительству и реконструкции двух открытых распределительных устройств на ЗАЭС и РАЭС, комплекса по переработке радиоактивных отходов (КПРАО) на ЗАЭС и корпуса «Г» Национального центра подготовки ремонтного и руководящего персонала Энергоатома, которое позволило начать их финансирование. Поэтому в 2014 году выполнены все работы для

принятия европомощи по объектам КПРО и «УТЦ. Корпус Г ЗАЭС», а также проведены пилотные учебные курсы в полном объеме.

Неоднозначными являются финансово-экономические показатели работы компании. В 2014 году в Оптовый рынок электроэнергии отпущено товарной продукции на сумму 27,8 млрд грн (с НДС), что на 7,2 млрд грн или на 35% больше чем в 2013 году. Однако Энергорынок рассчитался за отпущенную электроэнергию только на 89,8%, поступления составили 24,9 млрд грн. Таким образом, Энергорынок недоплатил 2,8 млрд грн, что составляет более 10% от общей стоимости отпущенной электроэнергии. На 1 января 2015 года общая задолженность Энергорынка перед НАЭК «Энергоатом» составляла 6, 972 млрд грн.

По поводу критической ситуации, которая сложилась на энергорынке Украины в части расчетов с компаниями-производителями и, как следствие, беспрецедентным приростом в 2014 году задолженности перед НАЭК «Энергоатом», Компания направила письма в адрес Министерства топлива и энергетики Украины и Премьер-министра Украины Арсения Яценюка.

В таких условиях для обеспечения выполнения как производственных, так и инвестиционных программ Компания вынуждена была брать кредиты.

В 2014 году получено кредитных средств 11 963,2 млн грн, в том числе кредита ЕБРР на реализацию Комплексной (сводной) программы повышения безопасности энергоблоков атомных электростанций - 57,8 млн грн (эквивалент - 3,0 млн евро). В то же время погашено кредитов в прошлом году на 2 млрд грн больше.

В 2014 году текущая задолженность по кредитам и кредитным линиям Компании увеличилась относительно начала года на 813,9 млн грн исключительно за счет существенного роста курса иностранной валюты к гривне. Всего из-за изменения валютных курсов в 2014 году Компания понесла дополнительные затраты на сумму 3,081 млрд грн, что по сравнению с прошлым годом больше на 2,9 млрд грн. В то же время дебиторская задолженность (включая долгосрочную) в целом по Компании увеличилась на 2,38 млрд грн и на 1 января 2015 составила 11,436 млрд грн.

За 2014 в целом по Компании начислено платежей в бюджеты всех уровней в размере 9 503,0 млн грн, оплачено - 4 071,0 млн грн. Общая сумма уплаченных платежей в бюджеты всех уровней вместе с расчетами по страхованию составила 5 858,6 млн грн.

Увеличение кредиторской задолженности обусловлено в первую очередь отображением в бухгалтерском учете начисления части чистой прибыли (дохода) по 2014 в сумме 4 759 млн грн. «Это как раз начисления по дооценке наших основных фондов, которые мы сделали в 2012 году, чтобы предотвратить теневую приватизацию нашей Компании за бесценок», - подчеркнул Юрий Недашковский. «Мы достигли того, что наша Компания имеет реальную цену. Теперь эта реальная цена оценена в виде дополнительных финансовых налоговых поступлений, которые у нас не предусмотрены ни в тарифе, ни в финансовом плане нашей Компании. И мы, конечно, работаем, чтобы как-то решить этот вопрос», - сообщил президент Энергоатома.

Всего по итогам работы балансовой комиссии после отчетов каждого обособленного подразделения компании, деятельность всех ОП Энергоатома получила положительную оценку. Хмельницкая АЭС получила одну оценку «неудовлетворительно», что не повлияло на итоговое оценивание качества ее работы в прошлом году.

НА ЮУАЭС СТАРТОВАЛ ТРЕТИЙ ЭТАП ПРОЕКТА ЕВРОСОЮЗА, ПРИЗВАННОГО МИНИМИЗИРОВАТЬ ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА БЕЗОПАСНОСТЬ АЭС

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41007->

[na-yuuaes-startuvav-tretyi-etap-proektu-vrosoyuzu-poklikanogo-mnmzuvati-vpliv-lyudskogo-chinnika-na-bezpeku-aes/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41007-na-yuuaes-startuvav-tretyi-etap-proektu-vrosoyuzu-poklikanogo-mnmzuvati-vpliv-lyudskogo-chinnika-na-bezpeku-aes/)

На Южно-Украинской атомной станции стартовал третий этап реализации проекта Евросоюза «Повышение безопасности атомных станций за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора». Его внедрение осуществляется в рамках программы «мягкой» помощи ИСЯБ (Инструмент сотрудничества в области ядерной безопасности; англ. – INSC).

Площадка ЮУАЭС в данном случае назначена пилотной не случайно. В 2004-2010 гг. здесь уже реализовывался проект по использованию опыта с учетом человеческого фактора. Главной его особенностью было применение подхода, при котором формируется заинтересованность персонала в установлении причин допущенных ошибок для исключения их повторения.

Новый проект, стартовавший в ноябре 2013 г., более масштабный, носит системный характер и обеспечивает преемственность работы в области человеческого фактора. Он

предусматривает передачу международных наработок по учету влияния человеческого фактора на безопасность энергоблоков, ознакомление высшего звена управления АЭС с лучшими практиками, разработку единой базы данных по учету событий, связанных с человеческим фактором, а также комплекта руководств по внедрению данного информационного продукта.

Следует заметить, что в НАЭК «Энергоатом» существует нормативная база по классификации и расследованию событий, анализу коренных причин, кодированию событий и отчетности. Однако эти направления не интегрированы в единую систему. Проект «мягкой» помощи Еврокомиссии будет способствовать такой интеграции. В конечном итоге это позволит уделять вопросам человеческого фактора внимание, соответствующее европейским стандартам. Именно такую цель преследует международный проект «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора». На данный момент выполнены две из семи запланированных в нем задач – рассмотрена и оценена текущая ситуация в системе обратной связи по опыту эксплуатации, определены необходимые меры для ее усовершенствования и развития, состоялась учебно-ознакомительная поездка специалистов Южно-Украинской атомной станции на АЭС Германии.

Третий этап проекта предусматривает проведение мероприятий по усовершенствованию культуры ненаказания за добровольно признанные ошибки. В перечне ожидаемых результатов – введение в действие стратегии уменьшения количества ошибок, связанных с человеческим фактором, и реализация политики поощрения добровольных сообщений персонала о всех видах несоответствий. В рамках воплощения третьего этапа проекта планируется провести два обучающих семинара для руководителей. Первый пройдет на южно-украинской площадке для специалистов пилотной АЭС, второй – в Киеве для представителей дирекции НАЭК «Энергоатом» и непилотных атомных станций.

3 февраля на заседании рабочей группы, которое и дало старт очередному этапу программы, представители ЮУАЭС вместе с немецкими экспертами, представлявшими украинско-германский консорциум, победивший в тендере на внедрение проекта, обсуждали дату проведения, количество участников, их списочный состав, а также программу семинаров. «Встречи, проводимые в рамках подготовки к семинарам на ЮУАЭС и в НАЭК «Энергоатом», очень важны, – комментирует ход совещания заместитель начальника учебно-тренировочного центра технический руководитель проекта со стороны ЮУАЭС Дмитрий Шамис. – Фактически, с этих встреч обретает «второе дыхание» процесс совершенствования политики нашего предприятия и, надеюсь, компании в целом в области «человеческого фактора». Основной идеей будущих семинаров является утверждение о том, что сотрудники хотят хорошо работать и иметь возможность гордиться своим трудом. При этом даже самым высококвалифицированным специалистам свойственно ошибаться. Такова человеческая природа. В лучших мировых практиках принято использовать ошибки персонала для извлечения уроков и предотвращения их повторения. Желание работников выполнять свою работу эффективнее и их готовность сообщать об ошибках или отклонениях должно поощряться руководством всех уровней и обеспечиваться использованием современных баз данных по опыту эксплуатации».

Параллельно с реализацией третьего этапа начата работа над выполнением четвертой и пятой задач проекта, предусматривающих разработку единой системы обратной связи и усовершенствование существующих в НАЭК «Энергоатом» баз данных по опыту эксплуатации. Полное завершение всех семи этапов проекта запланировано на 2016 год.

ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ ВІДКИДАЄ ЗВИНУВАЧЕННЯ ЕКОЛОГІВ У НЕЯКІСНІЙ ЕКСПЕРТИЗІ 1-ГО ЕНЕРГОБЛОКУ ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/273374.jsessionid=44E703B2A5075D372D4A72A3069D8881.app1>

«Національний екологічний центр України» (НЕЦУ) раніше звертався до Держатомрегулювання, ДП НАЕК «Енергоатом» та Южно-Української АЕС і отримував вичерпні відповіді з усіх питань, які стосуються робіт з продовження терміну експлуатації на першому енергоблоці Южно-Української АЕС.

Через 15 місяців після прийняття рішення про продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС, НЕЦУ вимагає проведення незалежної експертизи та, фактично, зупинки енергоблоку №1 Южно-Української АЕС. Використовується фрагменти відповідей представників державних органів та експлуатуючої організації, комбінуючи їх для обґрунтування своїх вимог. Проте, навіть поверховий аналіз аргументів НЕЦУ свідчить, що в оприлюдненому цією організацією позиції немає місця неупередженому аналізу та об'єктивним

оцінкам. Для прикладу, міститься хибні висновки з інформації, наданої Держатомрегулювання та ДНТЦ ЯРБ в частині, яка стосується оцінки фактичної кількості циклів навантаження обладнання реакторної установки. Експертам закидають зменшення кількості менш жорстких гідровипробувань 1-го контуру за рахунок збільшення кількості більш жорстких. Очевидний алогізм подібних звинувачень. Показово, що суть випробувань була ретельно розтлумачена екологами експертами експлуатуючої організації та національного регулятора. Держатомрегулювання заявляє, що окрім державних експертиз, які передували рішенням про продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС, до проведення державної експертизи ядерної і радіаційної безпеки (ЯРБ) матеріалів щодо продовження строку експлуатації корпусу реактору та обладнання і трубопроводів 1-го контуру були залучені провідні національні та міжнародні організації технічної підтримки, а також фахівці МАГАТЕ. А саме: регулюючий орган з ЯРБ Швеції (SSM), Інститут проблем міцності ім. Г.С.Писаренка НАН України та експерти Євросоюзу.

Слід зважати на те, що відповідно до законодавства України, рішення про можливе продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС було оголошено заздалегідь, всі матеріали з обґрунтування цього рішення були офіційно оприлюднені на веб-сайтах регулятора, експлуатуючої організації та Южно-Української АЕС. Держатомрегулювання та НАЕК «Енергоатом» були організовані публічне громадське обговорення та громадські слухання в місті-супутнику станції Южно-Українську (Миколаївська область). Більш того, Держатомрегулюванням із залученням провідних технічних експертів було проведено окреме відкрите засідання Громадської ради, на якому були надані всі технічні роз'яснення стосовно прийнятого рішення для представників зацікавлених громадських організацій в т.ч. й НЕЦУ. Передбачений законом термін для оскарження в суді рішення Держатомрегулювання про продовження терміну експлуатації блоку №1 Южно-Української АЕС вже збіг. Тому публічний виступ НЕЦУ з цього питання викликає відверте здивування Держатомрегулювання.

Державна інспекція ядерного регулювання України вкотре наголошує про відкритість у своїй роботі, готовність відкрито обговорювати будь-яке своє рішення, та закликає всі зацікавлені сторони до конструктивного діалогу в межах законодавства нашої країни.

WESTINGHOUSE ГОТОВА УЧАСТВОВАТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗАВОДА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА УКРАИНЕ

<http://tass.ru/ekonomika/1818731>

Американская компания Westinghouse готова принять участие в строительстве завода по производству ядерного топлива на Украине.

Об этом сообщил президент и генеральный директор Westinghouse Дэнни Родерик. "Если Украине это будет необходимо, мы рассмотрим такую возможность участия в строительстве завода", - сказал Родерик, слова которого приводят украинские СМИ.

Завод по производству ядерного топлива расположен в поселке Смолино Кировоградской области. Этот проект является крупнейшим в российско-украинском сотрудничестве в сфере ядерной энергетики. Акционерами компании с российской стороны является топливная компания "ТВЭЛ" (50% минус 1 акция), с украинской стороны - ГК "Ядерное топливо" (50% плюс 1 акция). Мощность предприятия должна составить 400 тонн урана в год, или 800 тепловыделяющих сборок, что превышает потребности Украины и создает задел для экспорта готовой продукции в третьи страны.

По словам президента украинского концерна НАЭК "Энергоатом" Юрия Недашковского, российская сторона не выполнила взятые на себя обязательства.

"Тендерная документация предусматривала, что в случае невыполнения своих обязательств победителем тендера право построить завод по производству ядерного топлива получает компания, которая заняла второе место, такой компанией является Westinghouse", - сказал Недашковский, которого цитируют СМИ.

Как сообщал ТАСС ранее, контракты "Росатома" с украинскими предприятиями продолжают действовать, несмотря на ситуацию в стране. Об этом, в том числе, заявлял глава ЗАО "Русатом - Международная сеть" Александр Мертен.

"Украина для нас всегда была исторически важным партнером - там второй по величине парк атомных блоков, созданных по российским технологиям, - сказал он. *- К сожалению, политические процессы сильно влияют на принятие решений компетентными органами Украины. В то же время контракты наших предприятий продолжают действовать".*

Говоря о строительстве завода по производству ядерного топлива на Украине, Мертен сообщил, что "ТВЭЛ" исполняет все обязательства *"в части контракта на строительство*

завода, в части оплаты акций и подготовки контракта на передачу технологий. Компания даже изготовила все оборудование для завода".

"Но, к сожалению, украинская сторона не обеспечила финансирование данного проекта, сорвала несколько эмиссий акций (будучи акционером с контрольным пакетом), а ситуация последних месяцев не улучшила положение", - сказал Мертен.

Он подчеркнул, что атомные энергопромышленные комплексы наших стран "всегда работали в тесной связке, строили свои отношения на принципах уважения и взаимной выгоды". "И мы очень надеемся на продолжение этого сотрудничества, на то, что у наших коллег здравый смысл и экономические интересы преобладают над политическими пристрастиями", - заключил Мертен.

В настоящее время российская компания "ТВЭЛ" является основным поставщиком ядерного топлива для АЭС Украины. По данным Государственной службы статистики Украины, в 2014 году для украинских АЭС закупалось топливо российского производства на сумму 588,8 млн долларов.

Как сообщалось ранее, в декабре прошлого года на Южно-Украинскую АЭС была доставлена партия усовершенствованного ядерного топлива Westinghouse в количестве 42-х сборок, которые 6 марта планировалось загрузить в третий энергоблок станции.

"Энергоатом" и Westinghouse с 2000 года сотрудничают по проекту внедрения на украинских АЭС американского ядерного топлива. Однако в апреле 2012 года на третьем энергоблоке ЮУАЭС уже выявлялись повреждения топливных кассет американского производства, после чего Государственная инспекция ядерного регулирования Украины обязала провести полную выгрузку и анализ топлива с реакторов второго и третьего блоков. В последующем специальная межведомственная комиссия определила, что причиной повреждений явились конструктивные недоработки.

Тем не менее, в 2014 году руководство Украины решило вернуться к вопросу диверсификации поставок ядерного топлива и контракт с Westinghouse был продлен до 2020 года.

ЮРИЙ НЕДАШКОВСКИЙ ОБСУДИЛ С ПРЕЗИДЕНТОМ WESTINGHOUSE РЕЗУЛЬТАТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПАНИЙ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41148yuryi_nedashkovskiyi_obgovoriv_z_prezidentom_westinghouse_rezultati_spravrobnitstva_ta_perspektivn_napryamki_vzomod_kompanyi

10 марта состоялась встреча президента НАЭК «Энергоатом» Юрия Недашковского с президентом и генеральным директором компании Westinghouse Дэнни Родериком, который находится в Украине с рабочим визитом. В мероприятии приняли участие от Westinghouse Electric Company президент в регионах Европы, Ближнего Востока и Африки Ив Браше и вице-президент Майкл Кирст, а также топ-менеджмент НАЭК «Энергоатом». Во время встречи обсуждались результаты текущего сотрудничества и перспективные направления дальнейшего взаимодействия.

В частности, стороны выразили удовлетворение результатами инспекционной проверки тепловыделяющих сборок компании Westinghouse (TBC-W), которая завершилась 1 марта на третьем энергоблоке Южно-Украинской атомной станции. Как сообщалось ранее, инспекция сборок, отработавших в активной зоне энергоблока №3 ЮУАЭС 3-4 топливных кампании, дала положительные результаты.

«Westinghouse является крупнейшим в мире поставщиком ядерного топлива, и наши тепловыделяющие сборки полностью соответствуют мировым стандартам», - отметил господин Родерик. - «Мы рады помочь Украине в повышении показателей безопасности и эффективности эксплуатации атомных станций».

«Мы очень ценим сотрудничество с компанией Westinghouse в сфере диверсификации поставок ядерного топлива в Украину и надеемся на ее расширение», - отметил Ю. Недашковский. В частности, по его словам, необходимо расширять на другие блоки использование новейшей модернизированной системы внутреннего реакторного контроля, которая обеспечивает работу смешанной зоны, в том числе - в маневренных режимах.

Он проинформировал руководителя Westinghouse о наиболее перспективных направлениях развития Энергоатома, в частности, достройке третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС и строительстве новых реакторов, а также о ходе реализации Комплексной (сводной) программы повышения безопасности эксплуатации украинских АЭС (КсППБ), которая включает в себя постфукусимские мероприятия. Глава Энергоатома высоко оценил разработки Westinghouse, которые могут быть внедрены в рамках мероприятий по продлению ресурса и реализации КсППБ.

В свою очередь Дэни Родерик сообщил о новых разработках в постфукусимских мероприятиях, внедренных на реакторах западного образца и отметил, что начата работа по их оценке и адаптации под реакторы ВВЭР, работающих в Украине.

«Достройка энергоблоков ХАЭС происходит по советско-российскому проекту ВВЭР-1000, что обусловлено существующими конструкциями, но мы смотрим в будущее и при строительстве новых энергоблоков планируем использовать другие реакторные технологии. Поэтому мы предлагаем компании Westinghouse подписать с Энергоатомом меморандум о детальном ознакомлении украинских специалистов с реакторной установкой AP-1000, разработанной Westinghouse Electric Company», - сказал Юрий Недашковский.

Стороны также обменялись мнениями по обеспечению ядерными материалами в соответствии с действующим контрактом с Westinghouse, расширению возможностей Украины по эксплуатации на ЮАЭС стенда инспекции и ремонта топлива (СИРТ), приобретенного Энергоатомом специально для проведения инспекции и ремонта топливных сборок Westinghouse. А также согласовали инициативу Энергоатома по оценке мощностей Westinghouse по ядерному машиностроению, расположенных в Европе.

Справка. Westinghouse является крупнейшим мировым производителем топлива для ядерных реакторов с водой под давлением (PWR), в том числе - разработанных Россией водо-водяных энергетических реакторов (ВВЭР), кипящих ядерных реакторов (BWR) и усовершенствованных газоохлаждаемых ядерных реакторов (AGR). Сегодня Westinghouse поставляет ядерное топливо на 145 атомных станций, 65 из которых расположены в Европе, и обладает 10 объектами по производству ядерного топлива по всему миру, в том числе двумя в Европе: Springfields Fuels Limited в г. Престон (Ланкашир, Великобритания) и Westinghouse Electric Sweden в г. Вестерос (Швеция). Кроме того, компания является крупнейшим поставщиком ядерного топлива в Европе, а также единственным альтернативным производителем топлива для реакторов типа ВВЭР.

Компания Westinghouse Electric Company (часть группы компаний Toshiba Corporation (TKY: 6502)) является ведущей ядерной компанией мира, мировым лидером по поставкам продукции, технологий и комплектующих для атомных электростанций. В частности, в 1957 году компания поставляла продукцию на первый в мире водо-водяной ядерный реактор, расположенный в городке Шиппингпорт, штат Пенсильвания, США. Сегодня технологии Westinghouse являются базовыми для почти половины рабочих атомных электростанций мира, в том числе для 60% атомных станций Европы.

Сотрудничество ГП НАЭК «Энергоатом» с Westinghouse была основана в рамках межправительственного соглашения между США и Украиной от 2000 года по квалификации ядерного топлива для Украины и продолжена в рамках коммерческого контракта, подписанного в 2008 году. 30 января 2014 года Энергоатом и Westinghouse подписали дополнительное соглашение о расширении сотрудничества в области поставок ядерного топлива на атомные станции Украины до 2020 года.

WESTINGHOUSE СЧИТАЕТ, ЧТО УКРАИНЕ НАДО УЛУЧШАТЬ АЭС, А НЕ СТРОИТЬ

<http://ria.ru/world/20150312/1052280215.html#ixzz3UGV79mru>

Компания может дать больше электричества, используя уже существующие объекты, считает генеральный директор американской компании Westinghouse Electric Co Дэниэл Родерик. Он отметил, что повышение эффективности существующих АЭС будет сопоставимо по результату со строительством двух новых объектов.

Украине стоит улучшить свои атомные электростанции, прежде чем строить новые объекты, считает генеральный директор американской компании Westinghouse Electric Co Дэниэл Родерик.

"Мы можем дать больше электричества, используя уже существующие объекты, и это наименее затратный вариант увеличения количества электроэнергии", — заявил Родерик в интервью агентству Блумберг. Он добавил, что новые генераторы "трудно финансировать в нынешней ситуации".

Генеральный директор отметил, что повышение эффективности существующих АЭС будет сопоставимо по результату со строительством двух новых объектов.

В конце 2014 года Украина и Westinghouse договорились о поставках ядерного топлива на период до 2020 года. В МИД РФ тогда заявили, что смена поставщика ядерного топлива для украинских АЭС ставит под угрозу здоровье граждан Украины и стран Европы, и что эта сделка демонстрирует игнорирование соображений ядерной безопасности.

Около 47% электричества, вырабатываемой на Украине, генерируют атомные

электростанции. Основным поставщиком топлива на украинские АЭС остается ТВЭЛ, входящая в структуру госкорпорации "Росатом".

При этом в прошлом году Киев заявил о намерении расторгнуть соглашения с Россией по строительству третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой атомной электростанции.

АМЕРИКАНСКАЯ HOLTEC НАЧНЕТ ПРОЕКТ ЦХОЯТ В ЧЕРНОБЫЛЕ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ \$11,7 МЛН АВАНСА

<http://economics.unian.net/energetics/1053768-amerikanskaya-holtec-nachnet-proekt-tshoyat-v-chernobyile-posle-polucheniya-117-mln-avansa.html>

Американская компания Holtec приступит к реализации проекта строительства Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) в Чернобыльской зоне общей стоимостью около 300 млн долл. после осуществления госкомпанией «Энергоатом» авансового платежа в размере 11,7 млн долл.

Как передает корреспондент УНИАН, об этом на пресс-конференции в Киеве сообщил президент «Энергоатома» Юрий Недашковский.

«На этом этапе нам нужно сделать авансовый платеж 11,7 млн долл. У нас эти деньги есть, они зарезервированы», - сказал Недашковский.

«После того, как мы сделаем этот авансовый платеж, у нас стартуют все работы и параллельно мы начинаем искать финансирование», - добавил он.

Единственную проблему, по словам главы «Энергоатома», составляет недавнее ограничение Нацбанка по импортным контрактам. Согласно постановлению Нацбанка, запрещаются авансовые платежи. Однако Недашковский надеется, что в ближайшее время Нацбанк сделает исключение для «Энергоатома», как это было с «Нафтогазом», который осуществляет ежемесячные авансовые платежи российскому «Газпрому» за поставки газа.

Как сообщал УНИАН, госкомпания «Энергоатом», оператор всех действующих АЭС в Украине, заплатит американской компании Holtec International до конца 2020 года почти 300 млн долл. за оборудование для Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива в Чернобыльской зоне.

Кабинет министров Украины в конце апреля 2014 года принял решение выделить земельный участок под строительство ЦХОЯТ в зоне отчуждения Чернобыльской атомной электростанции.

Справка УНИАН. Контракт на строительство ЦХОЯТ между «Энергоатомом» и победителем соответствующего тендера компанией Holtec International (США) был подписан еще в конце 2004 года, однако по ряду причин, в том числе из-за смены политической конъюнктуры и экономического кризиса 2008 года, проект был фактически заморожен.

По установленной мощности ядерных энергоблоков Украина занимает седьмое место в мире. Все реакторы типа ВВЭР. В Украине действуют 4 атомных электростанции с 15 энергоблоками, одна из которых, Запорожская АЭС, с 6 энергоблоками общей мощностью 6000 МВт, является крупнейшей в Европе.

НЕЦУ ІГНОРУЄ ВИСНОВКИ МІЖНАРОДНИХ ЕКСПЕРТІВ ТА ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ І ВИМАГАЄ ВІДКЛЮЧЕННЯ ЕНЕРГОБЛОКУ АЕС ПОТУЖНІСТЮ 1000 МВт

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/273025>

«Національний екологічний центр України» (НЕЦУ) раніше звертався до Держатомрегулювання, ДП НАЕК «Енергоатом» та Южно-Української АЕС і отримував вичерпні відповіді з усіх питань, які стосуються робіт з продовження терміну експлуатації на першому енергоблоці Южно-Української АЕС. Проте, в оприлюдненому нині резюме НЕЦУ вимагає проведення незалежної експертизи та зупинки енергоблоку №1 Южно-Української АЕС.

НЕЦУ використовує фрагменти відповідей представників державних органів та експлуатуючої організації, комбінуючи їх для обґрунтування своїх вимог. Проте, навіть поверховий аналіз аргументів НЕЦУ свідчить, що в оприлюдненому цією організацією документі немає місця неупередженому аналізу та об'єктивним оцінкам. Для прикладу, резюме НЕЦУ містить хибні висновки з інформації, наданої Держатомрегулювання та ДНТЦ ЯРБ в частині, яка стосується оцінки фактичної кількості циклів навантаження обладнання реакторної установки. Експертам закидають зменшення кількості менш жорстких гідровипробувань 1-го контуру за рахунок збільшення кількості більш жорстких. Очевидний алогізм подібних звинувачень. Показово, що суть

випробувань була ретельно розтлумачена екологам експертами експлуатуючої організації та національного регулятора. НЕЦУ відомо, що окрім державних експертиз, які передували рішення про продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС, до проведення державної експертизи ядерної і радіаційної безпеки (ЯРБ) матеріалів щодо продовження строку експлуатації корпусу реактору та обладнання і трубопроводів 1-го контуру були залучені провідні національні та міжнародні організації технічної підтримки, а також фахівці МАГАТЕ. А саме: МАГАТЕ, регулюючий орган з ЯРБ Швеції (SSM), Інститут проблем міцності ім. Г.С.Писаренка НАН України та експерти Євросоюзу. То ж незрозуміло, який ще рівень «незалежності» експертизи з питань ЯРБ може бути досягнутий?!

Слід зважати на те, що відповідно до законодавства України, рішення про можливе продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС було оголошено заздалегідь, всі матеріали з обґрунтування цього рішення були офіційно оприлюднені на веб-сайтах регулятора, експлуатуючої організації та Южно-Української АЕС. Держатомрегулювання та НАЕК «Енергоатом» були організовані публічне громадське обговорення та громадські слухання в місті супутнику станції Южно-Українську (Миколаївська область). Більш того, Держатомрегулюванням із залученням провідних технічних експертів було проведено окреме відкрите засідання Громадської ради, на якому були надані всі технічні роз'яснення стосовно стосовно прийнятого рішення для представників зацікавлених громадських організацій в т.ч. й НЕЦУ.

Передбачений законом термін для оскарження в суді рішення Держатомрегулювання про продовження терміну експлуатації блоку №1 Южно-Української АЕС вже збіг. Тому публікація резюме та публічні заклики переглянути рішення про продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС може мати на меті лише створення негативного інформаційного тла в той час, коли українська атомна енергетика вирішує стратегічну задачу забезпечення країни електроенергією в умовах війни. Видається, що цього разу НЕЦУ, з яким у Держатомрегулювання склалися конструктивні партнерські стосунки, став інструментом ведення інформаційної війни проти енергетичної безпеки України.

3 10 БЕРЕЗНЯ 2015 РОКУ РОЗПОЧАТО ПРОЦЕС ПРОВЕДЕННЯ ПЕРЕВІРКИ ВІДНОСНО КЕРІВНИКІВ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/272972;jsessionid=47589B1E861223AC5AB51798F99B3FD3.app1>

Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 16.10.2014р. № 1025-р «Про затвердження плану проведення перевірок відповідно до Закону України «Про очищення влади» та пункту 2 наказу Держатомрегулювання від 03.11.2014р. № 167 «Про організацію проведення перевірок відповідно до Закону України «Про очищення влади» з 10 березня 2015 року розпочато процес проведення перевірки відносно керівників структурних підрозділів Держатомрегулювання, керівників та заступників керівників територіальних органів, керівників державних підприємств, що належать до сфери управління Держатомрегулювання, а саме:

Столярчука Б.В.

- директора Департаменту з питань безпеки ядерних установок – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України

Григораша О.В. -

заступника директора Департаменту з питань безпеки ядерних установок – державного інспектора Халенка Р.В. -

начальника управління аналізу безпеки ядерних установок – державного інспектора Департаменту з питань безпеки ядерних установок

Шепітчака А.В. -

начальника управління ліцензування нових ядерних установок – державного інспектора Департаменту з питань безпеки ядерних установок

Бугая В.В. -

начальника управління ліцензування діючих ядерних установок – державного інспектора Департаменту з питань безпеки ядерних установок

Кутозової Т.Я. -

начальника управління аварійної готовності та радіаційного захисту – державного інспектора Департаменту з питань безпеки ядерних установок

Єсипенка Ю.М. -

начальника Центрального інспекційного управління – державного інспектора

Матвеевої В.Г. -
начальника Управління правового забезпечення
Бережної С.Ф. -
начальника Управління економіки, фінансів та обліку – Головного бухгалтера
Рязанцева В.Ф. -
начальника Управління радіаційної безпеки – державного інспектора
Кушки В.М. -
начальника Управління з питань ядерної захищеності – державного інспектора
Лопатіна С.Д. -
начальника Відділу гарантій (самостійний) – державного інспектора
Горашенкової Г.П. -
начальника Відділу міжнародного співробітництва та європейської інтеграції (самостійний)
Семиног І.В. -
начальника Відділу контролю виконання (самостійний)
Козулька Т.В. -
начальника Відділу забезпечення роботи керівника, взаємодії з громадськістю та інформаційної політики (самостійний)
Корнієвської О.В. -
начальника Відділу роботи з персоналом (самостійний)
Кононенко О.В. -
завідувача Сектору адміністративно – господарського забезпечення та мобілізаційної роботи
Ташлай О.В. -
помічника Голови з питань запобігання та протидії корупції
Барановського Р.А. -
начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ЗАЕС – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Задорожного О.В. -
заступника начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ЗАЕС – державного інспектора
Краснощоченка В.М. -
начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на РАЕС – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Ройтера В.М. -
заступника начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на РАЕС – державного інспектора
Агейкіна С.В. -
начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ПУАЕС – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Зизака В.М. -
заступника начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ПУАЕС – державного інспектора
Бурлакова І.Б. -
начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ХАЕС – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Арсентьєва В.В. -
заступника начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ХАЕС – державного інспектора
Мазуренка В.К. -
начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ЧАЕС – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Белокурова С.Ю. -
заступника начальника Державної інспекції з ядерної безпеки на ЧАЕС – державного інспектора
Куракси Л.С. -
начальника Північної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Золковер Т.О. -
заступника начальника Північної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – державного інспектора
Хабарова В.В. -
начальника Північно-західної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України
Бондарчука В.М. -
заступника начальника Північно-західної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки –

державного інспектора

Джуранюк О.В. -

начальника Західної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України

Віскова О.В. -

заступника начальника Західної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – державного інспектора

Кобилінського С.В. -

начальника Південної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України

Томко Л.М. -

заступника начальника Південно-східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – державного інспектора

Царенко Л.О. -

начальника Центральної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України

Беззабави О.В. -

начальника Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – заступника Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України

Заболотного Б.М. -

заступника начальника Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки – державного інспектора

Шевченка І.А. -

директора державного підприємства «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки»

Кутового О.А. -

директора державного підприємства «Державний центр регулювання якості поставок і послуг»

МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ: 100 ДНІВ РЕФОРМ

<http://www.menr.gov.ua/press-center/news/123-news1/3595-ministerstvo-ekolohii-ta-pryrodnykh-resursiv-100-dniv-reform>

Сьогодні, 12.03.2015, спливає 100-денний строк керівництва нового складу Кабінету Міністрів України. За цей невеликий термін керівництву Міністерства екології та природних ресурсів України вдалося провести низку реформ, спрямованих на подолання корупційних схем, спрощення ведення бізнесу та залучення інвестицій. Досягнення Міністерства вже сьогодні працюють на суспільство.

Що зроблено :

- Державі повернено 19 газових родовищ та 3 значні частки в договорах про спільне видобування газу на Сахалінському родовищі, які були незаконно передані приватній компанії, що пов'язана з "сім'єю" Януковича.
- Скасовано контроль вод ізольованого баласту у морських портах - корупційна схема, яка значно погіршувала конкурентоздатність українських портів.
- Значно спрощено процедуру перевезення товарів, які не містять озоноруйнівних речовин.
- Відкрито інформацію про усі спецдозволи на користування надрами, власників дозволів та підстави для їх видачі.
- Розмитнені та передані МВС 256 нових гібридних авто «Toyota Prius» для нової патрульної поліції України, які були придбані за "кіотські" кошти в рамках "зелених" інвестицій, але 8 місяців стояли і не розмитнювалися минулим керівництвом Мінприроди.
- **Укладено грантову угоду з ЄБРР про безповоротне надання Україні 350 млн. євро на добудову нової захисної споруди на Чорнобильській АЕС.**
- Досягнуто домовленості з урядом Німеччини про надання Україні гранту у розмірі 14 млн. євро на розвиток національних парків у Карпатському регіоні.

Що заплановано:

- Продовжити повертати державі незаконно відчужені родовища корисних копалин.
- Навести лад у видобутку бурштину в Рівненській та Житомирській областях.
- Припинити незаконні вирубки лісів.
- Доопрацювати та забезпечити прийняття нового Кодексу про надра та нового більш ефективного

механізму аукціонного продажу дозволів на розробку корисних копалин.

- Розробити та запровадити нові прозорі механізми збору та утилізації відходів упаковки, відпрацьованих технічних олив, елементів живлення, шин та інших відходів та знищення корупційних схем, які виникли на тлі постанов Кабміну № 915 та № 1221.

- Перевести максимальну кількість адміністративних послуг в режим онлайн: створення реальної системи "єдиного вікна" та перехід на електронні процедури у відносинах з бізнесом, автоматизація контролю.

- Максимальна прозорість діяльності Мінприроди - публічність витрат бюджетних коштів, відкритий реєстр чиновників з розмірами зарплат та надбавок, онлайн реєстр виданих дозволів та ліцензії.

- **Перетворення Чорнобильської зони на біосферний заповідник та повернення безпечних територій до нормального життя та економічної активності. Докорінне реформування системи екологічного контролю.**

СТРОИТЕЛЬСТВО КОНФАЙНМЕНТА НА ЧАЭС ЗАВЕРШАТ В СРОК, - МИНИСТР ЭКОЛОГИИ УКРАИНЫ

<http://112.ua/ekonomika/stroitelstvo-konfaynmenta-na-chaes-zavershat-v-srok-ministr-ekologii-ukrainy-203231.html>

Строительство конфайнмента на ЧАЭС завершат в срок. Такое заявление во время отчета о 100-дневной работе правительства сделал министр экологии Украины Игорь Шевченко, передает "Укринформ".

"Самое главное, что в ближайшее время уже будет завершена достройка нового безопасного конфайнмента, который накроет четвертый энергоблок Чернобыльской станции, и я думаю, что на сто лет так точно мы забудем об этой проблеме", - заявил он.

Шевченко также напомнил, что недавно было подписано соглашение на 350 млн евро на завершение строительства.

"Он сейчас достраивается в плановом режиме, там все нормально, и я уверен, что он будет достроен вовремя и введен в эксплуатацию", - отметил он.

ЧАЭС ПОЛНОСТЬЮ ВЫВЕДУТ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

http://gazeta.ua/ru/articles/life/_caes-polnostyu-vyvedut-iz-ekspluatacii/614747

Министерство экологии и природных ресурсов Украины планирует в ближайшее время вывести Чернобыльскую атомную электростанцию с эксплуатации.

Об этом заявил руководитель ведомства Игорь Шевченко во время отчета о 100 днях работы правительства в четверг, сообщает УНН.

"Мы планируем в ближайшее время вывести Чернобыльскую станцию из эксплуатации, это уменьшит в первую очередь нагрузку на бюджет, очень много средств будет сэкономлено", - отметил министр.

Планируется, что на этой территории будет создан Полесский биосферный заповедник.

РОССИЯ**ЭКСПЕРТЫ ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ ХРАНЕНИЯ ОЯТ В ЖЕЛЕЗНОГОРСКЕ**

<http://www.trk7.ru/news/45107.html>

Сегодня в Красноярске прошло заседание комиссии Гражданской ассамблеи по ядерной и радиационной безопасности. Дело в том, что уже этим летом в Железногорске должны пройти общественные слушания о строительстве подземно - исследовательской лаборатории по изучению возможности дальнейшего размещения пункта окончательной изоляции радиоактивных отходов.

Олеся Рожкова выяснила, как обстоят дела.

- В качестве площадки под объект окончательной изоляции радиоактивных отходов и ОЯТ была принята площадка около действующей атомной станции.

В Финляндии репозиторий строится, в России только планируется - под Железногорском. Правда, прежде чем свозить туда отработанное топливо, национальный оператор, отвечающий за строительство и безопасность объекта, планирует построить лабораторию. Нужно провести исследование: подходит ли железнгорская скала для хранения отходов? А это минимум 5 лет. Изыскания подходящих площадок ведутся с 92-го года. По всей стране потенциальных было 20.

Денис Егоров, заместитель директора ФГУП НО по обращению с ядерными отходами: *«В конечном итоге, количество перспективных площадок сузилось до двух и был сделан выбор в отношении Енисейского. Это не означает, что это окончательный вариант. Если после проведения исследований выяснится, что объект не отвечает требованиям безопасности, то будет принято другое решение».*

Вариант с лабораторией был принят после изучения опыта других стран. Финляндия хранилище строит, Франция готовится к сооружению, в Швеции и США место только ищут. А опыт финнов красноярцам полезен вдвойне: климат и геологические условия похожи, опасения те же. Так, не раз высказывалось мнение, что под Железногорском нельзя строить объект из-за подземных вод. Енисей находится всего в 5 километрах.

Александр Колотов, общественный экологический инспектор Красноярского Края:

«Репозиторий в Финляндии будет находиться менее, чем в километре от Балтийского моря, и специалисты не видят никаких проблем близкого соседства из-за того, что глубокая геологическая формация».

Николай Зубов, эколог:

«Финское законодательство построено так, что решения принимаются на муниципальном уровне и уже никто сверху не может его отменить. Очень удивительно: принимают решение жители».

Общественные слушания по проекту будут проводиться в Железногорске. Но красноярцы тоже будут принимать участие в обсуждениях. Правда, как именно будут выяснять народное мнение, пока не определили.

Алексей Менщиков, председатель Совета Гражданской Ассамблеи Красноярского края:

«От горячих линий - до общественных обсуждений. Людям прийти и высказать свою точку зрения, до социальных опросов и дискуссий в прямом эфире - могут быть разные формы и спектры».

Точная дата слушаний еще не назначена. Называется только месяц - июль. За 30 дней оператор должен выложить в общий доступ обосновывающие строительство лаборатории документы и оценку воздействия объекта на окружающую среду. После этого окончательное решение о строительстве примет Ростехнадзор.

Олеся Рожкова, Павел Иваницкий

ДИРЕКТОР ИБРАЭ РАН: ПРОБЛЕМЫ НА АЭС «ФУКУСИМА-1» БЫЛИ ЯСНЫ ЗАДОЛГО ДО АВАРИИ

http://polit.ru/article/2015/03/10/bolshov_rel/

Проблемы, которые вскрылись в момент аварии на АЭС «Фукусима-1» 11 марта 2011 года, были ясны задолго до нее. Об этом в интервью РИА «Новости», приуроченном к четвертой годовщине аварии, заявил директор Института проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ) РАН, член-корреспондент Российской академии наук Леонид Большов.

Напомним, в результате землетрясения магнитудой 9 баллов у берегов японского острова Хонсю 11 марта 2011 года поднялась 15-метровая волна цунами, которая привела к обесточиванию системы охлаждения трех реакторов на АЭС «Фукусима-1» и расплавлению их

активных зон. Авария получила семибалльную оценку по шкале INES (Международная шкала ядерных событий) из-за большого объема выброса радиоактивных веществ с четвертого по шестой день. Сама ядерная авария на АЭС «Фукусима» не привела к человеческим жертвам и не привела к заболеванию лучевой болезнью. При этом власти Японии приняли решение об эвакуации более ста тысяч человек с территорий около атомной станции, процесс возвращения перемещенного населения до сих пор откладывается.

«Различные миссии Всемирной ассоциации операторов АЭС (WANO) и МАГАТЭ на "Фукусиму-1" указывали на недостатки этого американского проекта станции первого поколения, разработанного компанией General Electric. Но в США на аналогичных блоках была проведена модернизация, и возможные риски были снижены. А японцы решили: станции осталось один-два года до конца эксплуатации, будет продлен срок ее работы или нет, неизвестно, лучше сэкономить деньги», - пояснил ученый.

По его словам, в первые дни после аварии отечественные специалисты из Росэнергоатома и ИБРАЭ были посланы в Токио со всеми сделанными к тому моменту расчетами, прогнозирующими развитие ситуации на энергоблоках и возможное радиоактивное загрязнение. «Эти расчеты могли очень сильно помочь, но вот эта многоуровневая система принятия решения, существующая в Японии, боязнь мелких чиновников на нижних этажах брать ответственность на себя, не позволили полностью использовать наши предложения. А когда доходило до дела, время уже было упущено», - рассказал Большов.

При этом решение об отказе Японии от атомной энергетики, по мнению главы ИБРАЭ, было принято в состоянии испуга. «Но это далеко не лучшее состояние для взвешенных, серьезных решений», - подчеркнул эксперт. Он напомнил, что в ряде других стран после японской аварии тоже поначалу решили отказаться от атомной энергетики под влиянием эмоций, а иногда и политики.

После остановки атомных реакторов в Японии стал падать ВВП, пришлось ввозить дорогостоящие сжиженный газ, уголь. В итоге промышленный и финансовый сектор стали давить на правительство, и после смены кабинета министров в Японии принимаются решения о перезапуске атомных энергоблоков.

Как отметил Большов, система ядерного регулирования в Японии после Фукусимы была в корне перестроена. «Были, в частности, разработаны новые правила, соответствующие мировым, а то еще строже. Каждую станцию, которую предлагают перезапустить, проверяют очень тщательно, по полной программе. Если все в порядке, комиссия дает разрешение. Но "второй ключ" находится у префектур: только если местная власть согласна, атомная станция запускается вновь. Сейчас идет активно процесс проверки и запуска достаточно безопасных блоков», - продолжил глава ИБРАЭ. Он обратил внимание на то, что Китай, который остановил новое строительство после аварии в Японии, тщательно прорабатывал вопросы безопасности и в итоге запретил у себя строительство станций второго поколения, только проекты третьего поколения и поколения «три плюс», подразумевавшие повышенный уровень безопасности.

В сложившейся ситуации, считает гендиректор ИБРАЭ, атомная энергетика — это та область, где Россия по-настоящему конкурентоспособна, а по ряду направлений опережает конкурентов. «Наши станции покупают не только в Азии, но и в Европе. Достаточно привести пример Финляндии, которая выбрала Росатом для строительства своей АЭС "Ханхикиви". А ведь в Финляндии самые жесткие в Европе нормы безопасности», - напомнил Леонид Большов.

ГУБЕРНАТОР ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ДИРЕКТОР ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС ВПЕРВЫЕ ОБСУДИЛИ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ПОСЛЕ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОБЛОКОВ

12.03.2015 <http://www.rosatom.ru/journalist/news/7aa5cd80479cefc08e5bde5847e9f55f>

11 марта в ходе визита в город Сосновый Бор и на Ленинградскую атомную станцию губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко обсудил с директором Ленинградской атомной станции Владимиром Перегудой перспективы использования возможностей промплощадки после начала вывода из эксплуатации в 2018 году энергоблоков.

«Мы сегодня впервые, - подчеркнул губернатор, - говорили о будущем действующей ЛАЭС, о том, что необходимо использовать потенциал промплощадки. По мере освобождения энергоблоков нужно завозить новые производства на атомную станцию. В Ленинградскую область приходят очень большие инвесторы, которым нужны большие энергомощности. Одно из предложений – это металлургический комбинат, который готов производить различную

строительную арматуру, но для этого нужны огромные мощности по энергопотреблению».

Еще несколько вариантов, о которых говорили на встрече – это создание фармацевтического кластера, производства медицинских приборов и препаратов для радиологии и онкологии, а также производств, нуждающихся в мощных инженерных сетях.

«Речь о конкретных инвестициях той или иной стороны пока, конечно, не идет, - объяснил директор ЛАЭС Владимир Перегуда. – Сейчас нам нужно подготовить набор проектов, которые будут работать на экономику Соснового Бора и Ленинградской области. Наша главная задача – сохранить работающих людей, потому что распустить легко, а собрать заново накопленный коллектив практически невозможно. Мы должны предложить руководству страны и региона «чистый продукт» – что конкретно мы можем здесь сделать, а инвесторы найдутся, я уверен».

В ходе переговоров стороны намерились вести на постоянной основе работу по развитию промплощадки ЛАЭС после вывода из эксплуатации энергоблоков, а также определили ответственных в Правительстве Ленинградской области и на самой атомной станции.

ЕВРОПА**БЕЛАЭС И КРИЗИС: ПОДРЯДЧИКУ НЕПРОСТО, ЗАТО УКРАИНСКИЕ АТОМЩИКИ ГОТОВЫ СМЕНИТЬ ПРОПISКУ**

TUT.BY <http://news.tut.by/economics/439138.html>

Российские и белорусские экономические проблемы отражаются на ходе строительства белорусской атомной электростанции, создавая проблемы российскому подрядчику, но вопросы решаются и объект будет введен в эксплуатацию в срок.

Об этом на пресс-конференции в среду рассказал заместитель гендиректора Белорусской АЭС Андрей Баркун.

Не "утопить" подрядчика

"Финансирование ритмичное, с этим все нормально, проблемы возникли в основном у подрядчика - из-за ситуации в России его экономические показатели, прибыль, рентабельность, приказали долго жить. Чтобы не выйти на убытки он попросил помочь удержаться на плаву. Мы прекрасно понимаем, что подрядчик это фактически единственный, монопольный, от его потери никому хорошо не станет. Экономически "утопив" подрядчика, станцию не построить", - констатировал замдиректора.

Он добавил, что пришлось пересматривать стоимость товаров для некоторых поставщиков, выигравших тендеры, но вынужденных сейчас корректировать цену, так как объективно не могут поставить оборудование по прежней цене.

При этом Баркун напомнил, что контрактная цена АЭС определена в долларах, кредит выделяется также в долларах. *"По условиям контракта стоимость работ и поставок определяется в российских рублях с последующим ежемесячным переводом в доллары по курсу на конец месяца", - уточнил он.*

"Немало у нас успехов на стройплощадке - по реакторному отделению пройдена седьмая отметка бетонирования внутренней защитной оболочки, восьмая отметка - внешней защитной оболочки, установлен корпус устройства локализации расплава активной зоны (так называемой ловушки расплава), в турбинном отделении идет установка устройства внутренних строительных конструкций. Более того, и градирня уже достигла 21-й отметки", - рассказал главный инженер Белорусской АЭС Анатолий Бондарь. Часть оборудования изготавливается в Украине по договору с "Силовыми машинами" на поставку турбины.

Изготовление идет по графику, российский подрядчик заверил, что все оборудование будет изготовлено в срок. В частности, рассказал Баркун, заготовки корпуса реактора, которые изготавливали в Краматорске, еще в прошлом году отправились в Волгодонск для последующего изготовления оборудования. Во втором полугодии нынешнего года в Беларусь будет поставлено основное оборудование реакторной установки блока №1.

Анатолий Бондарь также рассказал, что в конце 2015 года на БелАЭС рассчитывают ввести в эксплуатацию учебно-тренировочный центр с необходимыми тренажерами. Сейчас сотрудники проходят обучение в России.

До пяти человек на место

Главный инженер рассказал, что сейчас активно идет работа с персоналом будущей АЭС:

"На начальном этапе создания отрасли атомной энергетики очень важно иметь опытный персонал, поэтому у нас есть возможность приглашать иностранных специалистов с опытом работы на АЭС". В основных цехах будущей АЭС персонал уже есть: в реакторном, турбинном, электроцехе, химцехе и т.д.

Ставку дирекция делает в первую очередь на россиян и украинцев. Из 2,3 тысячи работников двух блоков БелАЭС иностранных специалистов будет всего 70 человек. Это начальники смены блока, операторы реактора и турбины, начальники смен основных цехов и некоторые другие. К запуску первого блока подготовить на эти должности белорусских специалистов не успеют, а у российских и у украинских атомщиков есть опыт работы на блоках, аналогичных белорусским. Литовские специалисты с Игналинской АЭС менее востребованы, уточняют специалисты, - реактор на закрытой станции был прошлого поколения и совершенно иного типа.

Особая надежда у БелАЭС на украинцев - в стране много специалистов, 48% энергии Украина получает от АЭС.

"Рейтинг нашей АЭС у украинских специалистов очень высок. Скажу прямо, даже конкурс у нас есть - от трех до пяти человек на место высококвалифицированного специалиста. Мы им, безусловно, не отказываем. Это взаимовыгодно. Но повторяю: это касается отдельных позиций и в основном первого блока. На второй блок будем готовить национальные кадры", -

отметил Баркун. На вопрос о том, к какому году белорусская станция рассчитывает отказаться от иностранных специалистов, замдиректора удивился. *"У меня жена украинка - я что, от нее избавляться должен?"* - уточнил он, выразив надежду, что высококлассные специалисты продолжат работать в Беларуси.

Строительство атомной электростанции на Островецкой площадке в Гродненской области началось в 2011 году. Первый блок станции планируется ввести в эксплуатацию в 2018 году, второй — в 2020-м. Суммарная мощность двух энергоблоков составит около 2,4 тыс. МВт.

Общая стоимость возведения АЭС – около 11 млрд долларов, 90% прокредитует Россия. С начала строительства смонтировано 55 тысяч тонн арматуры (36% от общего объема) и уложено 370 тыс. кубов бетона (34-35% проектного объема). В стоимостном выражении выполнено работ на 14-15% от общего объема.

ЛОВУШКА РАСПЛАВА НА ВТОРОМ ЭНЕРГОБЛОКЕ БЕЛАЭС БУДЕТ УСТАНОВЛЕНА К АПРЕЛЮ

11.03.2015 http://atom.belta.by/ru/belaes_ru/view/lovushka-rasplava-na-vtorom-energobloke-belaes-budet-ustanovlena-k-aprelju-5151/

Ловушка расплава на втором энергоблоке Белорусской АЭС будет установлена к апрелю текущего года. Об этом сегодня на пресс-конференции в БЕЛТА сообщил главный инженер РУП "Белорусская АЭС" Анатолий Бондарь.

"По графику монтаж предполагается завершить в первом квартале 2015 года. Я думаю, что смещения не предвидится", - отметил он.

Как обратил внимание заместитель генерального директора, начальник управления капитального строительства РУП "Белорусская АЭС" Андрей Баркун, монтаж устройства локализации расплава - процесс длительный, выполняется поэтапно и занимает в общей сложности около года. Устройство локализации расплава активной зоны представляет собой специальную систему защиты атомной станции. Его использование позволит даже в самой экстренной ситуации не допустить опасной утечки радиоактивных элементов за пределы корпуса устройства в окружающую среду.

Белорусская АЭС - проект по строительству атомной электростанции типа АЭС-2006, который реализуется в 18 км от Островца (Гродненская область). БелАЭС будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 (2x1200) МВт. Генеральным проектировщиком и генеральным подрядчиком является объединенная российская компания ОАО "НИАЭП" - ЗАО "АСЭ". В соответствии с генеральным контрактом на строительство станции первый энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в 2018 году, второй - в 2020 году.

МИНЭНЕРГО БЕЛАРУСИ ОПРОВЕРГЛО ИНФОРМАЦИЮ О ПРОБЛЕМАХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС.

<http://nuclear.ru/news/95135/>

Министерство энергетики Беларуси опровергло информацию о финансовых проблемах российского генерального подрядчика (ЗАО «Атомстройэкспорт») при реализации проекта строительства АЭС.

«Минэнерго полностью удовлетворено работой российского генподрядчика по сооружению АЭС, проблем во взаимоотношениях заказчика и генподрядчика нет. Вопросы, связанные с изменением макроэкономической ситуации в России, сторонами регулируются», - говорится в комментарии за подписью заместителя министра энергетики Михаила Михадюка.

В министерстве назвали ошибочными высказывания начальника управления капитального строительства ГП «Белорусская АЭС» Андрея Баркуна на пресс-конференции 11 марта о влиянии девальвации российского рубля на экономику проекта. «В данном случае он имел в виду не генерального подрядчика, а некоторых поставщиков зарубежного (не российского) оборудования, у которых, действительно, при значительном изменении курсов валют, возникли проблемы», - поясняют в Минэнерго.

Таким поставщикам дешевле было бы заплатить неустойку, чем выполнять свои контракты, цены по которым зафиксированы в рублях РФ. С другой стороны, расторжение контрактов означало бы необходимость проведения новых конкурсов, задержку сооружения и, вероятнее всего, удорожание оборудования, отмечают в ведомстве. В настоящее время заказчик и генподрядчик «вырабатывают согласованные решения».

ДРОНЫ НЕ УГРОЖАЮТ АЭС ТЕМЕЛИН - ДИРЕКТОР

<http://www.atominfo.ru/newsk/r0425.htm>

Дроны не представляют опасности для АЭС "Темелин" (Чешская Республика), считает директор станции Богдан Зронек.

Об этом он заявил в интервью, опубликованном на сайте budejovice.idNES.cz.

"Над АЭС "Темелин" существует бесполётная зона, относящаяся и к самолётам, и к беспилотникам. Наше преимущество заключается в том, что у нас точно определены правила", - сказал Зронек.

"Нынешние невоенные средства (дроны) не могут представлять для нас прямой опасности, но мы, тем не менее, к ним готовы. В этом году состоятся учения "Safeguard", в которых примет участие армия, которая обратит внимание именно на эту область", - добавил директор.

Внимание к опасностям, которые могут представлять для атомных станций беспилотные летательные аппараты, резко возросло после начала в сентябре 2014 года полётов неизвестных дронов над атомными и другими чувствительными объектами Франции.

Начиная с октября 2014 года, во Франции зафиксировано порядка 60 таких полётов.

ЛАЗАР: ВЕНГРИЯ УВЕРЕНА, ЧТО ПОЛУЧИТ ОДОБРЕНИЕ ЕС НА СДЕЛКУ С РОССИЕЙ

<http://ria.ru/world/20150313/1052350380.html>

СМИ ранее сообщили, что ЕС заблокировал энергетическую сделку Венгрии и России о расширении АЭС "Пакш". По словам главы канцелярии премьер-министра Орбана, блокирование сделки по АЭС не в интересах Евросоюза.

МОСКВА, 13 мар — РИА Новости. Глава кабинета премьер-министра страны Виктора Орбана Янош Лазар заявил, что Венгрия уверена в достижении соглашения с Евросоюзом по сделке между Москвой и Будапештом о расширении АЭС "Пакш", передает агентство Блумберг.

Ранее газета Financial Times со ссылкой на источники сообщила, что ЕС заблокировал энергетическую сделку Венгрии и России о расширении атомной электростанции "Пакш" стоимостью 12 миллиардов евро. По данным издания, такое решение было принято в ходе встречи 28 комиссаров от стран-членов ЕС, состоявшейся в Брюсселе на минувшей неделе. Позднее венгерский госсекретарь Золтан Ковач опроверг сообщения о том, что Евросоюз заблокировал контракт между РФ и Венгрией.

"Существует очень хороший шанс, что все вопросы будут урегулированы в кратчайшие сроки, и мы достигнем соглашения, которое будет приемлемым для Еврокомиссии, а также будет соответствовать интересам Венгрии", — сказал Лазар в эфире национальной венгерской радиостанции Kossuth Radio.

Вместе с тем, как отмечало агентство Bloomberg со ссылкой на местные СМИ, член Еврокомиссии от Венгрии Тибор Наврачич подтвердил, что на прошлой неделе Еврокомиссия одобрила предложение Европейского сообщества по атомной энергии (Евратома) заблокировать атомную сделку Венгрии с Россией.

"Блокирование сделки не в интересах ЕС, Европе нужна атомная энергия", — подчеркнул Янош Лазар.

В конце 2014 года РФ и Венгрия подписали документы на постройку пятого и шестого блоков АЭС "Пакш" с реакторами по российской технологии ВВЭР-1200. Первый документ — это ЕРС-контракт (инжиниринг, поставки оборудования, сооружение) на два новых энергоблока, в котором зафиксированы задачи на ближайшие 12 лет. Второй документ регламентирует условия сервисного обслуживания будущих энергоблоков АЭС, третий — условия обеспечения станции ядерным топливом. Россия предоставит Венгрии кредит до 10 миллиардов евро на этот проект. АЭС "Пакш" — единственная атомная станция Венгрии с четырьмя реакторами ВВЭР-440, ее первый энергоблок был пущен в 1982 году. В настоящее время доля электроэнергии, вырабатываемой на АЭС, составляет в структуре энергобаланса Венгрии порядка 50%.

ПОСЛЕ "ФУКУСИМЫ": В ФРГ ПЛАНОВО ОТКЛЮЧАЮТ ПЕРВУЮ АЭС

<http://www.dw.de/%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5-%D1%84%D1%83%D0%BA%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BC%D1%8B-%D0%B2-%D1%84%D1%80%D0%B3-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%82-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%83%D1%8E-%D0%B0%D1%8D%D1%81/a-18307747>

Спустя 4 года после аварии на "Фукусиме" в ФРГ будет произведено первое плановое отключение АЭС. DW - о проблемах прилегающего к станции городка и опасениях местных жителей.

Графенрайнфельд и атомная энергетика - за последние три десятилетия эти слова в Германии стали синонимами. Когда подъезжаешь к небольшой общине на севере Баварии, уже издали можно разглядеть изящную церковную башенку, позади которой возвышаются 143-метровые охладительные башни атомной электростанции.

"Графенрайнфельд", одна из самых эффективных АЭС в Германии, в ближайшее время будет закрыта. Формально, согласно последней редакции закона об атомной энергетике, крупнейший оператор немецких атомных электростанций E.ON может продолжать работать здесь до конца года, но экономически это уже не выгодно.

После остановки станции нужно еще пять лет, чтобы топливо остыло до приемлемой температуры

Далеко не все жители общины Графенрайнфельд с радостью восприняли это известие. *"Честно говоря, мне станция совершенно не мешала, тем более электричество ведь нам все равно нужно"*, - признается одна из жительниц городка. Но есть и те, кто доволен планами властей остановить АЭС. *"Поработала и хватит"*, - говорит пожилой мужчина.

Как станция озолотила общину

И все же с появлением атомной электростанции 30 лет назад уровень жизни в Графенрайнфельде заметно вырос. В общину потекли налоговые поступления, и АЭС в буквальном смысле озолотила деревушку. Центральная площадь засияла чистотой, все дома отреставрировали, местную библиотеку заново покрасили, все пешеходные дорожки снабдили ночным освещением.

Теперь, когда деньги от АЭС перестали поступать в местную казну, жителям придется затянуть пояса. *"Ничего не поделаешь, наш золотой век закончился"*, - говорит бургомистр города Сабине Лутц (Sabine Lutz). Последствия заметны уже сейчас: выросла плата за канализацию, взносы за детские сады и некоторые налоги.

Что делать с ядерными отходами?

Но куда сильнее волнует жителей другой вопрос: что станет с ядерными отходами. Даже когда однажды снесут градирни и остановят реактор, понадобится еще как минимум пять лет для того, чтобы топливные стержни остыли до приемлемой температуры. Лишь тогда их можно будет вынуть и поместить в контейнеры для временного хранения. Однако топливо никуда не повезут, а поместят в уродливое серо-зеленое здание с красивым названием "Белла", которое будет стоять здесь до 2046 года.

Эти планы вызывают недовольство в рядах "зеленых", которые считают хранилище плохо защищенным. По их мнению, на "Беллу" может быть совершена террористическая атака или может упасть самолет. *"Мы также опасаемся, что временное хранилище впоследствии сделают постоянным, что, несомненно, представляет большую опасность для региона"*, - заявил представитель "зеленых" из окружного совета в Швайнфурте Вальтер Рахле (Walter Rachle).

Власти городка тоже не скрывают своих опасений. *"Федеральные политики должны наконец решить вопрос о хранилище ядерных отходов. Нам остается лишь надеяться, что ничего страшного здесь не случится"*, - говорит бургомистр Сабине Лутц.

От атома к ветрякам

Процесс демонтажа АЭС может занять более десяти лет, но рассуждать о будущем Графенрайнфельда можно уже сейчас. Не исключено, что это местечко из крупного поставщика ядерной энергии может превратиться в важный плацдарм для альтернативной энергетики. Речь идет о грандиозном проекте Suedlink, который должен решить проблему переброски на юг страны электроэнергии, вырабатываемой ветряными генераторами на севере. Вероятно, именно Графенрайнфельд и станет конечной точкой высоковольтной трассы, которая протянется через всю страну. Отсюда "зеленая" энергия будет распределяться дальше по всей Баварии.

В МИРЕ**ОТГРУЗКА РАДИОАКТИВНОЙ ЗЕМЛИ В ХРАНИЛИЩА НАЧАЛАСЬ В ФУКУСИМЕ**

<http://ria.ru/world/20150313/1052325220.html#ixzz3UGU6Vzf7>

ТОКИО, 13 мар — РИА Новости, Ксения Нака. Отгрузка скопившейся после дезактивации населенных пунктов радиоактивной земли во временные хранилища началась в префектуре Фукусима.

Загрязненная почва, отгрузка которой началась в пятницу, будет храниться в пластиковых емкостях, укрытых со всех сторон герметичным покрытием, сверху они будут засыпаны песком и мешками с обычной землей. Здесь будут построены склады для цистерн с высокорadioактивными отходами и пеплом, получившимся в результате сжигания веток, листьев, травы. На этой же территории будут возведены объекты для сортировки мусора и его сжигания.

"Загрузка земли в хранилища — это большой шаг для восстановления Фукусимы. Я благодарен местным (жителям и властям — ред.), которые согласились принять у себя хранилища", — цитирует слова министра окружающей среды Ёсио Мотидзуки агентство Киодо.

Объекты для временного хранения загрязненных отходов, получившихся в результате дезактивации почвы, зданий, парков создаются на территории двух поселков — Футаба и Окума, примыкающих к аварийной АЭС "Фукусима-1". Жители были эвакуированы, так как эти территории с высоким уровнем радиоактивного загрязнения будут не пригодны для жизни длительное время. **Хранилища займут почти всю территорию поселков — 16 квадратных километров.**

Всего предстоит разместить 22 миллиона кубических метров мусора. Пока нерешенным остался вопрос о собственности на землю: 2,3 тысячи частных собственников не хотят продавать ее государству, так как мечтают вернуться сюда или передать унаследованную от предков землю детям и внукам. Кроме того, психологически им тяжело согласиться на разрушение кладбищ и храмов. Пока проблему удастся решить с помощью муниципальной земли, но она составляет лишь 1% от необходимой площади.

Общие затраты на размещение радиоактивного мусора на одной территории и в надлежащих условиях составят 1,1 триллион иен (91,6 миллиарда долларов). Сейчас он хранится в 8,8 тысячи точек в населенных пунктах префектуры Фукусима, зачастую недалеко от жилых домов.

АМЕРИКАНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫСТУПИЛИ СО СКЕПТИЧЕСКИМИ ОЦЕНКАМИ ПЕРСПЕКТИВ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС С РЕАКТОРАМИ AP-1000

<http://ria.ru/world/20150310/1051775466.html>

Перспективы строительства новых атомных энергоблоков с американскими реакторами AP-1000, казавшиеся поначалу оптимистичными, в настоящее время выглядят безрадостно из-за перерасхода смет и многолетних задержек с пусками блоков этого типа, пишет The Wall Street Journal.

Реактор AP-1000 спроектировала американская Westinghouse. Авторы разработки уверяют, что эта установка является наиболее дешевой среди других проектов реакторов третьего поколения, поскольку в нем широко используются существующие технологии.

Тем не менее, на протяжении нескольких лет к безопасности AP-1000 возникают вопросы со стороны экспертов, даже в США. В 2011 году группа американских общественных организаций обратилась в комиссию по ядерному регулированию (NRC) США с требованием внимательно рассмотреть ряд проектных недостатков, которые, по их мнению, имеются у AP-1000.

До сих пор в мире не запущен не один энергоблок AP-1000. В настоящее время строятся восемь блоков с реакторами AP-1000 — по четыре блока в Китае и США. Первым должен был состояться пуск блока на китайской АЭС "Санмень-1" в 2013 году, однако его пуск был сдвинут на три года и теперь произойдет не ранее 2016 года.

Wall Street Journal отмечает, что модульный принцип, в соответствии с которым крупные компоненты реактора собираются на заводе и отправляются на площадку для монтажа, и который поначалу считался преимуществом AP-1000, на деле стал его "ахиллесовой пятой".

Так, поставщик модулей компания CB&I испытывает большие трудности с их своевременным изготовлением и поставкой, отмечает газета. Глава энергетического дивизиона CB&I Джефф Лайеш (Jeff Lyash), которого цитирует газета, признал, что заводское изготовление модулей "оказалось более трудным, чем ожидалось".

Компания Scana, мажоритарный владелец двух строящихся блоков с AP-1000 на АЭС

"В.С.Саммер", утверждает, что поставка некоторых модулей отстает от графика более чем на два года. В результате сроки пусков этих блоков откладываются примерно на три года.

Кроме этого, компания Southern Co. недавно уведомила энергoreгуляторов штата Джорджия о том, что ее доля расходов при строительстве в этом штате двух новых блоков с AP-1000 на АЭС "Вогтль" возрастет на 1,4 миллиарда долларов и составит уже 7,5 миллиардов долларов.

При этом доля Southern Co. В проекте составляет менее 46%. Соответственно возрастут и расходы прочих совладельцев станции, отмечает WSJ.

Southern Co. намерена требовать возмещения хотя бы части дополнительных расходов от генподрядчика, при этом она не исключает, что расходы в итоге придется переложить на плечи конечных потребителей электроэнергии.

АДМИНИСТРАЦИЯ WIPP ПРЕДСТАВИЛА КАРТУ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КОМПЛЕКСА

<http://atominfo.ru/news/r0429.htm>

Администрация комплекса WIPP представила во время совещания в мэрии Карлсбада карту подземных помещений комплекса с указанием мощностей доз, пишет "Albuquerque Journal".

Комплекс WIPP (Waste Isolation Pilot Plant) - опытный завод, предназначенный для изоляции долгоживущих трансурановых отходов. Он расположен в округе Эдди штата Нью-Мексико (США). Согласно лицензии, комплекс может хранить отходы в течение 10 тысяч лет. Захоронение осуществляется в соляных пластах на глубине порядка 600 метров.

В ночь с 14 на 15 февраля 2014 года на комплексе было зафиксировано повышение фона. Позднее по результатам медицинских обследований было выявлено, что 21 сотрудник набрал незначительные дозы. В настоящее время комплекс не принимает новых партий отходов.

Как пишет "Albuquerque Journal", загрязнёнными являются только определённые области комплекса, причём уровень загрязнения невелик.

Не приводя конкретных цифр, газета пишет следующее - если человек будет стоять "рядом с хранимыми отходами" на протяжении часа, то он получит всего 1% от "природного фона". По всей видимости, речь идёт об 1% от годовой дозы (1 мЗв), получаемой от естественной радиоактивности.

Наиболее загрязнёнными на комплексе являются седьмая панель (панель - подземный зал комплекса, в котором хранятся поставляемые ёмкости с РАО), а также штрек вытяжной вентиляции. Именно в седьмой панели произошёл инцидент в феврале 2014 года.

КИТАЙ ПОСТАРАЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАЧУ НА 2020 ГОД - СУНЬ ЦИНЬ

[AtomInfo.Ru](http://atominfo.ru), 08.03.2015

<http://www.atominfo.ru/news/r0421.htm>

Атомщики Китая будут стараться выполнить поставленную перед ними задачу по вводу мощностей к 2020 году, а также готовы поставлять свои реакторы за рубеж.

Об этом, как передаёт "Reuters", заявил, выступая в парламенте Китая, председатель компании CNNC Сунь Цинь (Sun Qin).

Китай планировал довести суммарную мощность своего атомного парка до 58 ГВт(эл.) к 2020 году - то есть, почти утроить его по сравнению с текущим уровнем порядка 20 ГВт(эл.). Однако после Фукусимы власти страны взяли паузу в процессе выдачи разрешений на начало сооружения новых блоков.

"Устремление страны развивать атомную энергетику не изменилось, однако планирование немного замедлилось. Целевой показатель (по гигаваттам) не изменился, но для его достижения потребуются потрудиться, особенно в ближайшие два года", - сказал управленец.

Сунь Цинь выразил надежду на то, что его корпорация получит в текущем году разрешение приступить к строительству шести блоков. Он упомянул в этой связи площадки "Fuqing" и "Sanmen".

По словам управленца, Китай в настоящее время находится в процессе перехода от строительства реакторов второго поколения к строительству третьего.

"Верю, что после завершения XIII пятилетки (2016-2020 годы) Китай сможет нарастить темпы. Но в период перехода от поколения к поколению мы должны быть немного более осторожны".

На мировых атомных рынках Китай нацелен на занятие доминирующих позиций. В Китае разрабатываются собственные реакторные проекты - такие как "Hualong-1" - в том числе, с целью сооружения блоков с ними за рубежом.

Сунь Цинь сообщил, что строительство первого блока с "Hualong-1" стартует в этом году. Он добавил, что CNNC не намерена дожидаться ввода первого блока в эксплуатацию для начала экспорта таких реакторов.

"Мы сделали приготовления и можем продать их в любое время. Технология достигла зрелости", - считает Сунь Цинь.

Управленец прокомментировал слухи о готовящихся слияниях и реорганизации в атомной отрасли КНР. Ранее были сообщения об объединении SNPTC и CPI, а также о возможном слиянии CNNC и CGN.

"Слияние SNPTC и CPI не новость. Хотя госсовет КНР формально ещё не одобрил его, но обе стороны намерены объединиться. Что до прочих слияний, то о них речи пока не идёт", - сказал Сунь Цинь.

КИТАЙ ДОСТИГ ПРОГРЕССА В ПЕРЕГОВОРАХ ПО СДЕЛКАМ С ТУРЦИЕЙ И ЮАР - МЕНЕДЖЕР

<http://www.atominfo.ru/news/r0432.htm>

Китай достиг прогресса в переговорах по потенциальным ядерным сделкам с Турцией и Южной Африкой, передаёт "Reuters" со ссылкой на комментарий, который дал главный инженер компании SNPTC Ван Чжунтан (Wang Zhongtang).

Ранее в СМИ неоднократно сообщалось, что экспортным проектом реактора для компании SNPTC будет выступать проект CAP-1400. Таким образом, можно предположить, что в ЮАР китайская компания планирует предложить на тендер именно CAP-1400.

Другим проектом, который Китай готов выставить на экспорт, является проект "Hualong", созданный совместно корпорациями CNNC и CGN. Его первым зарубежным покупателем может оказаться Аргентина.

Агентство "Reuters" приводит слова одного из менеджеров CNNC, сказавшего, что Китаю ещё предстоит "выполнить огромный объём работ" для того, чтобы превратиться в одного из мировых лидеров в атомной энергетике. Он упомянул необходимость освоить строительство блоков с "Hualong" в самом Китае.

США НУЖНО ИЗВЛЕЧЬ УРОКИ ИЗ ОСТАНОВА АЭС FORT CALHOUN - СОЮЗ ОБЕСПОКОЕННЫХ УЧЁНЫХ

<http://www.atominfo.ru/news/r0435.htm>

Регуляторам США необходимо создать комиссию по извлечению уроков из событий на АЭС "Fort Calhoun". С таким призывом обратилась общественная организация "Союз обеспокоенных учёных" (UCS).

Дэвид Локбаум, отвечающий в UCS за вопросы атомной энергетики, напомнил, что останов АЭС "Fort Calhoun" произошёл в 2011 году - практически одновременно с аварией на Фукусиме. "Рядовой останов на ППР сроком на 6-8 недель обернулся фиаско - простоем длительностью 2,5 года. Работники выявили десятки проблем с безопасностью, включая существенные проблемы в электрической, механической и инструментальной части", - отметили в UCS.

"Многие из этих проблем возникли ещё при строительстве станции в 60-ых годах, а наиболее свежие по времени образовались в 1996 году".

"Так же, как это было сделано после Фукусимы, комиссия по ядерному регулированию США должна изучить случай АЭС "Fort Calhoun", идентифицировать уроки, которые следует выучить, и внести соответствующие изменения в свои процедуры, чтобы уменьшить вероятность того, что проблемы с безопасностью оставались бы незамеченными и неисправленными на протяжении месяцев или лет".

Так, на станции было установлено в системах безопасности 32 сейсмостойких электрических реле. Однако при проверке обнаружилось, что три из них дефектны. Причиной отказов стало отсутствие одной из деталей реле, причём неизвестно, когда именно и почему детали были изъяты.

Среди других проблем можно выделить недостаточную защиту от землетрясений, уязвимость перед обломками, которые могут переноситься мощными ветрами, недостаточность проверок работоспособности резервных генераторов и многое другое - в том числе, даже ошибки

при проектировании структур контейнента.

АЭС "Форт-Калхун" (Fort Calhoun) состоит из единственного блока с водо-водяным корпусным реактором PWR мощностью 478 МВт(эл.). Дата энергопуска - 25 августа 1973 года. Станция была остановлена в апреле 2011 года, разрешение на повторный пуск было получено в декабре 2013 года.

НА АВАРИЙНОЙ АЭС ФУКУСИМА-1 ЗАФИКСИРОВАНА УТЕЧКА 750 ТОНН РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ

<http://www.interfax.by/news/world/1179602>

Сотрудники компании-оператора аварийной японской АЭС Фукусима-1 ТЕПКО (ТЕРСО) обнаружили утечку примерно 750 тонн радиоактивной воды с относительно высоким уровнем загрязнения, сообщает в среду японский телеканал Эн-эйч-кей. Инцидент, вероятно, произошел накануне. Происшествие имело место в западной части АЭС возле 4-го энергоблока на территории, где располагается 58 резервуаров с радиоактивной водой. Как отмечает Эн-эйч-кей, загрязненная вода просочилась через ограждения, окружающие эти резервуары. Однако в ТЕПКО отметили, что вытекшая вода не должна была попасть в Тихий океан.

Авария на АЭС Фукусима-1 произошла после землетрясения магнитудой 9,0 на северо-востоке Японии 11 марта 2011 г. Вслед за подземными толчками на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему их охлаждения, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны. На первом и третьем блоках была повреждена крыша. Авария стала крупнейшей за последние 25 лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Произошли утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Полная ликвидация последствий, включая демонтаж реакторов АЭС Фукусима-1, займет около 40 лет.

СТАТЬИ**В ФИНЛЯНДИИ СТРОЯТ ХРАНИЛИЩЕ ОЯТ**

<http://www.trk7.ru/news/45069.html>

Более 500 миллионов тонн ядерных отходов сейчас находятся во всем мире. Поэтому перед многими странами стоит проблема, как их хранить. В Швеции и Соединенных Штатах Америки ищут место для захоронения. Во Франции только нашли. В Финляндии, пока единственной стране в мире, уже начали строить репозиторий. Посмотреть, как он устроен, и оценить уровень безопасности из Красноярска отправилась делегация из краевых депутатов, экологов и общественных деятелей. В том числе и наша съемочная группа - Олеся Рожкова и Сергей Раков.

Репортаж из Финляндии - далее.

Глядя на финский пейзаж, не сразу понимаешь, что это не Россия. Здесь, на одном из островов, работает атомная электростанция - Олкилуото. Это одна из самых безопасных АЭС в мире. Два реактора работают с 70-х годов, третий готовится к сдаче. В год это место посещают больше 15 тысяч человек. Но привлекает людей не станция, а объект, о котором говорят вот уже больше 30 лет. Онкало - место захоронения ядерных отходов. Проще говоря - могильник.

Юха Пойкколо, старший советник TVO: «Начиная с 70-х годов мы искали подходящее решение, и наилучшим был признан вариант по размещению отходов внутри скалы, в скальном грунте. На глубине 400 метров скальный грунт очень стабилен, и отходы там будут храниться надежно».

Экскурсий на Онкало нет. Объект закрытый и еще строится. Взамен показывают другое подобное хранилище. Тоже обустроенное в скале. Красные пометки остались от геологов. Прежде чем прокладывать дорогу, они исследовали породы - можно ли вообще здесь хранить радиоактивные отходы.

Сейчас мы находимся на глубине 60 метров, в специальном ангаре, где под этими плитами в бункерах находится средне и низко активные отходы, на входе каждому дают дозиметр, и вот у меня уже появилась единица.

И на выходе все обязательно измеряют, какую долю радиации они получили, я – чистая!

Анна Нейме, начальник по обслуживанию гостей TVO: «Радиоактивная грязь от обычной не отличается, ее можно смыть с кожи. Если вы работали с каким-то загрязненным оборудованием - грязь будет на руках, достаточно помыть руки. А если загрязнилось больше, чем руки, есть еще душ. Душ нам ни разу не пригодился».

Анна Нейме работает на атомной электростанции порядка 20 лет в разных должностях. Сейчас - экскурсовод. Говорит, на объекте радиация в разы меньше, чем, например, в столице - Хельсинки. Строительство Онкало ее не пугает. Его глубина - около 500 метров, состоит хранилище из тоннелей различной длины, где через каждые 10-12 метров в отверстия будут закладывать капсулы. Они состоят из двух цилиндров - чугунного и медного.

Анна Мейне, начальник по обслуживанию гостей TVO: «На дно колодца укладывают бентонитовую основу, в виде бентонитовых блоков, затем укладываются бентонитовые кольца, посередине, внутрь колец, устанавливается сама капсула».

Когда все отсеки будут заполнены, а это случится не раньше, чем через 100 лет, - хранилище заливают бетоном. И закроют. Начать принимать топливо планируют в 2022 году. Сейчас компании, а атомная энергетика в Финляндии находится в частных руках, осталось получить лицензию на строительство ядерного объекта в Онкало, где как раз и будут формировать капсулы. Вот так они будут выглядеть в натуральную величину.

Чтобы ощутить, каково это - опуститься на глубину 420 метров, в демонстрационном центре есть специальный лифт, поехали!

За окном движется порода, меняются отметки. Создается полное ощущение, что ты глубоко под землей. А на самом деле лифт стоит на месте.

В итоге мы оказываемся на глубине 420 метров, где как раз и будет храниться ОЯТ, вот даже показано место, где будет располагаться капсулы.

Тимо Саанио, генеральный исполнительный директор Центра технических исследований Финляндии:

«Мы считаем, что это очень безопасный объект, много исследований проводилось, в сравнении с атомной электростанцией, репозиторий окончательного захоронения ядерных отходов намного безопаснее. На таком объекте нет таких процессов, которые бы были сопоставимы с эксплуатацией АЭС».

По правилам Международного агентства по атомной энергии, страна, производящая радиоактивные отходы, обязана сделать их экологически безопасными. Это и является целью, сходного с финским, глубинного подземного хранилища, которое планируется создать под Железногорском. А перед этим под землей построят лабораторию для проведения всех необходимых исследований.

Александр Симановский, депутат Законодательного собрания Красноярского края:

«Каждый из нас должен понимать, что строительство такой лаборатории - это еще не хранилище, оно будет идти 5 лет, и если подтвердят безопасность, тогда будем обсуждать с красноярцами строительство репозитория в 2024 году».

Александр Колотов, общественный экологический инспектор Красноярского края:

«Не так давно в Финляндии был проведен ряд публичных слушаний, опрос общественного мнения, все это происходило на разных уровнях. Прозрачность открытость – то, к чему нужно стремиться нам».

Что касается Онкало, то лицензию на строительство ядерного объекта компания планирует получить летом. На случай ее банкротства есть резервный фонд. Двух миллиардов евро, что там есть, должно хватить, чтобы достроить Онкало и захоронить все отходы финских АЭС, а это Олкилуото и Ловииза.

Олеся Рожкова, Сергей Раков

МНЕНИЕ: РОССИЯ – ЩЕДРАЯ ДУША ИЛИ НОВЫЕ ПЛАНЫ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2015/rosatom_news_10/03-2015

Конец прошлого года – начало этого ознаменовался несколькими «прорывными» проектами, среди которых, к примеру, скандальные соглашения с ЮАР и Венгрией.

Оказалось, что текст прошлогоднего соглашения Росатома с ЮАР успешно скрывался целых полгода. К счастью недавно он попал в руки общественных организаций и был передан журналистам.

Подписанное 21 сентября 2014 года в Вене соглашение, о котором пишет сайт Anti-Atom.ru представляет сотрудничество ЮАР и России в строительстве АЭС и прочих объектов атомной промышленности довольно своеобразно. Как сообщается в статье, южноафриканское руководство последовательно игнорировало запросы представителей общественности и политических кругов, которые интересовались его содержанием. Официальные лица, рассказывает статья, отрицали само существование договоренностей, сообщая, что строитель АЭС будет определен на тендере с участием компаний разных стран.

Туман рассеялся в феврале этого года после публикации деталей соглашения во влиятельной южноафриканской газете «Mail&Guardian».

Оказалось, что Россия и ЮАР договорились о сооружении двух реакторов ВВЭР общей мощностью 2,4 ГВт и еще нескольких реакторов общей мощностью 7,2 ГВт – русскоязычный текст соглашения и его англоязычный перевод был передан журналистам экологическими активистами из российской «Экозащиты» и южноафриканской Earthlife Africa.

Среди деталей соглашения – отсутствие ответственности российских поставщиков за ядерные инциденты; налоговые послабления; запрет на сотрудничество с другими странами без получения на то разрешения со стороны российских партнеров.

Многие пункты соглашения, как указывает статья, оказались противоречащими законодательству ЮАР. В частности, оно устанавливает, что госзакупки могут проходить только по результатам открытого конкурса. Но заключенное с Росатомом соглашение свидетельствует, что правительство ЮАР выбрало поставщика заранее.

Anti-Atom.Ru также поясняет, что Росатом предложил создать производства оборудования для АЭС. «Это позволило бы компаниям из двух стран совместно строить атомные объекты в других африканских странах», пишет сайт, называя общую стоимость плана – от \$40 млрд до \$100 млрд.

Критики атомной программы ЮАР говорят, что у самой ЮАР таких денег нет, отмечает статья, и что развитие атомной энергетики в стране не решит энергетических проблем.

Вероятно, недостающее может быть покрыто из российского бюджета, однако возникают сомнения, что даже в этом случае контракт (учитывая вышеперечисленные детали договора) будет выгоден ЮАР в долгосрочной перспективе.

При этом в ЮАР есть громадный потенциал в области более дешевых, возобновляемых, экологических источников энергии. К примеру, недалеко от Кимберли, в центральной части страны, появилась крупнейшая солнечная энергосистема на континенте. Номинальная мощность 326-ти

фотоэлектрических панелей составляет 96 МВт, и они будут производить около 180 000 тыс. МВт/ч год. Этого достаточно для почти 80 тысяч домов.

В общем, взаимодействие с ЮАР у «Росатома» пока идет «комом». Похожая ситуация сложилась и вокруг российско-венгерского соглашения по АЭС «Пакш», в которую Россия готова инвестировать до 10 млрд евро – около 80% от необходимых для реализации проекта средств. В феврале европейские СМИ наперебой обсуждали новость о том, что руководство Европейского Союза может остановить реализацию соглашения. По крайней мере у ЕС для этого есть и причины и полномочия. Сделка о строительстве пятого и шестого блока ВВЭР-1200 на АЭС «Пакш» вызвала пристальный интерес у Евросоюза, так как решение было принято без проведения открытого тендера. Это прямо нарушает антимонопольное законодательство. Также интриги добавил тот факт, что часть договора о строительстве АЭС оказалась засекреченной. Сейчас условия соглашения изучают «Евратом» (Euratom) и специалисты Европейской Комиссии. Пока так называемое «антимонопольное дознание» ведется таким образом, что Венгрия еще может «сторговаться» с Брюсселем и не допустить полноценного расследования. Власти страны твердо стоят на том, что энергетическая политика, это их внутреннее дело, а на все заданные им вопросы они дают своевременные и полные ответы. Еще раз отмечу немаловажную в принципе, а уж тем более в сложные «санкционные времена», вещь – оба скандальных проекта должны большей частью финансироваться за счет российских налогоплательщиков. Это привычный подход для российских атомщиков, которые давно ставят знак равенства между нуждами государства и нуждами своей корпорации.

«Российская Федерация в вопросе строительства атомных энергоблоков делает ставку на кредитные ресурсы – так было с Турцией, так будет, скорее всего, и с Венгрией», – сообщил Дмитрий Абзалов, ведущий эксперт Аналитического управления Центра политической конъюнктуры. Он вполне мог бы добавить в этот ряд стран и Египет, где Владимир Путин побывал в феврале и договорился о новом ядерном проекте.

Что характерно, и «Росатом», и его лоббисты не очень-то и скрывают суть своего всепобеждающего подхода. Просто облачают его в красивые фразы. «При формировании своего предложения компания проводит очень гибкую политику. Так что, полагаю, что шансы России на победу в тендере на строительство АЭС в Египте весьма велики» – говорил недавно Игорь Игошин, член комитета Государственной думы РФ по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству.

Ему вторит Сергей Кондратьев, заведующий сектором экономического департамента Фонда «Институт энергетики и финансов»: «Египет не очень богатая страна. В зависимости от того, сколько будет строить этот проект, будет определяться и его конкурентоспособность для энергетики Египта. На мой взгляд, именно по данным двум ключевым показателям российский проект является для египтян приоритетным. Наш проект существенно дешевле проектов европейских и американских поставщиков где-то в 1,5-2 раза».

И вновь разговор идет про целый комплекс проектов: «речь идет не просто о строительстве атомной электростанции. Речь идет о создании целой новой атомной отрасли в Египте: это строительство атомной электростанции, подготовка кадров, развитие науки, это целый комплекс мер, который создаст новую отрасль в Египте», – цитирует РИА Новости Владимира Путина, который в прошедшем феврале договорился с Египтом о новом ядерном проекте.

Очевидно, что своих денег на это у Египта нет и не будет.

В этих условиях «Росатом» легко делает предложение, от которого сложно отказаться. Он обещает финансовую помощь на строительство четырех атомных энергоблоков общей мощностью 4,8 ГВт. Пока соглашение распространяется лишь на два энергоблока, стоимостью в \$4 млрд каждый. Коммерсантъ пишет: «Россия, как обычно, готова предоставить по проекту госкредит». «Росатом» не сообщает окончательную стоимость строительства АЭС – она зависит от многих факторов. Как показывает практика, стоимость подобных проектов может существенно возрастать каждый год.

Стоит ли тратить время и место на рассказ о том, что такое пользование бюджетом никак не санкционировано его владельцем – народом России? Наверное, не стоит. Между тем, пока «Росатом» и его лоббисты во власти строят хорошую мину при плохой игре, будущее корпорации может оказаться нерадостным.

К примеру, согласно анализу сопредседателя «Экозащиты» Владимира Сливяка, хотя пока санкционные проблемы обходили «Росатом» стороной, Европарламент уже призвал к «санкциям в ядерной сфере», а агентство Fitch понизило рейтинг «Атомэнергопрома» в числе 13 других российских компаний до «BBB», который является самым низким из возможных инвестиционных рейтингов. За ним следует «мусорный».

По мнению Сливяка, «Росатом» вел агрессивную кампанию, расширяя зону своего влияния в Европе, Азии и Африке, но в условиях урезания госрасходов у корпорации больше не будет таких возможностей.

«Даже при отсутствии внешнего давления объем накопленных внутри атомной промышленности проблем с каждым годом будет все больше тормозить ее развитие» – заключает он.

Сверхъестественная щедрость «Росатома» вызывает закономерную критику даже у российских энергетиков. Проекты, подобные вышеперечисленным, уже не первый год рассматриваются как невыгодные для России и с экологической, и с экономической точек зрения. К примеру, бывший замминистра атомной энергетики России Булат Нигматуллин весьма резко раскритиковал российские проекты в Болгарии, Армении, Индии, Турции. На фоне сокращения бюджетных расходов, аппетиты «Росатома» чрезмерны. Он уже сейчас проедает будущее всей страны, будущее каждого жителя России. Чем это обернется завтра, предсказать сложно, но определенно ничего хорошего ждать не приходится. Хочется лишь надеяться, что самый пессимистический прогноз не сбудется.

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЕКСПЕРТ: ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА РИЗИКОВАНА ТА НЕВИГІДНА

<http://www.dw.de/європейський-експерт-ядерна-енергетика-ризикована-та-невигідна/a-18304424>

Європейський експерт і незалежний консультант у галузі ядерної енергетики Майкл Шнайдер очікує банкрутства ядерно-енергетичної промисловості та "істотних ризиків у питаннях безпеки" АЕС.

DW: Пане Шнайдере, щорічно Ви публікуєте доповідь про стан справ у галузі ядерної енергетики в світі. Які зараз глобальні тенденції?

Майкл Шнайдер: Витрати на виробництво атомної енергії за останні кілька років збільшилися. Це драматичний розвиток подій, тому що вартість усіх інших технологій, особливо відновлюваних джерел енергії, скорочується. Поновлювані джерела енергії, таким чином, становлять реальну конкуренцію (для АЕС - Ред.). Крім того, попит на електроенергію в Європі скорочується, тому для операторів атомних електростанцій це реальні проблеми.

Якщо ядерна енергетика є економічно не вигідною, то чому деякі уряди, наприклад, Великобританії, планують побудувати нові атомні електростанції?

Майкл Шнайдер вважає ядерну енергетику занадто ризикованою і дорогою

Протягом багатьох років британський уряд розраховував на ядерну енергетику і не проводив розумну енергетичну політику. Ядерна енергія стала більш дорогою, але інші, більш розумні, сценарії так і не були розроблені. Також поки що невідомо, чи нова атомна електростанція Хінклі-Поінт (у Великобританії - Ред.) буде розбудована, як заплановано. Поки що немає підписаних контрактів. Але приблизна вартість виробництва електроенергії на цій АЕС удвічі вища, ніж середня ціна електроенергії на сьогоднішній день.

Яким Ви бачите майбутнє атомної енергетики в Європі?

Я думаю, що Хінклі-Поінт ніколи не буде підключено до мережі. Ще навіть не доведено, чи реактор запропонованого типу взагалі функціонує. Однак в Англії і Франції уряд проштовхнув питання настільки вперед, що може розпочатися будівництво. Але я не можу собі уявити, щоб через 15 років будь-яка АЕС була завершена. Очевидно, що в нинішніх умовах вільної ринкової економіки, більше не можна будувати атомні електростанції. Це означає: якщо станція будується, вона просто буде працювати тільки завдяки великим субсидіям.

Середній вік атомних електростанцій становить близько 29 років. Дедалі більше старих реакторів потребують закриття. Чи є у керуючих компаній достатньо коштів для цього?

Цей фактор дуже недооцінюють. Однією з найбільших проблем є те, що багато атомних електростанцій насправді треба закривати. Але оператори ухиляються від цього, бо тоді вони мали б витратити багато коштів на знесення об'єктів набагато раніше, ніж очікувалося. Деякі з операторів може навіть збанкрутувати.

Франція є першопрохідцем, коли справа доходить до атомної енергетики. Які наслідки такого розвитку?

Попереду нас чекають драматичні часи. Це ясно. Франція поставила все на одну карту і програла. Сьогодні ядерна енергія дорожчає. Витрати будуть і надалі підвищуватись - у порівнянні з 2012 роком, ціна ядерної енергії збільшиться на 30 відсотків до 2017 року. Так, незважаючи на десятиліття субсидій, після 2017 року ядерна енергія буде коштувати дорожче, ніж енергія, вироблена найбільш дорогим постачальником зеленої енергії, який використовує тільки поновлювані джерела енергії.

Які можуть бути наслідки? Ядерна ера закінчилася?

Це фінансова бомба уповільненої дії, яка становить серйозну загрозу. Я дійсно стурбований. Французька урядова атомна компанія AREVA будує і запускає атомні станції, вона також несе відповідальність за завод з переробки ядерного палива в області La Hague на північному заході Нормандії, який є найбруднішим у світі з точки зору радіоактивності. Якщо AREVA збанкрутує, 500 робочих місць будуть скорочені, гроші будуть збережені там, де це можливо. Доведеться робити радикальні скорочення. Залишкова вартість дорівнюватиме нулю, а ринкова вартість буде навіть нижчою. Цей завод може бути виведений з експлуатації негайно і це б заощадило багато грошей.

То якщо ядерна галузь скочується в прірву, чи означає це, що ризики зростають?

Так, саме так. І це те, що мене турбує. Три роки тому з'ясувалося, що в Південній Кореї тисячі сертифікатів на компоненти ядерних електростанцій були підроблені, тепер електростанції мають бути закриті. 10 років тому в Японії стався скандал навколо сфальсифікованих звітів, і всі 17 атомних станцій Терсо були зупинені. Також є багато нових проблем. В останні місяці тисячі тріщин у корпусах реакторів були виявлені на атомних електростанціях Бельгії. У Франції над АЕС більше 40 разів пролітали безпілотні літальні апарати, іноді навіть одночасно над п'ятьма різними ядерними станціями. Все це дуже заплутано: Хто це робить? До сьогоднішнього дня ніхто не знає відповіді на це запитання. Уряд каже, що немає ніякої небезпеки і применшує проблему.

Ваша доповідь також зосереджена на розвитку енергетичної галузі в глобальному масштабі. Чого можна очікувати у найближчі десятиліття?

Ми знаходимося в гущі революції. Є дуже цікаві нові звіти великих фінансових інститутів, наприклад Deutsch Bank, Citi, Lazard, UBS та Swiss Bank. В UBS підрахували, що нова сонячна панель на даху, батарея в підвалі і електричний транспортний засіб буде доступним для багатьох людей вже в 2020 році. Це повністю змінить нашу енергетичну систему. Deutsche Bank вважає, що вже сьогодні "домашня" (вироблена у самому домогосподарстві - Ред.) сонячна енергія в багатьох країнах дешевше, ніж живлення від мережі. Це означає, що правила на енергетичному ринку в майбутньому будуть значно відрізнятися від тих, якими вони є на сьогоднішній день.

Що це означає для атомної енергетики?

Катастрофу.

Довідка DW: Майкл Шнайдер працює як незалежний консультанта для урядів і міжнародних організацій в галузі енергетики та ядерного регулювання. Він вивчав розвиток світової ядерної промисловості останні 30 років. Шнайдер є редактором Звіту про стан світової атомної галузі. У 1997 році він був нагороджений альтернативною Нобелівською премією.