

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 24.10.2015 по 30.10.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

На ЮУАЭС завершилось комплексное инспекционное обследование готовности энергоблока №2 к эксплуатации в сверхпроектный срок.....	5
Украинские власти поддержали предложение Westinghouse по увеличению мощности блоков АЭС Украины.....	6
Представители миссии ОБСЕ осуществляли мониторинг уровня безопасности на Хмельницкой АЭС.....	6
Представники ОБСЕ відвідали Центральну аналітичну лабораторію у зоні відчуження.....	7
Украина ведет переговоры о закупке уранового концентрата в Казахстане и Австралии.....	7
Временное плановое ограничение мощности РАЭС позволит станции увеличить производство электроэнергии в течение отопительного сезона.....	8
Документальный фильм о Чернобыле может получить "Оскара".....	8
Продовження терміну експлуатації енергоблоку №2 Южно-Української АЕС.....	9
Энергоатом подписал ряд документов с компаниями Transnubel и Tractebel Engineering.....	10
ІПБ АЕС проводить оцінку безпеки при виконанні робіт з будівництва ЦСВЯП	10
Мінприроди активно працює в напрямку створення Чорнобильського заповідника	11
Глава Westinghouse рассказал, стоит ли Украине строить новые энергоблоки АЭС.....	12
Голова Комітету з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи Микола Томенко провів зустріч з директором Департаменту ядерної безпеки ЄБРР Вінсом Новаком і представником Чорнобильського фонду "Укриття" та Рахунку ядерної безпеки в Україні Олександром Славісом	13
Энергоатом - первый оператор АЭС, приглашенный к участию в рабочей группе по промышленности Энергетической Хартии.....	13
Суд задовольнив позов Енергоатома до НЕЦУ щодо спростування недостовірної інформації стосовно діяльності Компанії.....	14
Міжвідомча комісія розглянула пропозиції щодо державних інвестиційних проектів	14
"Энергоатом" завершил 9 мес. с чистой прибылью в 1,3 млрд грн.....	15

РОССИЯ

Nukem Technologies остается лидером в области вывода из эксплуатации ядерных объектов и обращения с радиоактивными отходами.....	16
Росэнергоатом получил решения Ростехнадзора о прекращении действия лицензий на эксплуатацию энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС.....	16
Мурманский Радон готовится к выводу из эксплуатации.....	17

ВНИИНМ разработал новую программу анализа микроструктуры таблеток ядерного топлива	18
Маяк: радиоактивные отходы цементируют под водой.....	18

ЕВРОПА

Westinghouse предложил британцам партнёрство по малым реакторам.....	20
Об инциденте уровня 0 на Козлодуге-6 21 октября 2015 года.....	20
EDF могут потребоваться партнёры для строительства АЭС замещения во Франции.....	20
В Беларуси ежегодно выделяется около Br4 млрд на закупку оборудования для подготовки специалистов-атомщиков.....	21
Половина реакторного парка Европы приблизилась к 30-летнему сроку службы.....	21
Франция продолжит сотрудничать с Россией в атомной энергетике.....	22
АО «Русатом Сервис» подписало рамочное соглашение с АЭС «Пакш» (Венгрия) на поставку оборудования.....	22
Китайская линия для АЭС в Островце: незакрученные гайки и горы мусора.....	22

В МИРЕ

Облучение выше нормы получили 40% военных, работавших в районе аварии на АЭС "Фукусима-1".....	25
Пекин волнует японский плутоний.....	25
США готовы помогать Вьетнаму в атомной программе.....	26
Басу: ускорить крупные проекты.....	26
Китай и Великобритания будут сотрудничать при создании плавучей АЭС.....	27
Австралия может рассмотреть вопрос о создании собственной АЭС.....	27
Япония окажет поддержку Казахстану в строительстве первой АЭС	27
Оппозиция Турции требует пересмотреть вопрос о сооружении АЭС "Аккую".....	27
Боливия за 4 года построит ядерный центр за \$300 млн по российским технологиям.....	28
Westinghouse начал перестройку.....	28

СТАТЬИ

МАГАТЭ организует международную конференцию по выводу из эксплуатации.....	30
Виктор Мурогов: разрешение противоречий - это движение вперёд.....	30
Физики открыли новый изотоп урана.....	33

УКРАИНА**НА ЮУАЭС ЗАВЕРШИЛОСЬ КОМПЛЕКСНОЕ ИНСПЕКЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ ЭНЕРГОБЛОКА №2 К ЭКСПЛУАТАЦИИ В СВЕРХПРОЕКТНЫЙ СРОК**

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44242->

[na_yuuaes_zavershilos_kompleksnoe_inspektcionnoe_obsledovanie_gotovnosti_energobloka_k_ekspluatatsii_v_sverhproektnyyi_srok/](#)

23 октября на Южно-Украинской АЭС завершилось комплексное инспекционное обследование готовности энергоблока №2 к эксплуатации в сверхпроектный срок.

Комиссия во главе с директором Департамента по вопросам безопасности ядерных установок – заместителем Главного государственного инспектора по ядерной и радиационной безопасности Украины Борисом Столярчуком в течение 5-ти дней проверяла полноту, достоверность и соответствие фактическому состоянию дел информации, представленной НАЭК «Энергоатом» для внесения изменений в лицензию на право осуществления деятельности на этапе жизненного цикла «эксплуатация ядерной установки ЮУАЭС» в отношении продления срока эксплуатации энергоблока №2. Также проверялось наличие условий для выполнения заявленной деятельности.

Кроме представителей ГИЯРУ в состав комиссии входили руководители и ведущие специалисты других центральных органов исполнительной власти: Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, Департамента государственного надзора в сфере пожарной, техногенной безопасности и гражданской защиты Государственной службы по ЧС, Национальной гвардии Украины, Научно-исследовательского института радиационной защиты Академии технологических наук, Государственной экологической инспекции в Николаевской области, управления по вопросам чрезвычайных ситуаций Николаевской облгосадминистрации. В качестве экспертов к проверке привлекались специалисты Государственного научно-технического центра ядерной и радиационной безопасности.

Подводя итог, Борис Столярчук подтвердил, что техническое состояние второго энергоблока позволяет эксплуатировать его в сверхпроектный срок при условии, что все заявленные работы будут выполнены в соответствии с графиком: «Комиссия работала по 13-ти направлениям. Акт инспекционного обследования получился довольно объемным - более 70 страниц. Он содержит выводы инспекции по каждому направлению. В него, кроме выводов по охране труда, физической защите и пожарной безопасности, вошли итоги инспекции по основным мероприятиям - состоянию работ в рамках продления срока эксплуатации энергоблока, по повышению его безопасности и по квалификации оборудования. Комиссия констатировала: блок №2 имеет все условия эксплуатироваться в сверхпроектный период. Окончательное решение будет принято на коллегии ГИЯРУ в декабре. До этого момента Южно-Украинской атомной электростанции предстоит выполнить еще ряд мероприятий и я уверен, что нерешенных вопросов не останется».

Генеральный директор ОП ЮУАЭС Владимир Лисниченко в свою очередь подчеркнул: «Документ, который подписан сегодня членами комплексной комиссии – это итог колоссальной работы всей станции, всего трудового коллектива».

Проведение комплексного целевого обследования перед продлением эксплуатации энергоблока выполняется в соответствии с Законом «О разрешительной деятельности в сфере использования ядерной энергии».

Как сообщил Борис Столярчук, Акт инспекционного обследования на следующей неделе будет размещен на сайте Госатомрегулирования для общественного обсуждения.

Справка. ЮУАЭС – основа Южно-Украинского энергетического комплекса, расположенного в Николаевской области и обеспечивающего потребности в электрической энергии региона с населением более 5 млн. человек. В состав энергокомплекса входят: Южно-Украинская АЭС (3 атомных энергоблока суммарной мощностью 3000 МВт), Александровская ГЭС на реке Южный Буг (2 гидроагрегата, суммарная мощность 11,5 МВт) и Ташлыкская ГАЭС (в эксплуатацию введена первая очередь: 2 гидроагрегата общей электрической мощностью в генераторном режиме 320 МВт, в стадии строительства вторая очередь – гидроагрегат №3).

В 1996 году в качестве обособленного подразделения предприятие вошло в состав ГП НАЭК «Энергоатом». За годы существования ОП ЮУАЭС произведено свыше 515 млрд кВт·ч электрической энергии.

УКРАИНСКИЕ ВЛАСТИ ПОДДЕРЖАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИЕ WESTINGHOUSE ПО УВЕЛИЧЕНИЮ МОЩНОСТИ БЛОКОВ АЭС УКРАИНЫ

<http://interfax.com.ua/news/economic/299377.html>

Высшее руководство Украины поддержало предложенную Westinghouse Electric Company программу по увеличению мощности действующих энергоблоков атомных электростанций (АЭС) Украины.

Согласно пресс-релизу Westinghouse, эта тема обсуждалась в Киеве в понедельник в ходе встречи президента и генерального директора компании Дэнни Родерика с президентом Украины Петром Порошенко, премьер-министром Арсением Яценюком, а также с несколькими министрами украинского правительства.

"Во время встречи Дэнни Родерик и украинское руководство поддержали предложенную компанией Westinghouse комплексную программу модернизации парка украинских реакторов, направленную на повышение эффективности и безопасности их работы", - говорится в сообщении.

В пресс-релизе отмечается, что реализация этой программы позволит существенно увеличить производство электроэнергии на украинских АЭС и укрепит энергетическую безопасность Украины.

"Сегодня более 50% потребностей Украины в электроэнергии покрываются за счет атомной энергетики. Успешная реализация предложенной нами программы увеличит объем и безопасность производства электроэнергии в стране, что улучшит жизнь украинцев. Реализация этой программы также будет способствовать дальнейшей интеграции Украины в единый европейский энергетический рынок и усилит позиции страны на этом рынке", - приводятся в сообщении слова Д.Родерика.

Как сообщалось, в марте 2015 года глава Westinghouse Дэнни Родерик сообщил в интервью агентству "Интерфакс-Украина" о готовности выполнения работ по увеличению мощности действующих энергоблоков АЭС Украины. По его словам, Westinghouse имеет значительный опыт в этом направлении. При этом для проведения таких работ необходимы относительно небольшие затраты, но они позволяют увеличить производительность станций на 8-10%.

"Энергоатом" с целью диверсификации источников поставок ядерного топлива для АЭС Украины совместно Westinghouse в 2000 году начал реализацию проекта квалификации ядерного топлива этой фирмы. В марте 2008 года "Энергоатом" заключил с Westinghouse Electric Sweden AB (Швеция) коммерческий контракт на обеспечение в 2011-2015 гг. свежим ядерным топливом от трех до шести энергоблоков АЭС Украины с реакторами типа ВВЭР-1000. В 2014 году "Энергоатом" и Westinghouse договорились о расширении топливного контракта и его продлении до 2020 года.

В настоящее время ядерное топливо Westinghouse эксплуатируется только на Южно-Украинской АЭС. План работ по расширению эксплуатации модернизированного ядерного топлива Westinghouse (TBC-WR) предусматривает его использование на блоках №№1 и 3-5 атомной станции.

Westinghouse Electric Company является частью группы компаний Toshiba Corporation. Технологии Westinghouse являются базовыми для почти половины рабочих атомных электростанций мира, в том числе для более 50% атомных станций Европы.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ МИССИИ ОБСЕ ОСУЩЕСТВЛЯЛИ МОНИТОРИНГ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44252->

[predstavniki_ms_obs_montorili_rven_bezpeki_na_hmelnitckyi_aes/26.10.2015](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44252-predstavniki_ms_obs_montorili_rven_bezpeki_na_hmelnitckyi_aes/26.10.2015)

23 октября этого года ОП ХАЭС посетили представители Специальной мониторинговой миссии ОБСЕ в Украине. Мониторинг уровня безопасности на Хмельницкой АЭС - цель визита миссии. Задача миссии сбор информации и отчет в области безопасности, на основе которых принимаются важные политические решения.

В рамках визита участники миссии встретились с руководством и ведущими специалистами ОП ХАЭС в области безопасности. По словам представителей миссии ОБСЕ, они отслеживают уровень безопасности не только на востоке страны, но и в Украине в целом. В частности, гости интересовались уровнем безопасности на Хмельницкой АЭС.

Во время встречи заместитель генерального директора по физической защите и режиму ОП

ХАЭС Олег Редзинец, представил представителям миссии краткую историческую справку и охарактеризовал деятельность энергетического предприятия, а также рассказал об основных функциях и действиях персонала при проведении противоаварийной тренировки.

Ведущие специалисты по радиационной безопасности и службы анализа безопасности Хмельницкой АЭС предоставили участникам мониторинговой миссии обоснованные ответы на вопросы, связанные с требованиями безопасности на АЭС Украины. В частности, ознакомили международных наблюдателей с основными критериями безопасности, а также мероприятиями которые внедряются на ядерном объекте после аварии на АЭС «Фукусима» и др.

О сотрудничестве с международными организациями в области безопасности, работе с общественностью и информированием населения региона расположения АЭС, мониторинге экологического состояния территории наблюдения вокруг ХАЭС, рассказали руководители соответствующих подразделений атомной станции.

Результаты встречи, по словам участников миссии ОБСЕ, превзошли их ожидания, ведь лучшие специалисты Хмельницкой АЭС не только предоставили ответы, а также осуществили детальный анализ и обоснование важнейших вопросов. Международные наблюдатели убедились, что уровень надежности и безопасная эксплуатация Хмельницкой АЭС - главный приоритет коллектива атомщиков.

ПРЕДСТАВНИКИ ОБСЕ ВІДВІДАЛИ ЦЕНТРАЛЬНУ АНАЛІТИЧНУ ЛАБОРАТОРІЮ У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ

<http://dazv.gov.ua/news/753-predstavniki-obse-vidvidali-tsentralnu-analitichnu-laboratoriyu-u-zoni-vidchuzhennya> 26 жовтня 2015

22 жовтня з технічним візитом за проектом «Аналіз екологічного ризику в зоні відчуження на білорусько-українському кордоні» зону відчуження і зону безумовного (обов'язкового) відселення відвідали старший національний співробітник координатора проектів Організації з безпеки та співробітництва в Європі (ОБСЕ) Ерліх Джеффрі та національний співробітник координатора ОБСЕ в Україні Тамара Кутунова.

У супроводі виконуючого обов'язки генерального директора ДСП «Чорнобильський спецкомбінат» Сергія Кіреєва гості відвідали Центральну аналітичну лабораторію (ЦАЛ) II класу з характеристики радіоактивних відходів (РАВ), відкриття якої відбулося 1 липня 2015 року в м. Чорнобиль. ЦАЛ входить до складу Вимірювального центру радіаційно-вимірювального моніторингу та радіаційно-дозиметричного контролю «Екоцентр» ДСП «Чорнобильський спецкомбінат».

Керівник ЦАЛ з характеристики РАВ Юлія Балашевська розповіла про її роботу та ознайомила гостей із сучасним обладнанням, зокрема з комплексом для гамма-спектрометричного аналізу кондиційованих РАВ, автоматичним гамма-спектрометром та 12-трактовим альфа-спектрометром. Гостям були представлені також рідинний хроматограф, призначений для дослідження фізико-хімічних властивостей органічних сполук та їх сумішей, атомно-абсорбційний спектрометр, призначений для проведення послідовного мікроаналізу вмісту металів і неметалів в рідких і розчинених зразках, мас-спектрометр, призначений для універсального аналізу елементного та ізотопного складу рідких і розчинених проб.

Слід додати, що успішна реалізація цього спільного проекту (створення ЦАЛ) завдяки співробітництву у сфері ядерної безпеки ЄС та українського партнера – Державного агентства України з управління зоною відчуження, спрямована на вдосконалення інфраструктури поводження з РАВ у зоні відчуження.

УКРАИНА ВЕДЕТ ПЕРЕГОВОРЫ О ЗАКУПКЕ УРАНОВОГО КОНЦЕНТРАТА В КАЗАХСТАНЕ И АВСТРАЛИИ — ДЕМЧИШИН

<http://interfax.com.ua/news/economic/299647.html> 27.10.2015

Украина ведет переговоры с Казахстаном и Австралией о закупке концентрата природного урана в этих странах, сообщил министр энергетики и угольной промышленности Владимир Демчишин.

"Во время пребывания в Казахстане были проведены весьма плодотворные переговоры. Есть понимание, что Казахстан готов на достаточно выгодных условиях поставлять урановый концентрат. Австралия является вторым потенциальным поставщиком. Мы пытаемся диверсифицировать поставки, поэтому ведется такая работа", - сказал он на пресс-конференции в Киеве во вторник.

Как сообщалось, ежегодные потребности украинских АЭС в концентрате урана составляют порядка 2,4 тыс. тонн, тогда как его внутренне производство госпредприятием "ВостГОК" на 2015 год запланировано в объеме 1,2 тыс. тонн.

Украина, в частности, обогащает свой урановый концентрат на мощностях "Международного центра по обогащению урана" (МЦОУ, Ангарск Иркутской обл., РФ), участником которого является. Ежегодно страна в рамках проекта поставляет около 80 тонн уранового концентрата. В сентябре 2012 года МЦОУ впервые осуществил импорт из Украины уранового оксидного концентрата в форме U_3O_8 . Из полученного материала производится топливо, достаточное для перегрузки примерно половины активной зоны реактора мощностью 1 тыс. МВт. Президент НАЭК "Энергоатом" Юрий Недашковский летом 2015 года сообщил, что французская AREVA, предложив наиболее низкую цену, выиграла конкурс на поставку обогащенного уранового продукта, который будет использован для производства топливных сборок Westinghouse.

По его словам, основные объемы поставок обогащенного уранового продукта на завод Westinghouse в Швеции придутся на 2016 год и уже на заводе в Вестеросе будут выпечены таблетки и изготовлены топливные сборки.

В то же время Ю.Недашковский сообщил, что концентрат урана AREVA будет самостоятельно покупать на рынке или использовать свой.

ВРЕМЕННОЕ ПЛАНОВОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ РАЭС ПОЗВОЛИТ СТАНЦИИ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТЕЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА
http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44261-timchasove_planove_obmejennya_potujnost_raes_dozvolit_stantc_zblshiti_virobnitctvo_elektroenerg_prot_yagom_opalyuvalnogo_sezonu/ 28.10.2015

С целью подготовки подключения воздушной линии электропередач 750 кВ «Ривненская АЭС - ПС «Киевская» к открытому распределительному сооружению (ОРС) 750 кВ РАЭС, с 28 октября 2015 года мощность РАЭС ограничена до 1800 МВт. Срок ограничения не будет превышать 20 суток. В течение указанного периода будут проведены работы по реконструкции автоматики разгрузки станции от отключения линии (АРС ОЛ).

Как сообщалось, до конца текущего года планируется завершить строительство линии электропередач 750 кВ «Ривненская АЭС - ПС «Киевская» и подключение ПЛ 750 кВ «Хмельницкая АЭС – ЧАЭС» к ПС «Киевская», которое осуществляет ГП «НЭК «Укрэнерго».

Благодаря подключению РАЭС и ХАЭС к подстанции «Киевская», в течение текущего отопительного сезона станции смогут работать всеми энергоблоками на полную мощность.

(Суммарная установленная мощность РАЭС и ХАЭС составляет 4835 МВт. Сейчас ограничение мощности для этих станций из-за недостаточной пропускной способности линий электропередач составляет около 1000 МВт).

Минэнергоуголь Украины и ГП «НЭК «Укрэнерго» согласовало прогнозный баланс электроэнергии ОЭС Украины на ноябрь 2015 года с учетом необходимости снижения нагрузки РАЭС с 2 550 МВт до 1800 МВт на срок до 20 суток. Согласно с откорректированным балансом, объем производства электроэнергии украинскими АЭС составит в ноябре 7 млрд 510 млн кВт-ч.

Уменьшение мощности РАЭС не отразится на обеспечении электроэнергией конечных потребителей, поскольку на этот период будет организовано снабжение электроэнергией из других источников.

Справка. Энергоатом завершает реконструкцию открытых распределительных сооружений 750 кВ Ривненской и Хмельницкой АЭС с целью подключения РАЭС к линии 750 кВ «РАЭС - ПС «Киевская», а также перезавода линии «ХАЭС - ЧАЭС» на ПС «Киевская». После введения в эксплуатацию линии «Ривненская АЭС - ПС «Киевская», строительство которой осуществляется в рамках кредита ЕБРР, будет обеспечен переток мощностей Ривненской и Хмельницкой АЭС к дефицитному с точки зрения поставки электроэнергии центральному региону, в который входят Киевская, Черкасская, Житомирская, Черниговская области и г. Киев.

Линия 750 кВ «РАЭС - ПС «Киевская» существенно улучшит работу объединенной энергетической системы Украины, обеспечит надежное электроснабжение потребителей и полное использование имеющихся мощностей РАЭС и ХАЭС. Дополнительный ожидаемый годовой отпуск электроэнергии составит 1 млрд 53 млн кВт-ч.

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬМ О ЧЕРНОБЫЛЕ МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ "ОСКАРА"
http://gazeta.ua/ru/articles/culture/_dokumentalnyj-film-o-chernobyle-mozhet-poluchit-oskara/655460

Документальный фильм "Русский дятел" американского режиссера Чедда Грасиа вошел в лонг-лист претендентов на оscarовскую номинацию в категории "лучший документальный фильм". Фильм рассказывает о версии украинского художника Федора Александровича относительно причин аварии на Чернобыльской АЭС. Картина создана в копродукцией США, Великобритании и Украины.

"Русский дятел" получил награду за лучший документальный фильм на фестивале независимого кино Sundance (США). Украинская премьера картины состоялась в рамках фестиваля документального кино "86", что проходит в Славутиче.

Напомним, что Украина не успела в этом году подать заявку на включение отечественного фильма в список претендентов в категории "лучший фильм на иностранном языке". Срок, когда национальные оscarовские комитеты могут подавать фильмы на рассмотрение Американской киноакадемии в этой номинации истек 1 октября. Украина до сих пор не имеет утвержденного Оскарского комитета.

ПРОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОБЛОКУ №2 ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/300862>

З метою залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля, надання можливості вільного доступу до інформації про діяльність органів виконавчої влади Державна інспекція ядерного регулювання України з 28 жовтня по 30 листопада 2015 року проводить публічне громадське обговорення питання про можливість продовження експлуатації ядерної установки - енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС.

На виконання вимог Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії» експлуатуюча організація ДП НАЕК «Енергоатом» надала на розгляд Держатомрегулювання Заяву про внесення змін до ліцензії серії ЕО №000064 на право здійснення діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки «Южно-Українська АЕС» у зв'язку із забезпеченням довгострокової експлуатації енергоблоку №2 Южно-Української АЕС на енергетичних рівнях потужності після досягнення встановленого проектом строку служби.

У Звіті з періодичної переоцінки безпеки (ЗППБ) енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС, який відповідно до законодавства є обов'язковим додатком до Заяви, експлуатуючою організацією обґрунтовано можливість безпечної довгострокової експлуатації енергоблоку до 31 грудня 2025 року (із матеріалами комплексного аналізу безпеки енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС можна ознайомитись [за посиланням](#)).

Держатомрегулюванням завершена державна експертиза ядерної та радіаційної безпеки матеріалів ЗППБ енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС (з висновком державної експертизи можна ознайомитись [за посиланням](#)).

З метою перевірки повноти і достовірності відомостей, що містяться в поданих ДП НАЕК «Енергоатом» документах, визначення спроможності заявника дотримуватися умов провадження заявленого виду діяльності, встановлених нормами та правилами з ядерної та радіаційної безпеки в період з 19 по 23 жовтня 2015 року на майданчику Южно-Української АЕС було проведено комплексне інспекційне обстеження. З актом комплексного інспекційного обстеження можна ознайомитись [за посиланням](#).

Зі змістом проекту рішення Держатомрегулювання за результатами розгляду Заяви ДП НАЕК «Енергоатом» (від 11.03.2015 №3664/06) про внесення змін до ліцензії серії ЕО №000064 на право здійснення діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки ВП «Южно-Українська АЕС» можна ознайомитись [за посиланням](#).

За інформацією ДП НАЕК «Енергоатом» листом від 21.10.2015 №72.16542 до Міністерства екології та природних ресурсів України направлено матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище ВП ЮУАЕС. Нетехнічне резюме обґрунтування безпеки продовження терміну експлуатації енергоблоків ВП «Южно-Українська АЕС» у понадпроектний термін доступне [за посиланням](#).

Ознайомитись із Звітом ВП ЮУАЕС про громадські слухання з обґрунтування безпеки продовження терміну експлуатації енергоблоку №2 Южно-Української АЕС можна ознайомитись [за посиланням](#).

Зауваження та пропозиції до проекту рішення приймаються до 30 листопада 2015 року включно:

- адреса: Державна інспекція ядерного регулювання України, м. Київ, 01011, вул. Арсенальна 9/11 (в письмовому вигляді);
- e-mail: pr@hq.snrc.gov.ua

Контактна особа: Козулько Тарас Вікторович - начальник Відділу забезпечення роботи керівника, взаємодії з громадськістю та інформаційної політики, тел. (044) 254-3449, факс. (044) 254-3311.

В рамках публічного громадського обговорення Державна інспекція ядерного регулювання України за участю замовника проекту рішення (ДП НАЕК «Енергоатом») проводить громадське слухання, яке відбудеться 25 листопада 2015 року о 14:00 за адресою: Миколаївська обл., м. Южноукраїнськ, Палац культури «Енергетик».

Телефони для довідок: (05136) 4-11-61, (05136) 4-10-02.

Контактна особа: Тішкова Влада Володимирівна – керівник групи зв'язків Відділу роботи з громадськістю та ЗМІ ВП «Южно-Українська АЕС».

Рішення щодо можливості продовження експлуатації ядерної установки - енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС буде обговорюватись 10 грудня 2015 року на відкритому засіданні Колегії Державної інспекції ядерного регулювання України (інформація про адресу проведення заходу буде надана додатково).

ЭНЕРГОАТОМ ПОДПИСАЛ РЯД ДОКУМЕНТОВ С КОМПАНИЯМИ TRANSNUBEL И TRACTEBEL ENGINEERING

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/stroitelstvo/buildon/44264-energoatom_pdpisav_nizku_dokumentv_z_kompanyami_transnubel_ta_tractebel_engineering/28.10.2015

НАЭК «Энергоатом» подписал ряд документов о сотрудничестве с бельгийскими компаниями Transnubel и Tractebel Engineering. Подписание состоялось 28 октября в Брюсселе (Королевство Бельгия).

В рамках переговоров между представителями Энергоатома и Transnubel обсуждалась возможность транспортировки на украинские АЭС свежего ядерного топлива со шведского завода японско-американско-казахской компании Westinghouse. Transnubel является одним из европейских лидеров в сфере перевозок радиоактивных материалов и предоставлении связанных с этим услуг. Процедуры и стандарты предоставления услуг Transnubel соответствуют нормам и требованиям ЕС, обеспечивая максимальный уровень безопасности при транспортировке радиоактивных материалов.

Протокол о намерениях о сотрудничестве с Tractebel Engineering предусматривает, в частности, участие бельгийской компании в выполнении мероприятий Комплексной сводной программы повышения безопасности энергоблоков украинских АЭС, которую реализует Энергоатом. Также стороны заинтересованы в совместной работе по проекту повышения мощности энергоблоков типа ВВЭР-1000 украинских АЭС. Кроме того, Tractebel Engineering готова предоставить инженерно-техническую поддержку в ходе завершения строительства энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС и принять участие в реализации других проектов нового строительства Энергоатома.

Tractebel Engineering является международной инженерно-консалтинговой компанией с более чем 125-летним опытом в области энергетики, водоснабжения и инфраструктурных проектов. Услуги компании охватывают весь жизненный цикл этих проектов, от технико-экономического обоснования до вывода из эксплуатации. Tractebel Engineering входит в состав группы компаний ENGIE Energy Services - европейского лидера по предоставлению инжиниринговых услуг в области энергетики. Компания имеет офисы более чем в 30 странах мира.

ІПБ АЕС ПРОВІДИТЬ ОЦІНКУ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ З БУДІВНИЦТВА ЦСВЯП

<http://dazv.gov.ua/news/755-ipb-aes-provodit-otsinku-bezpeki-pri-vikonanni-robit-z-budivnitstva-tssvyap-28-zovtnia-2015>

Законом України «Про поводження з відпрацьованим ядерним паливом щодо розміщення, проектування та будівництва централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій» від 9 лютого 2012 року прийнято рішення про будівництво Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) та визначено місце його розташування в зоні відчуження.

Як повідомив завідувач відділення проектування об'єктів з радіаційно- ядерними технологіями Інституту проблем безпеки атомних електростанцій (ІПБ АЕС) Рудько Володимир

Михайлович, розробку проекту будівництва ЦСВЯП здійснює Київський інститут «Енергопроект» (КІЕП). Інститут проблем безпеки АЕС за договором з КІЕП виконує оцінку безпеки при виконанні підготовчих та основних робіт з будівництва ЦСВЯП, включаючи отримання вихідних даних про радіаційний стан компонентів навколишнього природного середовища на майданчику будівництва цього об'єкта.

Наразі завершені дослідження існуючого радіаційного стану компонентів навколишнього природного середовища на майданчику будівництва ЦСВЯП з отриманням вихідних даних про потужність дози та радіоактивне забруднення ґрунту (включаючи розподіл забруднення по глибині); рослинності (деревини, лісової підстилки); повітря.

На базі цих вихідних даних нині робиться прогноз змін радіаційної обстановки у ході виконання робіт з будівництва ЦСВЯП.

Завданнями подальшої діяльності є: оцінка доз опромінення персоналу з будівництва при виконанні підготовчих та основних робіт;

розробка та обґрунтування заходів щодо запобігання потенційним аваріям та послаблення їх наслідків;

оцінка обсягів та характеристик радіоактивно-забруднених матеріалів, що утворюються в процесі виконання робіт;

розробка транспортно-технологічних схем з поводження з радіоактивно-забрудненими матеріалами.

Завершення робіт очікується у першій половині наступного року.

Слід додати, що ІПБ АЕС НАН України створений відповідно до постанови Президії НАН України від 18 лютого 2004 р. № 44 шляхом реорганізації Міжгалузевого науково-технічного центру «Укриття» (МНТЦ «Укриття») НАН України, у складі Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України з метою подальшого розвитку фундаментальних та прикладних досліджень в галузі безпеки АЕС.

МІНПРИРОДИ АКТИВНО ПРАЦЮЄ В НАПРЯМКУ СТВОРЕННЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО ЗАПОВІДНИКА

<http://www.menr.gov.ua/press-center/news/123-news1/4288-minpryrody-aktyvno-pratsiue-v-napriamku-stvorennia-chornobylskoho-zapovidnyka> 28 жовтня 2015р

Про це повідомив виконуючий обов'язки Міністра екології та природних ресурсів України Сергій Курикін під час прямого ефіру на телеканалі «Київ».

«Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник створюється з метою збереження в природному стані найбільш типових природних комплексів Полісся, забезпечення підтримки та підвищення бар'єрної функції Чорнобильської зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення, стабілізації гідрологічного режиму та реабілітації територій, забруднених радіонуклідами, організації та проведення міжнародних наукових досліджень», – сказав Сергій Курикін.

Також він зазначив, що до складу біосферного заповідника пропонується включити 226964,7 гектара земель Чорнобильської зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення. При цьому варто відмітити, що межі Чорнобильської зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення змінюватися не будуть.

До складу біосферного заповідника не ввійдуть 10-ти кілометрова зона, території, на яких розташовані промисловий майданчик ДСП «Чорнобильська АЕС», комплекс «Вектор», ПЗРВ «Буряківка», «III-я черга ЧАЕС», «Підлісний», та інші виробничі об'єкти, транспортні шляхи.

З картосхемою майбутнього ЧБЗ можна ознайомитися за адресою: <http://menr.gov.ua/press-center/news/123-news1/3854-ministr-ihor-shevchenko-rozpoviv-pro-stvorennia-chornobylskoho-biosferneho-zapovidnyka>.

Довідково:

Зважаючи на специфіку території в біосферному заповіднику запропоновано замість заповідної зони виділити зону регульованого заповідного режиму.

При обґрунтуванні функціональних зон було враховано природні умови, розташування та особливості природних угруповань, просторову диференціацію, особливо цінних з точки зору збереження та вивчення природних ділянок, ступінь радіаційного забруднення, ступінь і характер збережених ландшафтів, пейзажні якості ландшафтів, необхідність санітарно-гігієнічних заходів, сучасне використання території, розміщення інженерних споруд та комунікацій, розташування масивів зелених насаджень та лісів тощо.

Таке зонування близьке до зонування за “Концепцією зони відчуження” та еколого-лісівничого

зонування, тобто дає можливість виконувати на території біосферного заповідника усі потрібні еколого-лісівницькі заходи, здійснювати постійний радіаційний та протипожежний догляд. При цьому площа зони регульованого заповідання є максимально можливою і на її території дозволяється проведення заходів, передбачених у Концепції зони відчуження, враховуючи особливості зони як радіаційно-небезпечного територіально-адміністративного об'єкта.

Згідно із Законом України «Про природно-заповідний фонд України» на території заповідника здійснюватимуться природоохоронна, наукова, еколого-освітня діяльність, а також діяльність, спрямована на відновлення радіаційно забруднених земель.

З метою зменшення ризиків катастрофічних лісових пожеж будуть проведені широкомасштабні заходи з протипожежного облаштування лісів, створені мінералізовані смуги та просіки, протипожежні розриви і водні резервуари, здійснюватиметься утилізація сухостою пошкодженого лісу, боротьба зі шкідниками. Взагалі діяльність біосферного заповідника охоплює велику кількість напрямків сталого господарювання і дозволить виконувати всі функції Зони відчуження.

Відповідно до статті 12 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» управління ЧБЗ буде здійснюватися окремою адміністрацією, яка, враховуючи необхідність дотримання особливого режиму території, буде підпорядкована ДАЗВ.

ГЛАВА WESTINGHOUSE РАССКАЗАЛ, СТОИТ ЛИ УКРАИНЕ СТРОИТЬ НОВЫЕ ЭНЕРГОБЛОКИ АЭС

<http://economics.unian.net/energetics/1166481-glava-westinghouse-rasskazal-stoit-li-ukraine-stroit-novyie-energobloki-aes.html> 28.10.15

А также завод по производству ядерного топлива.

Глава крупнейшей в мире ядерной компании Westinghouse Дэни Родерик не видит необходимости строительства в Украине двух энергоблоков Хмельницкой АЭС, контракты на достройку которых с российской госкорпорацией «Росатом» были недавно расторгнуты украинским парламентом. Об этом он заявил в интервью УНИАН.

«Из-за текущей экономической ситуации в (вашей – УНИАН) стране сейчас не лучшее время ставить задачи по строительству новых реакторов. Думаю, что для Украины на данный момент наиболее важно продолжить программу сотрудничества с МВФ для получения кредитных средств», - сказал Родерик.

По мнению главы Westinghouse, на сегодняшний день Украине нужно повысить эффективность действующих атомных станций для увеличения производства дешевой электроэнергии.

«Скорее, вопрос должен стоять следующим образом – как получить наибольший эффект от существующих мощностей. Потом, через пару лет, при условии экономического роста, можно будет снова начать разговор о строительстве», - отметил Родерик.

Также, по мнению главы американской компании, Украине пока нет смысла строить завод по производству ядерного топлива, фундамент которого был заложен еще в 2012 году совместно с российской топливной компанией ТВЭЛ.

«В мире существует множество таких заводов. Некоторые из них сейчас находятся в довольно сложном финансовом положении: ведь, чтобы завод был финансово успешным, его мощности должны быть загружены полностью. Если у вашего завода будет настолько сильная производственная мощность (как предполагалось проектом), то одной Украины будет недостаточно, он должен будет экспортировать топливо. Поэтому, когда придет время открыть эту дискуссию, нужно будет решить, какие типы топлива вы хотите производить помимо нужд Украины.

К слову, наш завод в Швеции загружен сейчас примерно на 65%-70%», - отметил Родерик. Как ранее сообщал УНИАН, в начале октября 2015 года президент Украины Петр Порошенко подписал закон о денонсации соглашения с Российской Федерацией о достройке двух энергоблоков на Хмельницкой атомной электростанции.

Согласно программе правительства, Украина планирует до 2020 года завершить строительство двух энергоблоков на Хмельницкой атомной электростанции, фундамент которых был заложен еще во времена СССР.

В то же время, в документе не уточняется, по каким технологиям планируется достройка энергоблоков №3 и №4 на Хмельницкой АЭС.

Победителем международного конкурса по выбору типа реакторной установки для строительства 3-го и 4-го энергоблоков Хмельницкой АЭС в октябре 2008 года стала российская компания «Атомстройэкспорт». В конкурсе, кроме «Атомстройэкспорта», принимали участие

американская Westinghouse и южнокорейская KEPSCO.

ГОЛОВА КОМІТЕТУ З ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБІЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ МИКОЛА ТОМЕНКО ПРОВІВ ЗУСТРІЧ З ДИРЕКТОРОМ ДЕПАРТАМЕНТУ ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ ЄБРР ВІНСОМ НОВАКОМ І ПРЕДСТАВНИКОМ ЧОРНОБІЛЬСЬКОГО ФОНДУ "УКРИТТЯ" ТА РАХУНКУ ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ ОЛЕКСАНДРОМ СЛАВІСОМ

<http://portal.rada.gov.ua/news/Novyny/117607.html>

Як повідомили Інформаційному управлінню в секретаріаті Комітету, захід проведено з метою обговорення стану реалізації міжнародних проектів на майданчику ЧАЕС.

Під час зустрічі відбувся обмін думками щодо ходу робіт.

Учасники наголосили на важливості питання реалізації проекту підсилення та герметизації будівельних конструкцій, що виконують функції огорожувального контуру нового безпечного конфайнменту (НБК). Наразі це є головним питанням, оскільки весь проект будівництва НБК залежить від завершення будівництва торцевих стін.

Учасники зазначили, що потребує вирішення питання недостатнього фінансування у 2015 році за бюджетною програмою КПКВ 2408120 «Підтримка у безпечному стані енергоблоків та об'єкта "Укриття" та заходи щодо підготовки до зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС, у тому числі на оплату робіт (заходів), виконаних у 2014 році згідно із затвердженим планом».

М. Томенко під час зустрічі приділив особливу увагу питанню підготовки заходів та організації

проведення 30-х роковин Чорнобильської катастрофи на національному та міжнародному рівнях.

ЭНЕРГОАТОМ - ПЕРВЫЙ ОПЕРАТОР АЭС, ПРИГЛАШЕННЫЙ К УЧАСТИЮ В РАБОЧЕЙ ГРУППЕ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ХАРТИИ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/international/international_activities/44273-energoatom_pershyy_operator_aes_yakogo_zaprosheno_do_uchast_u_robochyi_grup_z_promislovost_e_nergetichno_hart/

Президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский и генеральный секретарь Энергетической Хартии (ранее Европейская Энергетическая Хартия) доктор Урбан Руснак обсудили вопросы развития атомной энергетики Украины и углубление кооперации между украинскими и европейскими предприятиями ядерно-энергетического сектора. Встреча Ю.Недашковского и д-ра У.Руснака состоялась 27 октября в Брюсселе.

В ходе встречи д-р У.Руснак отметил важную роль Энергоатома в обеспечении энергобезопасности Украины и пригласил Компанию к участию в рабочей группе по промышленности при Энергетической Хартии.

Президент Энергоатома поблагодарил д-ра У.Руснака за те усилия, которые секретариат Энергетической Хартии прилагает для создания в Европе единого и прозрачного энергетического рынка.

«Приглашение в группу по промышленности Энергетической Хартии позволит Энергоатому выйти на новый уровень отношений с нашими европейскими партнерами и упростит привлечение украинских компаний атомно-промышленного комплекса к участию в международных проектах», - отметил Ю.Недашковский.

Справка. Договор к Европейской Энергетической Хартии и Протокол к Энергетической Хартии по вопросам энергетической эффективности и соответствующим экологическим аспектам были подписаны в декабре 1994 года и вступили в силу в апреле 1998 года. Украина ратифицировала Договор в 1998 году. Главной задачей Хартии было объединение секторов энергетики Восточной и Западной Европы и содействие развитию открытого и конкурентного рынка энергетических материалов и продуктов.

В 2015 году Украина присоединилась к заключительному документу Международной конференции (Гаага II) по Энергетической Хартии, который стал продолжением Договора к Европейской Энергетической Хартии. Последний требовал глубокой модернизации в связи с изменением общей ситуации в мировой энергетике и необходимости расширения географии его действия. Теперь главной задачей для почти 70 стран-подписантов Хартии является обеспечение энергетической безопасности и устойчивого, прогнозируемого развития с целью удовлетворения растущего спроса на энергоресурсы в мире.

Промышленная группа при Энергетической Хартии имеет целью укрепление диалога между

процессом Энергетической Хартии и энергетической промышленностью, с особым вниманием к снижению рисков и улучшению делового климата. Выбор членов Группы осуществляется с целью обеспечения широкого представительства в ней предприятий энергетической промышленности.

СУД ЗАДОВОЛЬНИВ ПОЗОВ ЕНЕРГОАТОМА ДО НЕЦУ ЩОДО СПРОСТУВАННЯ НЕДОСТОВІРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ СТОСОВНО ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/44282->

[sud_zadovolniv_pozov_energoatoma_do_netcu_schodo_sprostuvannya_nedostovirno_nformatc_stosovno_dyalnost_kompan/29.10.2015](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/44282-sud_zadovolniv_pozov_energoatoma_do_netcu_schodo_sprostuvannya_nedostovirno_nformatc_stosovno_dyalnost_kompan/29.10.2015)

Господарський суд Києва повністю задовольнив позовну заяву НАЕК «Енергоатом» до ВГО «Національний екологічний центр України» (НЕЦУ) про захист ділової репутації та спростування недостовірної інформації, розміщеної на сайті НЕЦУ в прес-релізі від 15 травня 2015 року. Відповідне рішення Господарський суд Києва оголосив 29 жовтня у присутності представників Енергоатома, Державної інспекції з ядерного регулювання України (ДІЯРУ) та НЕЦУ.

Суд погодився з аргументами представників Енергоатома та Держатомрегулювання та визнав недостовірною інформацію, що викладена у прес-релізі НЕЦУ під заголовком «Через незадовільний рівень безпеки на Южно-Українській АЕС зупинили роботу енергоблоку № 2», а саме: «Державна інспекція ядерного регулювання не продовжила ліцензію для енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС, посилаючись на його невідповідність вимогам ядерної безпеки. Про це йдеться у постанові Колегії Держатомрегулювання від 30 квітня 2015 року» та «На жаль, в Україні роботу енергоблоків продовжують у понадпроектний термін не виконавши усіх необхідних заходів підвищення безпеки та без достатніх на те обґрунтувань. Так, наприклад у 2013 році Держатомрегулювання продовжила експлуатацію енергоблоку № 1 ЮУАЕС».

Також суд зобов'язав відповідача з моменту набрання рішенням законної сили опублікувати на своєму офіційному сайті спростування вищевказаної недостовірної інформації. Нагадаємо, що Енергоатом подав до суду проти НЕЦУ після декількох місяців безплідних спроб донести активістам цієї неурядової організації (НУО) необхідність спростування недостовірної інформації на її веб-сайті.

Зауважимо, що НЕЦУ у повному обсязі володів об'єктивною інформацією: представник цієї НУО Тетяна Вербицька, як голова Громадської ради при ДІЯРУ, є членом Колегії Держатомрегулювання без права голосу та була присутня на засіданні Колегії від 30 квітня 2015 року. І знає, що на засіданні Колегії не розглядалося питання щодо надання дозволу/ліцензії на продовження роботи енергоблоку №2 ЮУАЕС, а розглядалося тільки поточний «стан виконання робіт з продовження строку експлуатації енергоблоку №2 Южно-Української АЕС». Крім неї на засіданні були присутні ще кілька членів НЕЦУ, включаючи виконавчого директора НЕЦУ Юрія Урбанського, а також представники європейських "зелених" НУО. Тим не менш у своєму прес-релізі від 15 травня 2015 року НЕЦУ стверджувало, що ДІЯРУ не продовжила ліцензію для енергоблоку № 2 ЮУАЕС.

Також у розпорядження НЕЦУ за їх запитом були надані всі документи, на підставі яких приймалось рішення про продовження експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС (зокрема, такі основоположні документи, як звіт з періодичної переоцінки безпеки енергоблоку, висновок державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки за матеріалами звіту з періодичної переоцінки безпеки енергоблоку). Вказані документи підтверджують безпечність продовження експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС та обґрунтованість і законність відповідного рішення Державної інспекції з ядерного регулювання України.

Акцентуємо увагу, що за час нинішнього керівництва НАЕК «Енергоатом» не було жодного судового позову проти НУО чи ЗМІ.

Але Енергоатом був змушений порушити власні принципи та звернутися до судових органів за допомогою, оскільки розумів наслідки такої дезінформації для іміджу України та авторитету атомної галузі, яка на сьогодні забезпечує близько 60% потреб країни в електроенергії та є гарантом енергетичної безпеки.

МІЖВІДОМЧА КОМІСІЯ РОЗГЛЯНУЛА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ДЕРЖАВНИХ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

[http://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=83b7cbff-c51b-415c-8c3b-](http://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=83b7cbff-c51b-415c-8c3b-e096dbcd9e9f&title=MizhvidomchaKomisiiaRozglianulaPropozitsiiSchodoDerzhavnikhInvestitsiiniikhProekti)

[e096dbcd9e9f&title=MizhvidomchaKomisiiaRozglianulaPropozitsiiSchodoDerzhavnikhInvestitsiiniikhProekti](http://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=83b7cbff-c51b-415c-8c3b-e096dbcd9e9f&title=MizhvidomchaKomisiiaRozglianulaPropozitsiiSchodoDerzhavnikhInvestitsiiniikhProekti)

У

Міжвідомча Комісія з питань державних інвестиційних проектів під головуванням Міністра економічного розвитку і торгівлі України Айвараса Абромавичуса завершила розгляд пропозицій державних інвестиційних проектів. Остаточне рішення щодо відбору проектів за новою, прозорою процедурою буде прийнято на засіданні комісії вже в листопаді.

Перші 8 проектів, які розглянула Міжвідомча комісія, стосувалися сфери охорони здоров'я. На своєму другому засіданні комісія переглянула ще 8 проектів, які було подано на розгляд. В цілому новим вимогам відповідали 16 проектів на загальну суму фінансування 11,6 мільярда гривень. З них 11 проектів – це завершення вже розпочатих будівництв, а решта 5 – нові проекти. Інформацію по кожному із запропонованих проектів було розміщено на розгляд громадськості за посиланням: <http://bit.ly/MeInv>

На розгляд було винесено проекти, що стосуються сфери охорони навколишнього середовища, функціонування органів влади. Зокрема, створення культурно-мистецького та музейного комплексу "Мистецький арсенал", реконструкція будівлі «Українського дому», закриття сховищ ПЗРВ "III черга ЧАЕС", реконструкція захисних масивів дніпровських водосховищ, будівництво та реконструкція житла для працівників органів внутрішніх справ та інші. Наступним кроком стане голосування по кожному з проектів.

"Міжвідомча комісія завершила розгляд проектів, поданих на отримання державних інвестицій. Кожен із проектів був детально опрацьований, і кожен має право бути обговореним. Проте наш підхід є суто прагматичним: державне фінансування отримають тільки ті проекти, що несуть в собі найбільший позитивний ефект для економіки і суспільства", - зазначив Айварас Абромавичус.

За словами Міністра, головною метою, розпочатої реформи у сфері управління державними інвестпроектами, є прозорість і жорстка підконтрольність використання державних коштів. Міністерство докорінно змінило як процедуру відбору проектів, так і вимоги до них. Так, цього року вперше рішення щодо проектів приймається не одноосібно, а колегіально Міжвідомчою комісією, яка складається на 50% відсотків з представників Уряду і на 50% - з представників Парламенту.

Підвищилися й вимоги до проектів, тепер їх ефективність визначається за цілком чіткими показниками: відповідність запропонованого технічного рішення проблеми, вплив проекту на показники бюджету, наявність належного кадрового та матеріально-технічного забезпечення, вигода, яку держава, як інвестор, очікує отримати (net present value).

"Реформа системи управління державними інвестпроектами дозволяє підвищити ефективність використання державних коштів. Кожен проект має чітке економічне обґрунтування. Тому ми обираємо кращих із кращих", - підкреслила перший заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України Юлія Ковалів.

Після того, як Міжвідомча комісія затвердить обрані проекти, відповідне фінансування буде враховано при формуванні Державного бюджету України на 2016 рік.

Нагадаємо, що законодавчою основою для реформи державних інвестицій стало прийняття змін до Бюджетного кодексу. Зі свого боку Кабінет Міністрів України затвердив нові прозорі процедури відбору проектів, склад Міжвідомчої комісії, а також перелік вимог до державних інвестпроектів. Відповідна постанова від 22.07.2015 № 571 "Деякі питання управління державними інвестиціями" набула чинності 12.08.2015 року.

Прес-служба Мінекономрозвитку

"ЭНЕРГОАТОМ" ЗАВЕРШИЛ 9 МЕС. С ЧИСТОЙ ПРИБЫЛЬЮ В 1,3 МЛРД ГРН

<http://interfax.com.ua/news/economic/300318.html>

НАЭК "Энергоатом" в январе-сентябре 2015 года получила чистую прибыль по украинским стандартам бухгалтерского учета (УСБУ) в размере 1 млрд 301,198 млн грн против 3 млрд 805,953 млн грн чистого убытка в аналогичном периоде 2014 года.

Как сообщила компания в системе раскрытия информации НКЦБФР, ее чистый доход в отчетном периоде возрос на 41,9% (на 6 млрд 941,642 млн грн) – до 23 млрд 494,224 млн грн, а валовая прибыль увеличилась в 20,5 раза (на 5 млрд 231,318 млн грн) – до 5 млрд 499,912 млн грн.

Как сообщалось, "Энергоатом" в 2014 году увеличил чистый убыток на 51,3% (на 2 млрд 201,8 млн грн) по сравнению с 2013 годом – до 6 млрд 494,416 млн грн, а чистый доход НАЭК в минувшем году возрос на 34,8% (на 6 млрд 1,673 млн грн) – до 23 млрд 237,672 млн грн.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

РОССИЯ

NUKEM TECHNOLOGIES ОСТАЕТСЯ ЛИДЕРОМ В ОБЛАСТИ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ И ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

<http://www.rosatom.ru/journalist/news/dce0cc004a5d01f2ba89bbeeba12e8fb> 27.10.15

Участники семинара, проведенного компанией Nukem Technologies (100% дочка АО «Атомстройэкспорт» (АО АСЭ)), подтвердили свой растущий интерес к проблемам вывода из эксплуатации ядерных объектов и обращения с радиоактивными отходами. В частности, было заявлено о необходимости разработки усовершенствованных комплексных методов вывода из эксплуатации ядерных объектов и эффективной утилизации отходов.

В своей речи, посвященной роли «Росатома» как ведущего игрока в своей области, Андрей Рождествин, региональный вице-президент компании «Русатом – Международная Сеть» по Западной Европе, сказал: «На протяжении ближайшего десятилетия в Европе — не только в Германии, но и в других странах – продолжают выводить из эксплуатации множество объектов, что связано как с политическими, так и с экономическими соображениями, а также с устареванием оборудования атомных электростанций. Поэтому потребность в усовершенствованных комплексных методах вывода из эксплуатации ядерных объектов и эффективной утилизации материалов становится все острее».

На семинаре, целью которого было обозначить основные тенденции в области вывода из эксплуатации ядерных объектов и стимулировать содержательные дискуссии на эту тему, присутствовали более 25 выдающихся представителей европейской ядерной отрасли.

В свою очередь, Дмитрий Высоцкий, начальник управления международного бизнеса объединенной компании АСЭ-НИАЭП-АЭП, подчеркнул необходимость разработки и реализации экономических проектов вывода из эксплуатации ядерных объектов, основанных на лучших стандартах и обеспечивающих нужный уровень безопасности и качества.

РОСЭНЕРГОАТОМ ПОЛУЧИЛ РЕШЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА О ПРЕКРАЩЕНИИ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭНЕРГБЛОКОВ №1 И №2 НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/50cc43004a5c94a3bbe9bfb2bf8a1cca>

ОАО «Концерн Росэнергоатом» - эксплуатирующая организация (оператор) российских атомных станций получил решения Ростехнадзора (РТН) о прекращении с 12 октября 2015 г. (в связи с отсутствием производственной необходимости) действия лицензий на эксплуатацию энергоблоков №1 и №2 Нововоронежской АЭС и использование ядерных материалов и/или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в защитной («горячей») камере энергоблока № 1.

Решения РТН были приняты по результатам рассмотрения заявлений эксплуатирующей организации о прекращении осуществления лицензируемого вида деятельности.

Напомним, что в октябре 2013 г. Концерном были получены лицензии, дающие право на вывод из эксплуатации ядерных установок – энергоблоков № 1 и № 2 НВ АЭС. Однако, работы по выводу энергоблоков из эксплуатации в полном объеме выполняться не могли из-за наличия ядерных материалов в защитной («горячей») камере.

С 2013 года на энергоблоках №№1, 2 НВ АЭС проводился целый ряд необходимых работ, включающих осуществление полного удаления остатков ядерных материалов, оформление и предоставление в Ростехнадзор соответствующих документов, проведение необходимых проверок и т.д. В настоящее время ядерные материалы на энергоблоках № 1 и № 2 НВ АЭС отсутствуют.

Начиная с октября текущего года, действие лицензий на эксплуатацию ядерных установок энергоблоков №1 и №2 НВ АЭС прекращено. Деятельность на энергоблоках осуществляется в соответствии с лицензиями на вывод из эксплуатации.

В состав ОАО «Концерн Росэнергоатом» входят все 10 атомных станций России, которые наделены статусом филиалов Концерна, а также предприятия, обеспечивающие деятельность генерирующей компании. В общей сложности на 10 атомных станциях России в промышленной эксплуатации находятся 34 энергоблока: 18 энергоблоков с реакторами типа ВВЭР (из них 12 энергоблоков ВВЭР-1000 и 6 энергоблоков ВВЭР-440 различных модификаций); 15 энергоблоков с канальными реакторами (11 энергоблоков с реакторами типа РБМК-1000, четыре энергоблока с реакторами типа ЭГП-6); 1 энергоблок с реактором на быстрых нейтронах с натриевым охлаждением БН-600.

МУРМАНСКИЙ РАДОН ГОТОВИТСЯ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2015/1445872019.68

МУРМАНСК—Впервые за Полярным кругом на территории Российской Федерации пункт хранения радиоактивных отходов (бывшее предприятие «Радон») освобожден от РАО и подготовлен к заключительному этапу по выводу из эксплуатации. Все отходы вывезены в Ленинградскую область.

В сентябре 2015 года на пункте хранения радиоактивных отходов (ПХРО) Мурманского отделения ФГУП «РосРАО» были проведены работы по комплексному инженерно-радиационному обследованию объекта (бывший «Радон»)

По словам руководителя Мурманского отделения ФГУП «РосРАО» Александра Пенчикова, площадка существовала с 1962 года и обслуживала предприятия Мурманской и Архангельской областей.

Предприятие принимало радиоактивные отходы (РАО), подлежащие дальнейшему захоронению. До 1993 года площадка называлась пунктом захоронения РАО, но из-за изменения законодательства поменялась классификация, и площадка стала называться пунктом хранения РАО.

Беллона уже сообщала, что это единственный объект, который был закрыт контролирующими органами из-за несоответствия требованиям ядерной и радиационной безопасности: в 1994 году Кольская инспекция по надзору за радиационной безопасностью Госатомнадзора России приняла решение о закрытии пункта. Затем было построено укрытие, и началась инвентаризация опасного наследия.

По словам директора объекта, с 2011 по 2015 год было поднято и индифицировано порядка 200 кубометров твердых радиоактивных отходов (ТРО) и 150 кубометров жидких радиоактивных отходов (ЖРО).

«Целью проекта было подготовить площадку, на которой хранились отходы, к комплексному инженерному радиационному обследованию. Оно проходило в два этапа: сначала специалисты Ленинградского отделения ФГУП «РосРАО» провели полное исследование на предмет радиационной безопасности. Позже группа специалистов из Ижевска провела обследование как самих емкостей и прилегающей территории, так и здания укрытия, фундамента, дороги и т.д. Отчет находится на стадии обработки», - рассказал Пенчиков журналистам во время технического тура на объект.

Отходы перевезены в Ленинградскую область

Пенчиков рассказал, что для транспортирования отходов привлекалась спецтехника Ленинградского отделения ФГУП «РосРАО».

«Для вывоза 200 кубометров ТРО было использовано порядка восьми автотранспортных средств: специальные автомобили малого объема, специальные тягачи и прочее. Было выполнено порядка 30 «машиноходов». Согласно требованиям перевозок опасных грузов, машины шли колоннами, с автомобилями сопровождения и при непосредственном присутствии дозиметриста», - отметил он.

Отвечая на вопрос «Беллоны.Ру» о причинах вывоза РАО за тысячу километров в Ленинградскую область, а не на губу Сайда в 50 км от Мурманска, Пенчиков рассказал, что объект на Сайде не был готов принять отходы предприятия в то время, когда было принято решение о вывозе РАО.

«Когда было принято решение о вывозе РАО, объект Сайда не был готов к принятию отходов. Они не могли принять, сгрузить, переработать и кондиционировать наши РАО. Поэтому основная масса РАО была перевезена на площадку Ленинградского отделения ФГУП «РосРАО» в Сосновый Бор. На временное хранение в губе Сайда перевезены изделия из первой емкости, с ледокола «Ленин».

По словам председателя правления ЭПЦ «Беллона» Александра Никитина, то небольшое количество промышленных РАО, которое хранилось на Мурманском Радоне, конечно целесообразней было перевести в Сосновый Бор, поскольку Сайда была еще не готова для приема РАО такого типа, поскольку на Сайде нет хранилища по типу Сосновоборского».

«Главное, что сокращается количество различных, мягко говоря, не очень высоко безопасных хранилищ РАО», - считает Никитин.

Будущее площадки

По словам Пенчикова, разработан порядок вывода объекта из эксплуатации: в 2016 году определится организация, которая составит проектно-сметную документацию на вывод из эксплуатации. В 2017 году должна состояться государственная экспертиза для получения лицензии на вывод из эксплуатации. С 2018 по 2022 год объект должен быть выведен из

эксплуатации и снят с учета Ростехнадзора.

Сейчас звучат предложения по использованию площадки для хранения других видов отходов, но согласованного решения мурманского Минприроды пока нет. Согласно решению Госкорпорации Росатом, данный объект ликвидируется.

Анна Киреева

ВНИИНМ РАЗРАБОТАЛ НОВУЮ ПРОГРАММУ АНАЛИЗА МИКРОСТРУКТУРЫ ТАБЛЕТОК ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

<http://www.tvcl.ru/wps/wcm/connect/tvel/tvelsite/presscentre/news/666c04804a606438b844bfe372d7ff4b>

В АО «ВНИИНМ» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») была разработана программа IRBIS 2.0 (свидетельство о государственной регистрации ПЭВМ № 2015618312 от 5.08.2015).

Программа работает с изображениями микроструктуры топливных таблеток. В ней предусмотрены фильтрация и преобразование изображения для получения статистических данных по микроструктуре образца, представление данных в удобном для исследователя или контролёра виде – отчеты и графики, пакетная обработка групп изображений. Это позволяет в автоматическом режиме получать комплексные данные по партии таблеток без трудозатратной ручной обработки образца.

Программа была разработана, чтобы получать максимально верную картину по микроструктуре топливной таблетки, – комментирует научный сотрудник отдела технологии уранового топлива АО «ВНИИНМ» Олег Бахтеев. - По сути дела, IRBIS 2.0 является дополнительным фактором, подтверждающим качество российского топлива, ведь с помощью этой программы заказчику предоставляется наиболее полная и точная информация о конечном продукте, который разрабатывает институт.

С помощью IRBIS проводится контроль топливных таблеток, определяются параметры микроструктуры и выносится окончательный вердикт - удовлетворяют ли их параметры требованиям спецификаций или нет. По словам разработчиков, IRBIS 2.0 - это альтернатива еще действующей, но уже морально устаревшей программе «SIAMS», которая используется на заводах Топливной компании ТВЭЛ, занимающихся производством топливных таблеток.

IRBIS 2.0 может использоваться на предприятиях, которые производят топливо для ядерных реакторов в промышленных масштабах, например ПАО «МЗ» и ПАО «НЗХК». Внедрение новой программы позволит быстро и качественно проводить приемочный контроль партий в соответствии с утвержденными методиками измерений, сократить трудозатраты, разрабатывать и осваивать новые методы контроля. По оценке экспертов, все это ставит данное событие в разряд репутационно значимых для Топливной компании ТВЭЛ и развивающейся в ее структуре прикладной науки.

МАЯК: РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ЦЕМЕНТИРУЮТ ПОД ВОДОЙ

http://www.bellona.ru/news/news_2015/1446197333.71?utm_source=dlvr.it&utm_medium=facebook
30/10-2015

На площадке радиохимического завода ПО «Маяк» завершена уникальная операция по приведению в безопасное состояние хранилища жидких радиоактивных отходов (ЖРО).

Хранилище представляет собой железобетонную емкость с толстыми стенами, расположенную на глубине до десяти метров от поверхности земли. В начале 50-х годов хранилище использовалось для приема и отстаивания жидких радиоактивных отходов. С 1956 года емкость не использовалась, но все это время продолжала находиться под постоянным наблюдением сотрудников радиохимического завода и Центральной заводской лаборатории, сообщает информационная служба ФГУП «ПО «Маяк».

Для выполнения операции по подводному цементированию хранилища ЖРО предприятием был приобретен бетононасос. Под руководством мастера ремонтно-строительного управления ПО «Маяк» Виктора Никифорова работы по бетонированию успешно провели операторы Анатолий Сурин и Павел Малков, которые уложили в общей сложности почти 650 кубометров бетона. В ходе операции по периметру емкости было сделано 38 скважин, они прошли сквозь верхнюю крышку емкости. По ним под давлением подавался цементный раствор. Плотный слой осадков на дне емкости, где сосредоточена основная активность, был локализован методом подводного цементирования. «Рецептура» бетонной смеси была разработана учеными Центральной заводской лаборатории ПО «Маяк» совместно со специалистами радиохимического завода

предприятия.

«Консервация хранилища жидких радиоактивных отходов была проведена в рамках федеральной целевой программы по специальному проекту, – рассказал заместитель главного технолога ПО «Маяк» по науке и экологии, доктор технических наук Юрий Мокров. – В проекте предусмотрена консервация не только самого Карачая, но и ряда вспомогательных сооружений и коммуникаций, входящих в состав водоема В-9. Все работы были проведены по плану, – продолжает Юрий Мокров, – и подземное хранилище жидких радиоактивных отходов приведено в безопасное состояние. Наблюдения за состоянием объекта будут продолжены в течение многих лет. Если потребуются дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности, то они будут выполнены».

Ю. Мокров отметил, что перед ПО «Маяк» стояла задача завершить подводное цементирование до того, как будет окончательно закрыта акватория Карачая. «Консервация Карачая будет завершена до конца этого года. Таким образом, будет окончательно ликвидирована потенциальная опасность, связанная с выносом активности из водоема при аномальных и катастрофических метеорологических условиях, например, в связи с ураганом или смерчем. Водоем будет полностью закрыт скальным грунтом и бетонными блоками в ноябре. Сверху будут дополнительно сооружены несколько гидроизолирующих слоев. На это, скорее всего, уйдет несколько лет», - сказал он.

ЕВРОПА

WESTINGHOUSE ПРЕДЛОЖИЛ БРИТАНЦАМ ПАРТНЁРСТВО ПО МАЛЫМ РЕАКТОРАМ

<http://www.atominfo.ru/news/s0987.htm> 24.10.2015

Компания "Westinghouse" передала правительству Соединённого Королевства предложение о партнёрстве в создании малых реакторов, говорится в сообщении компании.

По мнению американской компании, такое партнёрство помогло бы британцам превратиться из покупателя в поставщика современных реакторных технологий.

"Westinghouse" предлагает в качестве своего вклада концептуальный проект АСММ, который далее в партнёрстве с британскими госструктурами и атомными компаниями мог бы быть завершён, лицензирован и построен.

Партнёрство будет основываться на британском СП, которым совместно владели бы "Westinghouse", правительство Великобритании и британские атомные компании.

В сообщении "Westinghouse" говорится о реакторе мощностью 225 МВт(эл.). Предположительно, речь идёт о проекте Westinghouse SMR, представленном публике накануне аварии на Фукусиме.

ОБ ИНЦИДЕНТЕ УРОВНЯ 0 НА КОЗЛОДУЕ-6 21 ОКТЯБРЯ 2015 ГОДА

<http://www.atominfo.ru/newsm/t0001.htm> 26.10.2015

Инцидент уровня "0" по шкале INES произошёл на шестом блоке АЭС "Козлодуй" (Болгария) 21 октября 2015 года.

Об этом сообщает AtomInfo.Bg со ссылкой на агентство по ядерному регулированию (АЯР) Болгарии.

21 октября 2015 года на блоке №6 проводились предпусковые испытания после завершения ППР.

На уровне мощности 40% от номинальной исполнялась программа испытаний турбогенератора, на котором в ходе ППР был заменён статор.

В 15³⁴ по местному времени выполнение программы было завершено, закрыты стопорные клапана турбины, началось снижение мощности реактора.

В ходе снижения мощности не прошло полное закрытие клапанов одной из четырёх редукционных установок БРУ-К. Понизилось давление во втором контуре. Мощность реактора автоматически была снижена до 2%.

В 15⁵⁵ вследствие снижения давления во втором контуре произошло автоматическое срабатывание аварийной защиты, реактор был переведён в подкритическое состояние. Действие автоматики происходило в соответствии с проектными алгоритмами.

Нарушения условий и пределов эксплуатации не было. Событие не привело к изменению радиационного фона на площадке.

Назначена комиссия для расследования события. Уровень события по шкале INES - "0", без значимости для безопасности.

АЭС "Козлодуй" в Болгарии состоит из шести энергоблоков. Два блока с реакторами ВВЭР-1000 находятся в строю, в то время как четыре блока с ВВЭР-440 были остановлены по политическому требованию Евросоюза.

В соответствии с условиями лицензии, блок №5 может эксплуатироваться до 5 ноября 2017 года, а блок №6 - до 2 октября 2019 года.

EDF МОГУТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПАРТНЁРЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС ЗАМЕЩЕНИЯ ВО ФРАНЦИИ - ЛЕВИ

<http://www.atominfo.ru/news/s0991.htm> 24.10.2015

Компании EDF могут потребоваться партнёры для будущей замены устаревающих атомных энергоблоков во Франции.

Об этом, как передаёт "Reuters", заявил президент EDF Жан-Бернар Леви.

Он напомнил, что EDF и AREVA занимаются разработкой проекта реактора EPR NM, который должен быть готов приблизительно к 2020 году. По мнению Леви, во Франции понадобится построить до 30 блоков с такими реакторами.

Леви подчеркнул, что финансов EDF может не хватить для осуществления масштабной программы по замещению атомных мощностей во Франции.

"Принимая во внимание текущее состояние нашего баланса, я не уверен, что мы сможем

заместить весь наш (атомный) парк и сохранить над ним 100%-ный контроль", - сказал Леви.

Он отметил, что компания "Engie" уже проявила интерес к инвестициям в атомный сектор Франции. Компания "Engie", ранее известная как "GDF Suez", эксплуатирует атомные блоки в Бельгии и входит в консорциум по возможному строительству АЭС в Турции.

Леви добавил также, что EDF заинтересована в привлечении третьего партнёра для финансирования строительства АЭС "Hinkley Point C" в Великобритании.

В настоящее время у EDF 66,5% акций британского проекта, а 33,5% акций выкупит китайская корпорация CGN.

"Мы оставим за собой большинство акций, но 51% лучше, чем 66,5%", - сказал глава EDF.

Леви отказался комментировать причину отказа китайской корпорации CNNC принять участие в финансировании АЭС "Hinkley Point C".

В БЕЛАРУСИ ЕЖЕГОДНО ВЫДЕЛЯЕТСЯ ОКОЛО BR4 МЛРД НА ЗАКУПКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ-АТОМЩИКОВ

http://www.atom.belta.by/ru/news_ru/view/v-belarusi-ezhegodno-vydeljaetsja-okolo-br4-mlrd-na-zakupku-oborudovanija-dlja-podgotovki-spetsialistov-6874 27.10.2015

В Беларуси ежегодно выделяется около Br4 млрд на закупку оборудования для подготовки специалистов в области атомной энергетики. Об этом сегодня сообщил журналистам консультант управления высшего образования Министерства образования Беларуси Николай Маруда, передает корреспондент БЕЛТА.

"Фактически с 2009 года по госпрограмме ежегодно выделяется около Br4 млрд на закупку нового оборудования. Идет планомерное создание материально-технической и учебно-лабораторной базы по ядерным специальностям. Помимо самого оборудования разрабатывается методическое обеспечение под лабораторные работы на месте", - сказал Николай Маруда.

По оценке специалиста, в настоящее время Беларусь располагает как минимум половиной учебных тренажеров и других технических средств, которые обычно используют ведущие зарубежные научные учреждения и учебные заведения для обучения квалифицированных кадров ядерного профиля. Сейчас идет работа над постепенной закупкой недостающего оборудования.

Как отметил заместитель генерального директора по научной работе Объединенного института энергетических и ядерных исследований "Сосны" Национальной академии наук Беларуси Александр Трифонов, подготовка руководящего состава АЭС не менее важна, нежели обучение студентов и молодых специалистов. "Для этих целей в Академии наук установлены крупномасштабные аналитические тренажеры и различные тренировочные стенды для практики.

Таким образом готовят, например, операторов станции. Человек, который ранее работал, например, начальником смены, за время тренировок набирает необходимый опыт и осваивает новую специальность", - добавил Александр Трифонов.

Николай Маруда обратил внимание, что в целом подготовка кадров для атомной энергетики в Беларуси идет эффективно, а ее темпы соответствуют скорости строительства БелАЭС. Обучают студентов по шести основным специальностям в Белорусском государственном университете, Белорусском национальном техническом университете, Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники и Международном государственном экологическом институте имени А.Д. Сахарова.

ПОЛОВИНА РЕАКТОРНОГО ПАРКА ЕВРОПЫ ПРИБЛИЗИЛАСЬ К 30-ЛЕТНЕМУ СРОКУ СЛУЖБЫ

<http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-141282> 26.10.15

Продление срока службы АЭС позволяет обеспечить базовую нагрузку еще на 20-35 лет при сравнительно небольших расходах - порядка 10-20% от стоимости строительства новых энергоблоков.

В г.Братислава (Словацкая Республика) прошла 12-я конференция "Безопасность энергоснабжения" (Secure Energy Supply). Мероприятие организовано Словацким ядерным форумом в сотрудничестве с Ассоциацией союзов и объединений работодателей Словакии.

Основной темой конференции стал вопрос оптимального соотношения различных типов генерации в энергобалансе страны.

В мероприятии приняли участие председатель Комитета атомного надзора Словакии Марта Жиакова, глава местного самоуправления Трнавского края, экс-директор АЭС "Ясловске Богунице" Тибор Микуш, президент Ассоциации союзов и объединений работодателей СР, экс-министр

экономики СР Томаш Малатински и др. Мероприятие посетил Премьер-министр страны Р. Фицо. В своем выступлении глава офиса Росатома в Центральной Европе Вадим Титов, отметил, что в условиях энергетической стратегии Европы по снижению выбросов парниковых газов и удержания роста глобальной температуры атомная генерация является неотъемлемой частью европейского энергобаланса.

Он также подчеркнул, что половина реакторного парка Европы приблизилась к 30-летнему сроку службы, в связи с чем встает вопрос о необходимости продлении сроков эксплуатации действующих АЭС и ввода новых блоков.

«У нас накоплен большой опыт и компетенции с области сервиса и модернизация АЭС с реакторами ВВЭР. Сегодня мы реализуем проекты не только в России, но и за рубежом. В консорциуме с французским EDF участвуем в модернизации болгарской АЭС "Козлодуй", работаем по продлению Армянской АЭС», - сказал спикер.

Говоря о строительстве новых блоков, В.Титов подчеркнул, что Росатом успешно реализует проекты по сооружению 30 энергоблоков в 12 странах, среди которых Финляндия, Венгрия, Турция, Белоруссия, Индия, Китай и другие.

«Благодаря нашему комплексному предложению на базе технологии ВВЭР мы можем предложить потенциальным заказчикам гарантированную стоимость электроэнергии, что позволяет нам не только конкурировать с другими атомными вендорами, но и с традиционной энергетикой», - заявил он.

ФРАНЦИЯ ПРОДОЛЖИТ СОТРУДНИЧАТЬ С РОССИЕЙ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

<http://ria.ru/atomtec/20151027/1309025624.html>

Франция будет продолжать сотрудничество с Россией в области атомной энергетики, заявила министр экологии, устойчивого развития и энергетики Франции Сеголен Руаяль.

Она отметила, что Россия и Франция сотрудничают в области атомной энергетики уже на протяжении долгих лет. "Мы будем продолжать это сотрудничество", — сказала Руаяль на пресс-конференции в Москве.

Министр объяснила, что ранее Франция проголосовала за закон о переходе к новой энергетической системе: "оставлена составляющая атомной энергетики, но ее удельный вес в качестве источника энергии сокращен от 75% до 50% в общем составе источников энергии, большой удельный вес будут иметь возобновляемые источники энергии".

"Но сотрудничество с Россией должно укрепляться", — подчеркнула Руаяль.

АО «РУСАТОМ СЕРВИС» ПОДПИСАЛО РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ С АЭС «ПАКШ» (ВЕНГРИЯ) НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/10/28/60729>

27 октября АО «Русатом Сервис» и ЗАО МВМ АЭС «Пакш» (Венгрия) подписали рамочное соглашение на поставку оборудования и запасных частей для сервисного обслуживания и модернизации четырех действующих энергоблоков венгерской АЭС «Пакш». Соглашение носит рамочный характер и определяет основные принципы взаимодействия сторон, конкретные условия поставок будут оформляться соответствующими дополнениями к настоящему соглашению.

Подписание состоялось в рамках рабочего визита делегации АЭС «Пакш» на Нововоронежскую АЭС. Со стороны АО «Русатом Сервис» соглашение подписал генеральный директор Евгений Сальков, со стороны ЗАО МВМ АЭС «Пакш» - генеральный директор Иштван Хамваш.

«В этом году российско-венгерскому сотрудничеству в атомной энергетике исполнилось 60 лет, и мы рады, что наше взаимодействие не только успешно продолжается, но и расширяется на такие сферы как сервис и модернизация АЭС», - отметил Евгений Сальков.

«Подписанное рамочное соглашение о сервисном обслуживании и модернизации АЭС Пакш является новой вехой плодотворного сотрудничества, которое осуществлялось с российской стороной на протяжении 30 лет работы АЭС, а также в ходе увеличения мощности и продления срока службы АЭС Пакш», - подчеркнул Иштван Хамваш.

КИТАЙСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ АЭС В ОСТРОВЦЕ: НЕЗАКРУЧЕННЫЕ ГАЙКИ И ГОРЫ МУСОРА

<https://charter97.org/ru/news/2015/10/27/175566/>

Одна из веток линии электропередачи для Островецкой АЭС строится китайским подрядчиком и ведет в Литву, которая намерена отсоединиться от энергосистемы Беларуси.

Пока общественности объясняют, почему эта ЛЭП возводится не по тому проекту, который с ней обсуждали, зона стройки стремительно опустошается. Тысячи кубометров леса первой категории вырублены там, где его обещали сохранить, сообщают naviny.by.

Обсудили один проект, строят по другому

ЛЭП Белорусской АЭС строят не по тому проекту, который обсудили с общественностью в декабре 2013 года, говорят экоэксперты.

Летом этого года защитники природы белорусского Поозерья обратили внимание на то, что ширина вырубki просеки под одну из линий электропередачи для Белорусской АЭС вполнoвину больше той, что заявили общественности в 2013 году во время обсуждения Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта выдачи мощности для Белорусской АЭС.

Так, в тексте Оценки воздействия говорится, что для сокращения площади вырубki и сохранения леса будут использоваться повышенные опоры, что позволит сократить ширину просеки до 40 метров. В действительности ширина просеки составила около 80 метров.

Представители общественности вместе с экологическими активистами написали в «Гродноэнерго» запрос с просьбой объяснить этот факт. Энергетики отреагировали, пригласив экологов на встречу и направив им письменный ответ, в котором говорилось, что проект был изменен «после анализа условий и методов применения повышенных опор». На отдельных участках, там где новая ЛЭП проходит на месте старой, было принято решение не применять повышенные опоры, а вырубать более широкую просеку.

Измененный проект не обсуждали с общественностью и, судя по ответу «Гродноэнерго», который получили экологи, обсуждать и не намерены. Стадию общественных обсуждений энергетики сочли завершенной.

«Однако сама такая практика делает обсуждение пустой формальностью и противоречит принципам Орхусской конвенции, — комментирует член совета общественной организации «Экодом» Ирина Сухий. — Если в проект вносятся существенные для окружающей среды изменения, то его Оценку воздействия на окружающую среду нужно обсуждать повторно».

Незакрученные гайки и культурный слой

На прошлой неделе представители общественности посетили место строительства ЛЭП в Витебской области. Первое, что бросилось в глаза, с их слов — это то, что гайки на некоторых опорах в месте крепления к железобетонному фундаменту закреплены настолько плохо, что их можно открутить легким движением руки.

Резьба заварена не на всех болтах, и «есть участки, где местное население уже свернуло эти гайки».

Как прокомментировал Игорь Шкрадюк, координатор программы экологизации промышленной деятельности Центра охраны дикой природы России, откручивающиеся гайки на креплении опор линий электропередачи к фундаментам — это нарушение строительных норм и стандартов.

Однако безалаберность в закручивании гаек — это не единственная проблема, которую представители общественности обнаружили на месте строительства ЛЭП Белорусской АЭС.

«Мы проверили, что осталось на месте лагеря «белорусско-китайской дружбы», — сообщили они. — Пластик, бутылки, трусы с носками на ветвях. Железобетонные изделия в огромном количестве разбросаны по кустам. И так по всей линии».

Как сообщает Наталья Поречина из Центра экологических решений со ссылкой на информацию, полученную во время встречи с энергетиками, на сегодняшний день на строительстве ЛЭП работают 40 китайский инженеров и 571 китайский рабочий. Живут они в старых зданиях школ в окрестностях стройки. МЧС в этих районах регулярно проверяет санитарное состояние этих школ.

По информации Поречиной, представители Управления по выдаче мощностей Белорусской АЭС попросили общественность оперативно информировать обо всех нарушениях, которые они замечают при строительстве ЛЭП, поскольку заинтересованы в контроле за исполнением работ китайской стороной.

Представители общественности заявили интернет-газете Naviny.by о намерении информировать «Гродноэнерго» вместе с другими организациями, правда, выразив сомнения, что это принесет ожидаемый результат.

ЛЭП строят — щепки летят. От леса первой категории

Как передает с места строительства эколог и специалист по защите леса Игорь Пастухов, расширение полосы вырубki по сравнению с заявленной в Оценке воздействия на окружающую среду привело к рубкам дополнительных тысяч кубометров леса первой категории. Однако не весь вырубленный лес вывезен, часть его брошена на месте строительства.

По информации представителей Управления по выдаче мощностей Белорусской АЭС, которую они предоставили Наталье Поречиной из Центра экологических решений, древесину диаметром от 8 см и выше рубают белорусские лесхозы и реализуют ее в соответствии с госзаказом, а все, что остается — это отходы, которые должна утилизировать китайская сторона.

Причем среди возможностей утилизации — измельчение и использование в качестве мульчи или компоста. Использование этой древесины в качестве дров или биотоплива энергетики почему-то не предусмотрели и не обсудили с экологами.

Электропередача в никуда

Одна из веток линии электропередачи для Белорусской АЭС идет в сторону Литвы и будет подключаться к линии, ведущей к Игналинской АЭС. Другими словами, новая линия позволит передавать электроэнергию в Литву. Об этом свидетельствует как документация ОВОС проекта выдачи мощности для Белорусской АЭС, так и информация «Белэнергосетьпроекта» и «Гродноэнерго».

Так, первая линия проекта, который прошел госэкспертизу и в соответствии с которым ведется строительство, носит название «1 очередь. 3 пусковой комплекс. Реконструкция ВЛ 330 кВ Игналинская — Сморгонь». Этот проект предусматривает демонтаж существующей высоковольтной линии электропередачи и строительства на ее месте новой на участке протяженностью без малого 90 километров.

Схема, которую энергетики предоставили экологами на встрече в сентябре этого года, показывает, что проект выдачи мощности Белорусской АЭС предполагает соединение с энергосистемой Литвы.

Тем не менее, некоторые белорусские чиновники утверждают, что новые участки высоковольтных линий электропередачи, а также новая подстанция в Поставах, строящиеся на границе с Литвой в местности, где отсутствует промышленность, спроектированы и строятся исключительно для нужд белорусского пользователя.

Не так давно главный инженер «Белэнерго» Александр Сивак сообщил, что Белорусская АЭС после ввода в эксплуатацию не будет зависеть от поставок электроэнергии в Литву, которая после 2025 года откажется от параллельной работы с энергосистемами Беларуси и России.

«Блоки БелАЭС должны быть готовы работать с отключенными линиями на Литву, — заявил он. — Все линии заведены на Беларусь. Сможем работать по такой схеме».

Напомним, строительство линий выдачи мощности с Белорусской АЭС ведет «под ключ» китайская энергетическая компания NCPE. Стоимость проекта составляет 340 миллионов долларов, финансирование на 95% осуществляется за счет кредита «Эксимбанка» Китая. Всего предполагается построить более тысячи километров линий электропередачи.

Белорусская АЭС строится на территории Гродненской области, в 18 километрах от Островца. Строительство ведется по проекту АЭС-2006, двух энергоблоков суммарной мощностью до 2,4 тысячи мегаватт. Генеральным проектировщиком и генподрядчиком является объединенная российская компания «Атомстройэкспорт». Первый энергоблок станции планируется ввести в эксплуатацию в 2018-м, второй — в 2020 году.

Пока по данному проекту ни одной АЭС не было запущено в эксплуатацию. Но при его реализации Беларусь уже нарушила Орхусскую и Эспоо конвенции ЕЭК ООН, что следует из сообщений Встречи сторон этих конвенций в 2014 году.

В МИРЕ

ОБЛУЧЕНИЕ ВЫШЕ НОРМЫ ПОЛУЧИЛИ 40% ВОЕННЫХ, РАБОТАВШИХ В РАЙОНЕ АВАРИИ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"

<http://tass.ru/obschestvo/2378090>

ТОКИО, 26 октября. /Корр. ТАСС Василий Головин/. Радиационное облучение выше обычной нормы получили примерно 40% военнослужащих, полицейских и пожарных, оказывавших помощь в эвакуации местного населения непосредственно после аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году. Об этом сообщило правительство страны.

По его данным, в операциях по помощи местному населению принимали участие около 3 тысяч военных, полицейских и пожарных. В течение первых 20 дней после аварии и выбросов радиации они получили дозы облучения выше нормы, установленной для обычных граждан. Она составляет 1 миллизиверт в год. В то же время их доза облучения была ниже потолка в 100 миллизивертов в год, который установлен для сотрудников служб безопасности при чрезвычайных обстоятельствах.

Пока каких-либо заболеваний или проблем со здоровьем в этой категории облученных не обнаружено.

20 октября японские власти впервые признали радиоактивное облучение во время работ на аварийной АЭС "Фукусима-1" причиной лейкемии, выявленной у одного из ликвидаторов. Он работал там в 2013 году. Вслед за этим у этого человека была установлена лейкемия, и заболевший подал официальное заявление с просьбой признать ее результатом пребывания на аварийной атомной станции в соответствии с трудовыми обязанностями.

Как было установлено, на АЭС "Фукусима-1" он получил облучение в размере 15,7 миллизиверта. В то же время по действующим в Японии официальным нормам причиной лейкемии может считаться доза, превышающая 5 миллизивертов в год. Комиссия министерства пришла к выводу, что именно работа на атомной станции могла быть причиной заболевания, и официально уведомила об этом заявителя. Теперь он может рассчитывать на существенные компенсации от компании-оператора АЭС.

До сих пор среди ликвидаторов АЭС "Фукусима-1" были выявлены 13 случаев рака. Однако ни один из них, по мнению экспертов, не был вызван радиоактивным облучением.

Авария на АЭС "Фукусима-1" произошла после того, как в результате вызванного мощным землетрясением удара цунами на станции отключилось энергоснабжение и системы охлаждения.

В результате произошло расплавление радиоактивного топлива в трех реакторах, что сопровождалось взрывами водорода и выбросами больших массивов радиации.

ПЕКИН ВОЛНУЕТ ЯПОНСКИЙ ПЛУТОНИЙ

<http://www.atominfo.ru/news/t0004.htm> 26.10.2015

Китай обеспокоен "избыточным накоплением" делящихся материалов в Японии и возникшим дисбалансом между поставками и потреблением ядерных материалов в этой стране, пишет малайзийская газета "The Star".

По мнению китайской стороны, у мирового сообщества есть веские основания для вопросов к Японии по планам использования японского плутония.

В ходе дискуссии, прошедшей во время 70-ой сессии генеральной ассамблеи ООН китайские дипломаты предупредили - запасы японского плутония представляют собой серьезный риск с точки зрения ядерной (физической) безопасности и нераспространения.

"В настоящее время Япония обладает примерно 1200 кг ВОУ и 47,8 тоннами выделенного плутония, из которых 10,8 тонн хранятся на территории Японии. Этого достаточно для изготовления 1350 ядерных боезарядов", - заявил китайский дипломат Fu Cong.

Хотя любая страна, включая Японию, имеет право на использование атомной энергии в мирных целях, огромные японские запасы ядерных материалов существенно превосходят её реальные потребности, полагают в Пекине.

Кроме того, Япония - единственная страна, не владеющая ядерным оружием в терминах ДНЯО, но при этом обладающая возможностями по выделению плутония, из которого возможно изготовление ядерных боеприпасов. Данный факт должен стать тревожным звонком для западного мира.

В прошлом высокопоставленные японские официальные лица - в том числе, в ранге премьер-министра - открыто признавали, что Япония в состоянии сделать атомную бомбу в срок от трёх до шести месяцев.

Известно, что японские правые националисты никогда не отказывались от мечты о ядерном оружии.

То большое внимание, которое нынешнее правительство Японии уделяет вопросам национальной безопасности, лишь укрепляет подозрения, возникающие в связи с растущими японскими запасами плутония и ВОУ, пишет газета.

Премьер-министр Синдзо Абэ ведёт Японию по ультраправой дороге и постоянно ставит под вопрос сложившийся после Второй мировой войны порядок. Поэтому нет никаких гарантий, что Япония не станет использовать свои плутониевые резервы в опасных целях, считает издание.

Для обеспечения ядерной безопасности - как своей, так и региона в целом - Япония должна ответственным образом отреагировать на обеспокоенность международного сообщества и предпринять конкретные шаги для решения проблемы избытка ядерных материалов.

США ГОТОВЫ ПОМОГАТЬ ВЬЕТНАМУ В АТОМНОЙ ПРОГРАММЕ - ДИПЛОМАТ

<http://www.atominfo.ru/newsm/t0003.htm> 26.10.2015

Соединённые Штаты готовы оказать помощь Вьетнаму в реализации его атомной программы вне зависимости от того, будет или не будет Ханой приобретать американские ядерные технологии.

Об этом, как сообщает "VietNamNet Bridge", заявил помощник госсекретаря США по вопросам международной безопасности и нераспространения Томас Кантримен (Thomas Countryman) в ходе своей поездки во Вьетнам в середине октября 2015 года.

Он подчеркнул необходимость создания во Вьетнаме независимого органа, который будет надзирать за безопасностью атомных станций.

Издание сообщает, что слова Кантримена были восприняты в атомной отрасли Вьетнама как свидетельство готовности Вашингтона оказать помощь Ханой в создании и работе независимого атомнадзора.

БАСУ: УСКОРИТЬ КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ

<http://www.atominfo.ru/newsm/t0002.htm> 26.10.2015

Реализация крупных проектов в атомной отрасли Индии должна быть ускорена.

Об этом, как пишет "Economic Times", заявил новый глава комиссии по атомной энергии (АЕС) Индии Сехар Басу (Sekhar Basu).

"Есть проекты, которым необходимо ускориться... Мы должны иметь как можно больше собственного урана для наших реакторов. Мы должны увеличить производство урана, и соответствующие работы уже стартовали", - сказал Басу.

63-летний Сехар Басу возглавил индийское атомное ведомство в этом месяце. До этого он являлся директором центра атомных исследований (BARC) имени Хоми Бабы, где работал с 1975 года.

В индийских атомных кругах Басу считается человеком, который "мало говорит, но много делает".

Говоря об АЭС "Куданкулам", он отметил необходимость скорейшего завершения ППР на первом блоке, где проводится большое количество проверок. Второй блок станции должен быть подключён к сети "в следующем году".

Басу намерен также уделить большое внимание строящемуся блоку с быстрым натриевым реактором PFBR-500 в Калпаккаме.

Комментируя возможность превращения индийского регулирующего органа AERB в независимое ведомство, Басу сказал, что первый шаг в этом направлении должен сделать парламент Индии.

Подводя итоги своей деятельности на посту директора BARC, Сехар Басу отметил среди главных достижений производство топлива для реактора АПЛ "Arihant" и для реактора PFBR-500.

Именно Басу возглавлял проект по созданию реактора-прототипа мощностью 80 МВт для АПЛ "Arihant", напоминает издание. Он также инициировал работы по созданию проекта индийского энергетического легководника IPWR.

"В период создания лодочного прототипа Басу укрывался от СМИ и не был виден публике - как подводная лодка. Лишь став директором BARC, он появился на виду подобно всплывшей субмарине", - резюмирует газета.

КИТАЙ И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ ПРИ СОЗДАНИИ ПЛАВУЧЕЙ АЭС

<http://atominfo.ru/newsm/t0017.htm> 27.10.2015

Компания "Lloyd's Register" (Великобритания) заключила рамочное соглашение с китайским институтом атомной энергии (Nuclear Power Institute of China, NPIC) для поддержки работ по проектированию и строительству плавучей АЭС с малым модульным реактором, пишет "World Nuclear News".

Институт NPIC входит в состав китайской корпорации CNNC.

В рамках соглашения институт и британская компания будут сотрудничать при работе над демонстрационной (FOAK) плавучей АЭС, предназначенной для работы в китайских водах. Станция будет снабжать электроэнергией береговых потребителей.

Первый контракт в рамках соглашения будет посвящён разработке требований и стандартов для плавучей станции, соответствующих стандартам МАГАТЭ и международной морской практике.

Со ссылкой на пресс-службу "Lloyd's Register" издание сообщает, что для китайской плавучей станции рассматривается морская версия реактора ACP-100, известная как ACP-100S.

АВСТРАЛИЯ МОЖЕТ РАССМОТРЕТЬ ВОПРОС О СОЗДАНИИ СОБСТВЕННОЙ АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/10/28/60742>

Инженер и учёный-нейробиолог Алан Финкел, которого премьер-министр Австралии назначил во вторник главным советником правительства по вопросам науки и техники, заявил, что его стране, "безусловно, необходимо рассмотреть" возможность использования атомной энергии.

Беседуя с журналистами сразу же после объявления о его назначении, Финкел также подчеркнул неисчерпаемые возможности солнечной и ветроэнергетики, роль которых будет возрастать по мере развития технологий энергогенерации.

Эксперты полагают, что назначение известного сторонника строительства АЭС Алана Финкела на пост главного научного советника правительства может свидетельствовать о планах властей начать широкую дискуссию по вопросу о целесообразности разработки национальной атомной программы.

ЯПОНИЯ ОКАЖЕТ ПОДДЕРЖКУ КАЗАХСТАНУ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРВОЙ АЭС

<http://www.svoboda.org/content/article/27329538.html>

В Казахстане премьер-министр Японии Синдзо Абэ сделал последнюю остановку в ходе поездки по странам Центральной Азии.

Премьер-министр Японии Синдзо Абэ заявил, что его страна предоставит Казахстану передовые технологии для строительства первой атомной электростанции.

Выступая перед журналистами в Астане, после переговоров с президентом Нурсултаном Назарбаевым 27 октября, Абэ сообщил, что в ходе встречи в столице Казахстана подписано совместное заявление о глобальном запрете на испытания ядерного оружия.

Назарбаев заявил, что Казахстан и Япония планируют исполнить 10 совместных проектов на сумму 700 миллионов долларов, добавив, что шесть других совместных проектов объемом в 700 миллионов уже исполнены.

Астана является последней остановкой в ходе турне главы правительства Японии по странам Центральной Азии и Монголии. Премьер-министр Японии на прошлой неделе проехал по всем пяти бывшим советским республикам Центральной Азии, где Россия и Китай соперничают за экономическое и геополитическое влияние.

ОППОЗИЦИЯ ТУРЦИИ ТРЕБУЕТ ПЕРЕСМОТРЕТЬ ВОПРОС О СООРУЖЕНИИ АЭС "АККУЮ"

<http://ria.ru/world/20151028/1309731424.html>

Строительство первой в Турции АЭС "Аккую" по российскому проекту должно быть пересмотрено с учетом соблюдения требований по охране окружающей среды, заявил РИА Новости председатель основной оппозиционной Народно-республиканской партии (НРП) Турции Кемаль Кылычдароглу.

"Для нас главное — чувствительность нашего народа к охране окружающей среды и создание пространства для маневра во внешней политике. С этой точки зрения будут оцениваться проекты газопровода "Турецкий поток" и АЭС "Аккую". Проект АЭС "Аккую", с которым

есть серьезные правовые проблемы, особенно в отношении отчета по воздействию на окружающую среду (ОВОС), должен быть пересмотрен. В соответствии с требованиями нашего народа для этого будут предприняты необходимые шаги", — заявил Кылычдароглу.

Он добавил, что приоритетами НРП являются обеспечение энергетической безопасности и диверсификация источников энергии при расширении использования возобновляемых источников.

Межправсоглашение РФ и Турции по сотрудничеству в сфере строительства и эксплуатации атомной электростанции на площадке "Аккую" (в районе города Мерсин на юге Турции) было подписано в 2010 году. Проект первой турецкой АЭС включает в себя четыре реактора типа ВВЭР. Мощность каждого энергоблока блока АЭС составит 1200 мегаватт. Стоимость проекта составляет примерно 20 миллиардов долларов.

В октябре министр энергетики и природных ресурсов Турции Али Рыза Алабойун заявил, что строительство АЭС по российскому проекту продолжается согласно ранее намеченным планам, проблем с этим проектом нет.

В декабре прошлого года министерство окружающей среды и градостроительства Турции одобрило отчет по ОВОС. Церемония по закладке фундамента морских сооружений АЭС "Аккую" прошла в апреле этого года. Начало строительства самой АЭС намечено на конец 2016 года.

БОЛИВИЯ ЗА 4 ГОДА ПОСТРОИТ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР ЗА \$300 МЛН ПО РОССИЙСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

<http://1prime.ru/energy/20151030/821520376.html> 30 Октября 2015 года

Президент Боливии Эво Моралес анонсировал в четверг строительство в течение четырех лет центра по изучению и развитию ядерных технологий при технологической помощи России.

"Этот центр будет стоить примерно 300 миллионов долларов, завершение его строительства намечено через четыре года, он будет создан с помощью технологий России и с участием ряда южноамериканских стран, таких как Аргентина", - приводит агентство ABI слова Моралеса.

Центр будет построен в городе Эль-Альто, причем, как заверил глава боливийского государства, он не будет представлять опасности для жителей.

"Он не отравляет ни почву, ни воду, ни воздух, именно поэтому такие центры в мире размещаются в крупных городах", - заметил боливийский лидер.

По словам Моралеса, в ближайшие недели в страну прибудут российские эксперты, которые будут заниматься реализацией проекта. Начало строительства намечено на первый квартал 2016 года.

В мае 2014 года Моралес заявил, что его страна уже начала работу по созданию в стране атомной мирной энергетики при поддержке Аргентины. Ранее в январе того же года в Буэнос-Айрес из столицы Боливии Ла-Паса отправилась группа специалистов для прохождения соответствующей подготовки.

WESTINGHOUSE НАЧАЛ ПЕРЕСТРОЙКУ

<http://www.atominfo.ru/newsm/t0036.htm> 29.10.2015

"Westinghouse" пошёл на перестройку взаимоотношений с американскими партнёрами с целью выправить положение, которое сложилось на строительстве первых четырёх блоков с реакторами AP-1000 в Соединённых Штатах.

"После трёх лет судебных разбирательств и перерасходов сметы на сумму почти 2 миллиарда долларов на первых за последние три десятилетия новых реакторных проектах в США, компания "Westinghouse" заключила соглашение, которое, как она надеется, позволит нажать кнопку перезагрузки и дать атомной энергетике шанс показать, что она в состоянии справляться с проблемами", - пишет "Pittsburgh Post-Gazette".

"Westinghouse" объявил в четверг о том, что приобретёт техасскую "CB&I Stone and Webster Inc.", занимающуюся атомным строительством и участвующую в сооружении блоков с AP-1000 на двух американских станциях в Джорджии и Южной Каролине.

Оба этих проекта страдают от значительных задержек и перерасходов сметы, что стало поводом для юридических разбирательств между партнёрами по консорциуму "Westinghouse" и CB&I и эксплуатирующими организациями, заказавшими новые блоки.

Сделка по покупке атомного бизнеса CB&I положит этим разбирательствам конец, считает

газета.

Второй плюс от сделки для "Westinghouse" менее осязаем, но не менее важен. Президент компании Дэнни Родерик уверен, что покупка позволит "сдвинуть фокус внимания с родимых пятен цены и графика и всей шумихи вокруг них" и переместить его на технологию.

Родерик добавляет, что покупка "CB&I Stone and Webster Inc." необходима для того, чтобы выдержать текущие графики строительства: "Мы нуждались в новом пути".

В соответствии с условиями сделки CB&I получит от "Westinghouse" 229 миллионов долларов и, кроме того, будет избавлена от всех возможных юридических претензий, связанных со строительством блоков.

В своих комментариях Родерик призвал излечиться от эпидемии судебных и арбитражных исков, преследующих американскую отрасль с 80-ых годов, "когда любой мог подать иск и людям приходилось закрывать проекты".

"Очищение от тяжб пойдёт на пользу отрасли в целом и компании "Westinghouse", - уверен Родерик.

"Westinghouse" намерен находить общий язык с заказчиками на основании следующих дополнений к контрактам:

- возможности "Westinghouse" по увеличению сметы будут ограничены;
- заказчики могут выбирать опцию с фиксированной ценой строительства блоков;
- для "Westinghouse" будут установлены штрафные санкции на случаи срыва критических временных отметок графиков.

Кроме того, японская корпорация "Toshiba" берёт на себя функции гаранта обязательств "Westinghouse".

После сделки "Westinghouse" получит полный контроль над строительством американских блоков с AP-1000, однако призовёт себе на подмогу нового субподрядчика, а именно, компанию "Fluor", которая будет непосредственно управлять проектами.

Предполагается, что для этого "Fluor" возьмёт на работу 7,5-8 тысяч работников CB&I. А для управления оборудованием и 11 объектами "CB&I Stone and Webster Inc." в компании "Westinghouse" будет создано новое дочернее подразделение.

СТАТЬИ

МАГАТЭ ОРГАНИЗУЕТ МЕЖДУНАРОДНУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ <http://atominfo.ru/news/t0009.htm> 26.10.2015

Международная конференция по проблемам вывода из эксплуатации и рекультивации ядерных объектов пройдёт в Мадриде (Испания) 23-27 мая 2016 года.

Конференция организована под эгидой МАГАТЭ.

Подробности о конференции и об условиях участия приводятся на странице мероприятия на официальном сайте МАГАТЭ.

ВИКТОР МУРОГОВ: РАЗРЕШЕНИЕ ПРОТИВОРЕЧИЙ - ЭТО ДВИЖЕНИЕ ВПЕРЁД <http://www.atominfo.ru/news/s0993.htm> 24.10.2015

На вопросы электронного издания AtomInfo.Ru ответил председатель Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности (МСВАЭП), профессор Виктор МУРОГОВ.

Интервью записано в ходе 59-ой сессии генеральной конференции МАГАТЭ.

Впечатления от сессии

Виктор Михайлович, каковы Ваши впечатления от сессии генконференции МАГАТЭ? Может быть, что-то изменилось по сравнению с предыдущими сессиями?

Если бы я был на сессии впервые, то сказал бы: "Конференция как конференция". Но я вспоминаю первую сессию, на которой господин Амано выступал в качестве нового главы МАГАТЭ. Новый гендиректор (Юкия Амано, сменивший д-ра Эльбарарея) тогда говорил важные вещи, что он намерен избавиться от представления об атомном агентстве как "Watchdog", "цепном псе" контроля.

МАГАТЭ должно быть агентством, продвигающим инновационные технологии, и свою главную задачу Юкия Амано видел именно в изменении имиджа атомного агентства, отхода от сложившейся картины: "МАГАТЭ - полиция безопасности, полиция Safety and Security", положение, которое сложилось под влиянием Чернобыля и иракского кризиса к концу прошлого века.

На своей второй сессии генконференции Юкия Амано продолжал проводить эту новую линию. Он сказал много хороших слов об инновациях, о роли ИНПРО и приоритете инновационного развития ядерных технологий (как - и прежде всего! - в ядерной энергетике, так и в неэнергетических применениях).

Торжественно был отмечен юбилей ИНПРО. Также подчёркивалась роль новой приоритетной программы агентства по сохранению и управлению ядерными знаниями, начатой, как и ИНПРО, ещё при д-ре Эльбараре.

А вот на сессии этого года про достижения и успехи по инновациям в атомной энергетике - в том числе, по ИНПРО и по управлению знаниями - я, к сожалению, не услышал ничего нового.

Безусловно, активная работа секретариата МАГАТЭ продолжается. Проводится анализ аварии на АЭС "Фукусима Дайичи" (как раз к началу генконференции выпущен многотомный труд по описанию, анализу и урокам этой аварии), модернизируются лаборатории МАГАТЭ, ведётся и расширяется работа в области ядерной медицины и фармакологии, обсуждаются вопросы использования радиационных технологий в сельском хозяйстве и другие неэнергетические применения ядерных технологий. Но атомная энергетика остаётся в их тени.

Справедливости ради, нужно обязательно отметить выступление Сергея Кириенко. Глава "Росатома" подчеркнул важную роль ИНПРО и подтвердил российский финансовый вклад в этот проект, отметил рост роли АЭС в выработке электроэнергии в России, расширение присутствия российских технологий на мировом рынке, управление знаниями и подготовку молодых зарубежных специалистов в ядерных вузах России.

Всё это не случайно. Картина, которую мы наблюдали на сессии, отражает общую ситуацию в ядерном мире.

Противоречия и насущные проблемы

Во-первых, доля атомной энергетики во многих странах падает. Да, строятся новые блоки, число их растёт - но строятся и неатомные электростанции, причём строятся опережающими темпами. В Китае ветряная энергетика превысила атомную - причём обогнала не только по установленной мощности (около 100 ГВт сегодня и около 200 ГВт к 2020 году), но и по выработке электроэнергии.

Причины этого понятны. Атомная отрасль создавалась везде в мире как государственная. Потом её полностью или частично отдали рынку, а рынок сегодня выбирает газопаровые, ветровые и современные угольные станции, с более низкими капиталовложениями (окупаемость (!), которую он

получит в современных условиях через несколько лет) и с гораздо более высоким КПД (за критические параметры с существенно меньшими тепловыми выбросами в атмосферу) и теряет интерес к ядерной энергетике.

Поэтому делать вид, что ничего не происходит, нельзя. В общемировом энергетическом балансе (энергетическом, а не только электроэнергетическом!) на долю атома приходится где-то около 5%.

С точки зрения германских коллег, эта доля находится в пределах ошибки прогнозирования - то есть, они прогнозируют развитие энергетики на десятилетие с точностью $\pm 5\%$, а вся доля атома в полном энергетическом балансе занимает менее 5%. Если бы не ОЯТ, плутоний и отходы, то немцы уже после 2025 года могли бы напрочь забыть про АЭС.

Германские коллеги бьют тревогу - с АЭС Германии уходят квалифицированные молодые и зрелые работники. Остаются пенсионеры, а свободные места занимают случайные люди. Но как же тогда быть с безопасностью?

Второй момент, который заставляет задуматься. Да, новые блоки с повышенным уровнем безопасности строятся, и это важно. Но в мире очень много блоков, построенных ещё по до чернобыльским проектам. Появится десяток-другой блоков третьего поколения, но как поступить с сотнями блоков предыдущих поколений (даже несмотря на их модернизацию - вспомним Фукусиму)?

Конечно, было бы намного проще, если бы можно было сделать как с автомобилями - выпустили новую модель, отозвали с рынка старые модели и мгновенно подняли безопасность на новый уровень.

Но для АЭС так не получится. Сегодня мы планируем атомную станцию на 80 лет - это означает, что технология сегодняшнего дня должна успешно отработать почти век, а мы не можем надёжно прогнозировать, что будет в энергетике всего лишь через 10-15 лет.

Далее, будущее ЯЭ связано с возможностью успешного строительства коммерческих АЭС с реакторами-бридерами и успешной их эксплуатации в замкнутом ядерном топливном цикле (БР и замкнутый ЯТЦ). Но где результаты их развития?

Единственный энергетический быстрый реактор на Белоярской АЭС работает на урановом топливе. БН-800 пускается также частично на урановом топливе. Готовится к пуску плутониевый быстрый реактор PFBR-500 в Индии. И это всё.

Но по оценкам специалистов, например, в нашей стране, для поддержания топливного баланса необходимо будет строить к середине века 20-30% АЭС с реакторами на быстрых нейтронах. Однако уже ясно, что научно-инженерная школа БР, так же как возможность реализации замкнутого ЯТЦ, сохранилась лишь в нескольких ведущих ядерных странах.

Как видите, накопилось много противоречий. Думаю, что в задачу МАГАТЭ должно входить осмысление всех таких моментов. Как показал опыт развития, индустрия сама по себе задачу такую не ставит.

Кстати, именно по этой причине к началу XXI века МАГАТЭ вернулось к анализу роли и задач развития инновационных ядерных технологий - проект ИНПРО, ежегодный обзор развития в мире ядерных технологий (ежегодный выпуск к сессии генконференции бюллетеня NTR - Nuclear Technology Review). МАГАТЭ сыграло роль катализатора внимания к проблемам будущего развития ЯЭ.

Разрешение противоречий - это и есть движение вперёд. Сейчас же мы наблюдаем не движение, не ренессанс, а демонстрацию благополучия. Нет энергетики - но есть "муха цеце" и другие подобные задачи, с которой можно успешно бороться. Это важная составляющая деятельности МАГАТЭ, но ядерные технологии развивались, прежде всего, с развитием и ростом ЯЭ.

Инновации и проверенные технологии

Когда начинался ИНПРО, мы затрагивали тему инновационных технологий, в первую очередь - быстрых реакторов.

Сегодня быстрые реакторы переместились куда-то вниз по шкале приоритетов, и тот же ИНПРО вовлечён в решение благородной задачи определения инфраструктуры, необходимой для стран-новичков, разработкой требований к развитию в них ядерных технологий.

Это развитие по горизонтали, в этом заинтересованы более 160 стран-членов МАГАТЭ (среди них только три десятка стран имеют энергетические реакторы для АЭС).

Вне всякого сомнения, очень важно, чтобы опытные страны и квалифицированные эксперты составили бы чёткое, однозначное и понятное описание - что должно быть сделано в развивающихся странах для того, чтобы эти государства смогли бы безопасно развивать атомную

энергетику. Но причём здесь инновации? Наоборот, в этом случае чем меньше будет инновационных подходов, тем лучше и безопаснее для новых стран..

В странах-новичках руководство отрасли некомпетентно - в смысле достаточного опыта и знаний. Это не дискриминация, это факт, и умные руководители с ним согласны. Оно некомпетентно, потому что ему негде набраться компетентности, ведь в стране-новичке ещё нет атомной отрасли. Когда она появится и начнёт работать, тогда одновременно с этим будет расти компетентность руководства.

Но если так, то новичкам нужно ориентироваться исключительно на те технологии, что прошли обкатку и были доказаны и обоснованы в странах с развитой атомной отраслью (proven technology). Так поступили - и правильно сделали! - китайцы, выбиравшие для начала развития только референтные проекты, например, наш ВВЭР-1000.

В середине нулевых годов китайцы решили - они уже достаточно созрели для того, чтобы рискнуть и попробовать инновационные проекты: AP-1000, EPR... И обратите внимание, китайцы (так же, как и финны) сразу же столкнулись с проблемами при сооружении блоков с этими инновационными проектами.

Задачи ветеранских союзов

Из всего сказанного вытекает важная задача для союзов атомных ветеранов, один из которых я представляю.

Такой простой пример. Мы от нашего международного ветеранского союза МВСАЭП проводили совещания и семинары в Болгарии, Венгрии, Словакии... Везде мы слышали от наших коллег: "Мы выросли на советских технологиях, а теперь политики так и хотят переориентировать нас на западные проекты. А что тогда делать с нашим накопленным опытом?".

Мы договорились, что проведём уже в этом году серию встреч в Братиславе, Будапеште и Праге, на которых подведём итоги и вместе обдумаем, как жить дальше.

Расхожее представление о ветеране, что это старый больной человек, которому требуется лечение. На самом же деле, ветеран - это носитель опыта и знаний, которые обязательно следует передать молодёжи, чтобы не допустить разрывов в цепочке научно-технического прогресса.

Хочу выразить удивление - до сих пор в российской атомной отрасли мало кто интересуется, а чем же, собственно, занимается наш Международный союз ветеранов. Нам оказывают поддержку, и за это большое спасибо! Но работаем мы инициативно - то есть, делаем то, что сами считаем нужным.

А ведь можно и объединить усилия. Хорошей идеей, на наш взгляд, стало бы подключение ветеранского союза к деятельности информационных центров атомной отрасли. Например, как сделано во Франции? Там информационные центры работают и для широкой общественности (школьников, студентов, других заинтересованных слоёв населения), и для ветеранов-профессионалов различного уровня из промышленности.

Сейчас наш союз проводит большую работу совместно с НИЯУ МИФИ по ядерному просвещению. У нас есть курсы лекций для школьников и студентов, а есть и для главных инженеров и директоров АЭС.

Между прочим, вот эта последняя категория остро нуждается в лекциях, где вкратце излагались бы основные аспекты современного состояния отрасли в стране и мире. Они с головой загружены конкретными проблемами на своей работе, на своих станциях, и им зачастую не хватает времени посмотреть, что же делается в мире. А им ведь это очень интересно, важно и полезно! Мы можем им в этом помочь - и помогаем.

МСВАЭП - единственная в России крупная международная общественная ядерная организация. Все остальные так или иначе связаны с государством или отраслью. Аналогичных западных организаций в МАГАТЭ набрался уже целый подиум - более сорока, включая ядерные общества, союзы инженеров-электриков, инженеров-механиков, международную ядерную академию и др., а от России не было никого.

Тогда мы написали в МАГАТЭ заявление, подготовили необходимые документы, в т.ч. отчёты о нашей работе, а наши восточноевропейские коллеги нас поддержали. После рассмотрения на совете управляющих и поддержки нашего обращения, генеральный директор МАГАТЭ господин Аmano сообщил нам в письменном виде, что наша организация аккредитована при генеральной конференции МАГАТЭ.

Агентство радо нас видеть и мы имеем право принимать участие во всех проходящих в это время мероприятиях агентства - всего около 30, включая научный форум.

Иными словами, фактически теперь на сессиях генконференции МАГАТЭ от России будут присутствовать две официальные делегации - одна государственная, другая общественная.

Мы сообщили об этом важном событии руководству отрасли и теперь ждём от него реакции. Мы можем участвовать в работе во время сессии генконференции МАГАТЭ как независимая общественная организация и защищать при этом интересы отечественных ядерных технологий, в т.ч. общие интересы стран-членов нашего международного союза МСВАЭП по поддержке и развитию технологии ВВЭР.

Подвижки есть. Мы нашли общий язык с советниками, людьми с большим опытом работы в отрасли - В.Г.Асмоловым, А.В.Бычковым, О.М. Сараевым и другими.

В международных атомных организациях очень важен фактор личного присутствия. Поэтому мы активизировали работу, например, в международной ядерной академии (INEA), где сложился ненормальный перекося в сторону американских атомщиков - она превращалась едва ли не в филиал ядерного общества США. С нашей подачи в состав академии в этом году были приняты Владимир Асмолов и Павел Кириллов.

Нашу ветеранскую организацию пригласили также присоединиться к работе международного венского центра ядерных компетенций VINCC. Мы стали коллективным членом центра и планируем активно участвовать в его деятельности.

Возможности дальнейшего развития - огромны. Только что (за неделю до генконференции МАГАТЭ) членом МСВАЭП стала еще одна страна - Казахстан (в лице Ядерного общества).

Готовимся к участию в международной конференции в Астане "21 век: ядерные технологии и проблемы нераспространения". Надеемся на энергию и здоровье наших ветеранов и на понимание и поддержку руководства.

Спасибо, Виктор Михайлович, за интервью для электронного издания AtomInfo.Ru.

ФИЗИКИ ОТКРЫЛИ НОВЫЙ ИЗОТОП УРАНА

<https://nplus1.ru/news/2015/10/29/isotopes>

Международная группа физиков, в том числе и из Объединенного Института Ядерных Исследований (Дубна), синтезировали пять ранее неизвестных изотопов урана, нептуния, берклия и америция. Среди них изотоп с самым большим дефицитом нейтронов из известных — ^{216}U .

Этого результата авторы добились при тестировании нового подхода к синтезу тяжелых ядер. Исследование опубликовано в журнале *Physics Letters B*, кратко о нем сообщает Ливерморская национальная лаборатория.

В новом эксперименте авторы бомбардировали ядрами кальция фольгу, сделанную из куря толщиной всего 300 нанометров. В результате неупругих столкновений ядра атомов обменивались протонами и нейтронами, формируя новые изотопы. Всего, в результате ядерных реакций удалось зафиксировать свыше 100 различных ядер, пять из которых ранее не наблюдались учеными — ^{216}U , ^{219}Np , ^{233}Bk , ^{223}Am и ^{229}Am . Все они относятся к нейтронно-дефицитным изотопам, то есть нейтронов в них меньше чем в устойчивых ядрах этих элементов.

Время полураспада новых изотопов колеблется от микросекунд для ^{219}Np , до десяти секунд у ^{233}Bk .

По словам ученых, эти результаты позволяют подобраться к области нейтронно-дефицитных изотопов, плохо изученных на данный момент. «Когда осознаешь, что в ядрах природного урана 146 нейтронов, а в новом изотопе — всего 124, становится понятно, как много еще нам нужно узнать о структуре атомного ядра и силах, которые его формируют» — заключает Дон Шонесси, один из соавторов работы.

Таблица Менделеева насчитывает сейчас 114 подтвержденных элементов. Каждый из них обладает несколькими изотопами — атомами, чьи ядра состоят из одинакового количества протонов, но разного количества нейтронов. В сумме известно около 3 тысяч изотопов, по оценкам ученых еще более 4 тысяч предстоит обнаружить. Из-за того, что они содержат слишком много или наоборот слишком мало нейтронов, физики предсказывают, что их строение может оказаться экзотичным. Подобные структуры могут помочь в развитии теоретических моделей ядра атома.

Владимир Королёв