

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 07.06.2014 по 13.06.2014

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Президент «Энергоатома» Юрий Недашковский избран в состав Совета управляющих ВАО АЭС	5
Энергоатом надеется на подписание допсоглашения с Holtec и старт проектирования ЦХОЯТ.....	5
А. Хаперская: Возврат остеклованных РАО в Украину начнется не раньше 2018 года.....	6
Энергоатом к 2017 г. рассчитывает освоить маневрирование атомными блоками.....	6
«Енергоатом» та Polenergia International підписали Меморандум про співробітництво.....	7
Энергоатом продолжает наращивать долю украинского оборудования при реализации мероприятий по повышению безопасности АЭС.....	8
РАЭС подписала контракт на строительство комплекса по переработке РАО.....	8
На ЮУ АЭС состоялось совещание по изучению опыта реконструкции автоматизированной системы радиационного контроля.....	9
В Энергоатоме продолжают служебные расследования по конкурсным торгам и публикациям Наших грошей.....	10
В Энергоатоме завершено расследование паспортизации недвижимости ЗАЭС.....	10
Повідомлення Інформаційне управління Апарату Верховної Ради України	10
«Вывод Украиной из эксплуатации ЧАЭС стал событием мирового значения в обеспечении ядерной безопасности», — Гриневецкий	11
Deutsche Welle: Украине грозит второй Чернобыль.....	12

РОССИЯ

К. Комаров: «Росатом» выполняет все свои обязательства по контрактам в Украине.....	13
На Общественном совете Росатома рассмотрены вопросы по обращению с ОЯТ и РАО.....	13
ПЗЭО поставит на Ленинградскую атомную станцию 700 пеналов для хранения ОЯТ.....	15
Медведев утвердил программу развития атомного энергопромышленного комплекса до 2020 года.....	15
Правительство РФ выделит 100 млрд руб на строительство АЭС в Финляндии.....	15
МЦОУ согласовал условия поставки в Украину третьей партии обогащенного урана.....	16
С. Кириенко: Белорусская АЭС строится с опережением сроков и экономией средств.....	16
Подписан меморандум об Информационном центре по атомной энергии в Беларуси.....	16
Энергоблок №1 Ленинградской АЭС остановлен действием штатной автоматики.....	17
В Москве завершился VI Международный Форум «АТОМЭКСПО 2014».....	17

ЕВРОПА

2014-06-09 Состоится семинар по вопросам физической безопасности хранилищ отработанного ядерного топлива	18
Вывоз поврежденных топливных кассет с АЭС «Пакш» завершится до конца 2014 года.....	18
«Атомный» спор Беларуси и Литвы вышел на международную арену.....	18
Власти Беларуси допустят МАГАТЭ к проекту Белорусской АЭС.....	20

В МИРЕ

Энергоблок №1 АЭС Ханул в Южной Корее остановлен из-за неполадок.....	22
TEPCO продолжает обследование контейнментов на блоках №№1-3 АЭС «Фукусима-I».....	22
На АЭС «Фукусима-I» осуществлен самый крупный на сегодня сброс грунтовых вод.....	22
TEPCO установила новое измерительное оборудование в реакторе Фукусимы.....	23
Эксперты вновь подтвердили неактивность разломов под площадкой АЭС «Цуруга».....	23
«Tohoku Electric Power Co.» подала заявку на оценку безопасности АЭС «Хигасидори».....	23
Япония не указала наличие 640 кг плутония в докладах для МАГАТЭ.....	24
Первый контейнер с CAO помещен в хранилище на площадке АЭС «Хантерстон А».....	24
В США открылся региональный центр хранения оборудования для чрезвычайных ситуаций на АЭС.....	24
DoE представило план герметизации панелей №№6-7 комплекса WIPP.....	25
На блоке №2 АЭС «Салем» обнаружен значительный износ болтов крыльчатки ГЦН.....	25
Ядерная энергетика впервые включена в энергетическую стратегию Шри-Ланки.....	26

СТАТЬИ

Чернобыль навсегда.....	27
Экспертиза: подойдут ли американские твэлы украинским АЭС.....	28
Украина: бой в стеклянном доме. К чему могут привести диверсии на особо опасных объектах.....	30

УКРАИНА

ПРЕЗИДЕНТ «ЭНЕРГОАТОМА» ЮРИЙ НЕДАШКОВСКИЙ ИЗБРАН В СОСТАВ СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ ВАО АЭС

<http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/>

Президент ГП НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский избран в состав Совета управляющих Всемирной ассоциации операторов АЭС (ВАО АЭС, WANO). Соответствующее решение было принято во время заседания Совета управляющих ВАО АЭС 4 июня в Будапеште (Венгрия).

В состав Совета управляющих ВАО АЭС входят 14 членов, среди которых руководители крупнейших мировых операторов АЭС. Очередное заседание Совета управляющих ВАО АЭС с участием президента ГП НАЭК «Энергоатом» запланировано провести 4 сентября в Торонто (Канада).

Напомним, что ВАО АЭС считает основной задачей для всех стран, эксплуатирующих АЭС повышения безопасности и надежности энергоблоков атомных электростанций путем обмена информацией и передачи передового опыта. Руководство Ассоциации призывает операторов атомных станций мира к максимальной открытости по отношению к участникам партнерских проверок ВАО АЭС.

«Энергоатом» последовательно ведет деятельность по повышению безопасности АЭС. В 2011 году Правительство Украины утвердило действующую сегодня Комплексную (сводную) программу повышения уровня безопасности, которая учитывает и меры, сформированные на основе уроков аварии на АЭС "Фукусима". Эта программа финансируется, в том числе и за счет кредитов ЕБРР и Евратом.

Справка. Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС, WANO), объединяет всех операторов АЭС мира. Она способствует обмену опытом эксплуатации АЭС, для того чтобы члены Ассоциации могли работать совместно для достижения наивысшего уровня безопасности и надежности при эксплуатации своих атомных станций.

ЭНЕРГОАТОМ НАДЕЕТСЯ НА ПОДПИСАНИЕ ДОПСОГЛАШЕНИЯ С HOLTES И СТАРТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦХОЯТ

<http://www.uaenergy.com.ua/post/18899>

НАЭК "Энергоатом" рассчитывает в ближайшее время подписать дополнительное соглашение с Holtec International к основному контракту на строительство централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ) от 2005 года, что позволит приступить к проектированию объекта.

Об этом сообщил журналистам президент "Энергоатома" Юрий Недашковский. - "Сейчас готовим и скоро подпишем дополнительное соглашение, которое позволит начать проектирование", - сказал он.

Ю.Недашковский уточнил, что с момента подписания основного соглашения между "Энергоатомом" и Holtec в 2005 году приступить к практической реализации проекта не удавалось из-за проволочек с принятием соответствующего закона Верховной Радой и выделением земли.

"А сейчас уже работать в рамках того контракта невозможно – схема финансирования потеряна, есть масса нерешенных проблем", - отметил глава "Энергоатома".

По словам Ю.Недашковского, проектирование планируется начать в счет 10%-го авансирования со стороны "Энергоатома", предусмотренного контрактом от 2005 года.

"Параллельно будем работать уже над реформированием большого контракта. Там будет несколько ключевых изменений: переход от тендерной основы ценообразования до "затраты+", новый порядок финансирования, разделение контракта на украинскую и американскую части (поскольку у "Энергоатома" есть большой опыт строительства объектов и ним нужно воспользоваться)", - подытожил он.

Ю.Недашковский подчеркнул, что строительство ЦХОЯТ позволит Украине экономить значительные средства, поскольку страна ежегодно тратит на вывоз отработанного ядерного топлива (ОЯТ) в РФ около \$200 млн.

Как сообщалось, "Энергоатом" с целью сокращения расходов, связанных с обращением с ОЯТ, в 2003 году объявил международный тендер по отбору компании для создания в стране ЦХОЯТ сухого типа для топлива с трех АЭС (Запорожская АЭС уже имеет собственное пристанционное хранилище ОЯТ - ИФ). Победителем тендера в конце 2005 года признана Holtec

International. "Энергоатом" в декабре того же года заключил с ней контракт общей стоимостью EUR127,75 млн на проектирование, лицензирование, строительство и ввод в эксплуатацию первой очереди хранилища

Верховная Рада приняла закон о сооружении ЦХОЯТ в феврале 2012 года, вопрос выделения земли для объекта был решен лишь в апреле 2014 года.

Согласно правительственному распоряжению №131 от 12 февраля 2009 года, пусковой комплекс ЦХОЯТ для реакторов типа ВВЭР отечественных атомных станций должен быть построен за 36 месяцев за 1,23 млрд грн, тогда как стоимость строительства всего ЦХОЯТ оценивается в 3,68 млрд грн.

Разработанное Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом "Энергопроект" (Киев) технико-экономическое обоснование предусматривает проектную вместимость ЦХОЯТ в 16,53 тыс. отработанных тепловыделяющих элементов, в том числе 12,01 тыс. – с блоков ВВЭР-1000 и 4,52 тыс. – ВВЭР-440. При этом емкость пускового комплекса составляет 3,62 тыс. сборок, в том числе 2,51 тыс. – с ВВЭР-1000.

ЦХОЯТ будет входить в состав единого комплекса по обращению с отработанным ядерным топливом государственного специализированного предприятия "Чернобыльская АЭС". Хранилище планируется разместить на площадке между селами Старая Красница, Буряковка, Чистогаливка и Стечанка на юго-запад от выводимой из эксплуатации Чернобыльской АЭС в зоне отчуждения и безусловного (обязательного) отселения.

Создание такого объекта позволит НАЭК "Энергоатом" значительно сократить расходы, связанные с обращением с ОЯТ, которое в настоящее время вывозится на временное хранение в РФ.

"Энергоатом" передает на хранение и переработку ОЯТ ФГУП "Горно-химический комбинат" (Красноярский край, РФ) и ФГУП "Производственное объединение "Маяк" (Челябинская обл., РФ). ОЯТ с шести энергоблоков ВВЭР-1000 Запорожской АЭС не вывозится в РФ, а хранится в пристанционном ХОЯТ сухого контейнерного типа (СХОЯТ), введенном в эксплуатацию в 2001 году.

А. ХАПЕРСКАЯ: ВОЗВРАТ ОСТЕКЛОВАННЫХ РАО В УКРАИНУ НАЧНЕТСЯ НЕ РАНЬШЕ 2018 ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/92323/>

Возврат из России в Украину высокоактивных отходов, полученных в результате переработки ОЯТ атомных станций НАЭК «Энергоатом», может начаться не раньше 2018 года. Об этом сообщила Nuclear.Ru старший менеджер Проектного офиса «Создание системы обращения с ОЯТ» Госкорпорации «Росатом» Анжелика Хаперская в рамках Международного форума «АТОМЭКСПО 2014», который проходит 9-11 июня в Москве. «Сейчас в Украине негде хранить ни ВАО, ни продукты переработки», – пояснила А. Хаперская, напомнив, что в стране еще только планируется строительство специализированного хранилища в Чернобыльской зоне отчуждения.

В настоящее время ведется согласование технических требований по возврату продуктов переработки ОЯТ. По словам А. Хаперской, украинская сторона представила «очередные, новые требования». «То есть фактически со стороны Украины идет какое-то затягивание согласования технических требований», – отметила представитель «Росатома».

Ранее планировалось, что Украина начнет прием ВАО из России с 2013 года, однако в сентябре прошлого года украинская сторона сообщила, что этот процесс начнется не раньше 2016 года. «Согласно последним договоренностям дата начала вывоза высокоактивных отходов – это 2018 год», – сказала А. Хаперская. Она не исключила возможность изменения и этой даты в связи с событиями в Украине.

ЭНЕРГОАТОМ К 2017 Г. РАССЧИТЫВАЕТ ОСВОИТЬ МАНЕВРИРОВАНИЕ АТОМНЫМИ БЛОКАМИ

Интерфакс-Украина 10.06.2014

НАЭК "Энергоатом" рассчитывает к 2017 году освоить маневрирование атомными блоками с суточной разгрузкой до 75% номинальной мощности, сообщил журналистам президент "Энергоатома" Юрий Недашковский.

Я ставлю задачу, чтобы до 2017 года (когда должен заработать рынок прямых договоров) мы были готовы к работе в маневренном режиме", - сказал он.

Ю.Недашковский отметил, что первый этап работ, в рамках которого компания испытывала топливо в условиях маневрирования энергоблоков, практически завершен. Однако, "Энергоатому" уже долгое время не удается договориться с российской стороной об исследовании одной поврежденной сборки, что позволило бы перейти ко второму этапу проекта.

В дальнейшем "Энергоатому" предстоит адаптировать к работе в режиме маневрирования вторые контуры атомных блоков. Соответствующие затраты на один блок составят около 60 млн грн.

Как сообщалось, "Энергоатом" и "ТВЭЛ" еще в 2005 году по инициативе украинской стороны начали реализацию совместной программы по переводу энергоблоков ВВЭР-1000 на работу в маневренном режиме, рассчитанной на три года.

Пилотным для реализации программы был выбран второй энергоблок Хмельницкой АЭС, введенный в эксплуатацию в 2004 году и изначально загруженный исключительно усовершенствованным ядерным топливом – тепловыделяющими сборками альтернативной конструкции (ТВСА).

Проведенные испытания подтвердили, что энергоблок может работать в режиме суточного маневрирования.

Энергоблоки АЭС Украины в настоящее время работают в базовом режиме и не принимают участия в суточном регулировании мощности в энергосистеме. Суточные колебания потребления электроэнергии в Украине компенсируются за счет нагрузки-разгрузки энергоблоков тепловых и гидроэлектростанций.

"Энергоатом" эксплуатирует на четырех станциях 13 энергоблоков ВВЭР-1000.

«ЕНЕРГОАТОМ» ТА POLENERGIA INTERNATIONAL ПІДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО

<http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/>

11 червня в Києві, ДП НАЕК «Енергоатом» та компанія Polenergia International підписали меморандум щодо визначення напрямків майбутньої співпраці у сфері ядерної енергетики, виробництва ядерної енергії та її оптимального використання.

Метою Меморандуму є визначення загальних напрямків майбутньої стратегічної співпраці в області проектування та будівництва атомних електростанцій, оптимального використання виробництва ядерної енергії та поглиблення взаємовідносин задля досягнення цілей загального розвитку на основі рівності та взаємної вигоди.

Меморандум про співробітництво підписали президент ДП НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський і президент Polenergia International Яцек Гловацкі.

«Україна сьогодні переживає нелегкі часи, але це змушує нас рухатися швидше. Сподіваюся, що кроки, які ми робитимемо в західному напрямі дадуть Україні змогу досягти енергетичної незалежності», – сказав президент ДП НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський.

У Меморандумі зазначено, що Україна і Польща є країнами-членами Міжнародного агентства з атомної енергії (МАГАТЕ) і учасниками Договору про нерозповсюдження ядерної зброї, які сумлінно дотримуються своїх зобов'язань щодо нерозповсюдження ядерної зброї. Партнери вважають, що їхня співпраця в області мирного використання ядерної енергії сприятиме стабільному соціально-економічному розвитку України і Польщі.

«Хочемо бути надійним партнером на довгострокову перспективу. Я вірю, що разом ми будемо здатні використати свій досвід і створимо ефективну модель співпраці», – підкреслив президент Polenergia International Яцек Гловацкі.

Під час зустрічі була досягнута домовленість про створення робочих груп, котрі очолять з боку Polenergia International Яцек Гловацкі, а з боку «Енергоатома» – перший віце-президент – технічний директор компанії Олександр Шавлаков.

Довідка. Polenergia International S.ar.l. є частиною Kulczyk Investments, міжнародної інвестиційної групи, яка спеціалізується на ініціюванні та здійсненні операцій на новостворених світових ринках, а також на реструктуризації та створенні гудвіла портфельних товариств. Найважливіші для Групи сектори це: енергетика, нафта і газ, мінеральні ресурси, а також інфраструктура і нерухомість. Kulczyk Investments створює першу польську приватну енергетичну групу регіонального масштабу. Є найбільшим польським інвестором у Африці. Фірма із місцезнаходженням у Люксембурзі має свої представництва у Варшаві, Лондоні, Києві та Дубаї.

ЭНЕРГОАТОМ ПРОДОЛЖАЕТ НАРАЩИВАТЬ ДОЛЮ УКРАИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

AtomNews 10.06.2014 21:41:37

ГП НАЭК «Энергоатом» продолжает увеличивать долю оборудования отечественного производства, используемого для выполнения мероприятий по повышению безопасности эксплуатации украинских АЭС с учетом уроков аварии на АЭС Фукусима. На сегодняшний день доля украинского оборудования в объеме Комплексной (сводной) программы повышения безопасности энергоблоков АЭС (КсПБ) по направлению модернизация автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) составляет более 80%. И эта доля постоянно увеличивается за счет освоения отечественными предприятиями производства новых систем АСУТП, - отмечается на сайте Энергоатома.

К примеру, систему группового и индивидуального управления ранее выпускалась чешским производителем «Skoda JM», сейчас же национальное производство освоено сразу двумя отечественными производителями СНПО «Импульс» и НПП «Радий». Так же освоено производство системы управления резервными дизельными генераторами, системы контроля концентрации водорода в гермооболочке, системы радиационного контроля на АЭС.

Напомним, что после аварии на АЭС Фукусима в мире повысились требования к уровню безопасности атомных станций. Украина добровольно присоединилась к инициативе стран ЕС и провела внеочередной анализ влияния на АЭС природных катастроф и других непроектных факторов (так называемые «стресс-тесты»).

По результатам анализов были разработаны дополнительные меры, которые после согласования с Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) и Минэнергоугля внесены в КсПБ. Среди мероприятий, направленных на предотвращение аварий, внедрение системы аварийного и послеаварийного мониторинга параметров реакторной установки (ПАМС); внедрение программно - технического комплекса (ПТК) «Черный ящик»; внедрение ПТК системы управления аварией «перетекание теплоносителя из первого контура во второй» (СУА ТПКВ).

Все эти системы являются программно - техническими комплексами с жесткими требованиями к их работоспособности и надежности (в первую очередь надежным электропитанием) со сложными алгоритмами работы. Указанные системы внедряются на реакторах типа ВВЭР впервые, поэтому разработчикам оборудования пришлось начинать «с чистого листа». Разработка оборудования была выполнена ведущими украинскими предприятиями, специализирующимися на изготовлении компонентов АСУТП АЭС: СНПО «Импульс», ООО «Радий» и ООО «Вестрон». В частности, СНПО «Импульс» первым на постсоветском пространстве разработал, изготовил и внедрил ПТК «Черный ящик» на энергоблоках № 1,2 Хмельницкой АЭС и № 3, 4 Ривненской АЭС. Система «Черный ящик» обеспечивает получение информации от систем важных для безопасности и от ПАМС, ее архивирование, передачу резервными кабельными и радиоканалами к внутреннему и внешнему кризисным центрам для дальнейшего анализа.

Сейчас внедрение ПАМС и «черного ящика» на энергоблоке № 1 Южно - Украинской АЭС выполняет ООО «Вестрон», специалистами которого предложена глобальная система «ПАМС ЮУАЭС», которая сочетает в себе ПАМС и «Черный ящик» не только энергоблока № 1, но и энергоблоков № 2 и 3, когда эти системы будут на них внедрены.

Украинские специалисты успешно решают все задачи, как по реконструкции АСУТП АЭС Украины, так и разрабатывают новые, уникальные системы для повышения безопасности энергоблоков станций. Системы, которые производятся в Украине успешно конкурируют с ведущими мировыми производителями не только в Европе, но и в Азии и Америке, подтверждением чему являются многочисленные контракты с Россией, Арменией, Болгарией, Словакией, Венгрией, США, Бразилией, Японией и Индией.

РАЭС ПОДПИСАЛА КОНТРАКТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РАО

Интерфакс-Украина 10.06.2014 21:23:18

Обособленное подразделение Ривненская АЭС НАЭК "Энергоатом" подписало соглашение с компанией "Южтеплоэнергомонтж" (ЮТЭМ, Киев) на строительство комплекса по переработке радиоактивных отходов (РАО).

Как сообщила пресс-служба ЮТЭМ, в рамках контракта будет построено здание по переработке слабоактивных отходов, реконструированы спецкорпуса №1 и №2 под монтаж

оборудования извлечения твердых радиоактивных отходов (ТВР).

Как сообщалось, Кабинет министров утвердил проект строительства комплекса по переработке твердых РАО на Ривненской АЭС стоимостью 271 млн 850,606 тыс. грн в ценах 2012 года.

В частности, стоимость строительно-монтажных работ оценивается в 51 млн 671,834 тыс. грн, оборудования – 172 млн 226,714 тыс. грн, другие расходы – 47 млн 942,058 тыс. грн.

При этом оборудование на 90,2 млн грн будет получено бесплатно в рамках международного проекта технической помощи TACIS.

Ежегодная проектная мощность комплекса по переработке – 750 куб. м твердых отходов и 40 куб. м отработанного масла.

Продолжительность строительства оценивается в 18 месяцев, количество новых рабочих мест – 26 единиц.

Главной задачей комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов является сокращение объема твердых РАО, накопленных и произведенных в процессе эксплуатации энергоблоков, их кондиционирование, захоронение и получение дополнительных свободных объемов в существующих хранилищах.

Ривненская АЭС расположена на северо-западе Ривненской области. На станции эксплуатируются четыре энергоблока суммарной мощностью 2 835 МВт: блок №1 (ВВЭР-440) мощностью 420 тыс. кВт с 1980 года, блок №2 (ВВЭР-440) мощностью 415 тыс. кВт с 1981 года, блок №3 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 1986 года, блок №4 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 2004 года.

В декабре 2010 года Госатомрегулирования Украины дало разрешение на продление срока эксплуатации энергоблоков №1 и №2 РАОС еще на 20 лет: до 2030 и 2031 годов соответственно.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует Запорожскую, Южно-Украинскую, Ривненскую и Хмельницкую станции с 15 энергоблоками, оснащенными водо-водяными энергетическими реакторами, общей установленной электрической мощностью 13,835 тыс. МВт.

НА ЮУ АЭС СОСТОЯЛОСЬ СОВЕЩАНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОПЫТА РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

AtomNews 10.06.2014 21:59:12

21-22 мая в обособленном подразделении «Южно-Украинская АЭС» прошло совещание по изучению опыта реконструкции автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК) АЭС и автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) в зоне наблюдения атомной станции. Встреча была организована по инициативе дирекции НАЭК «Энергоатом». В ней приняли участие около 40 человек – специалисты по радиационному контролю всех действующих АЭС Украины, представители Госатомрегулирования, отечественных и зарубежных (Австрия, Франция, Эстония, Россия) фирм-производителей, а также поставщиков оборудования и услуг в упомянутой области. В таком расширенном формате совещание по данной теме проводилось впервые. Об этом сообщает сайт Энергоатома.

Открывая встречу, заместитель директора департамента модернизации НАЭК «Энергоатом» Сергей Марьин отметил: «Южно-Украинская АЭС в прошлом году продлила срок эксплуатации первого энергоблока. Такому результату предшествовала очень большая подготовительная работа. Это первый блок-миллионник, где в полном объеме реализован весь необходимый перечень модернизационных и реконструктивных работ, в том числе полностью реконструированы АСРК и АСКРО. Так что у южно-украинских специалистов накоплен богатый опыт в этой области и им есть чем поделиться с коллегами. Поэтому сегодняшнее совещание мы организовали именно на этой площадке».

В ходе двухдневной работы участники встречи ознакомились с новым оборудованием для радиационного контроля, замена и реконструкция которого была произведена в рамках подготовки к продлению срока эксплуатации энергоблока №1 ЮУАЭС, обсудили текущее состояние и перспективы реализации графиков Комплексной (сводной) программы повышения безопасности АЭС и Программы реконструкции систем радиационного контроля на площадках действующих украинских атомных станций. На совещании были также представлены новые разработки и уже реализованные проекты в области радиационного приборостроения и внедрения систем радиационного контроля. Особое внимание было уделено проблемным вопросам, возникающим в процессе реконструкции АСРК и АСКРО. Все они вместе с пожеланиями и рекомендациями

специалистов-атомщиков, а также представителей поставщиков включены в протокол совещания, который по словам Сергея Марьина, должен стать руководством к дальнейшему действию по совершенствованию систем радиационного контроля на атомных станциях Украины.

В дальнейшем практику таких обсуждений и обмена опытом решено продолжить, сделав их ежегодными.

В ЭНЕРГОАТОМЕ ПРОДОЛЖАЮТ СЛУЖЕБНЫЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПО КОНКУРСНЫМ ТОРГАМ И ПУБЛИКАЦИЯМ НАШИХ ГРОШЕЙ

AtomNews 10.06.2014 21:44:11

ГП «НАЭК «Энергоатом» провело служебное расследование по установлению причин и обстоятельств срыва конкурсных торгов по закупке деталей трубопроводов для ОП ЮУАЭС (фитинги к трубам и трубки из стали, не литые), которые должны были состояться 16 апреля 2014. Расследование проводилось в рамках реагирования на публикацию в СМИ (Публикация на сайте издания «Наші Гроші» от 13 мая 2014 «В «Энергоатоме» слетел тендер на 3 миллиона, потому что кто-то ковырялся в документах участников»).

По результатам расследования было установлено, что два пакета из трех с предложениями конкурсных торгов, предоставленные для раскрытия, имели механические повреждения, в том числе один из пакетов полностью расклеился. При этом сотрудник ответственный за принятие и хранение пакетов с предложениями конкурсных торгов заранее не сообщил членам конкурсной комиссии о повреждении пакетов. В результате уже во время проведения процедуры раскрытия предложений конкурсных торгов, повреждения были обнаружены представителем одного из участника торгов, который критически высказался относительно позиции отдельных работников ГП «НАЭК «Энергоатом». Об этом сообщается на сайте компании.

В результате, ненадлежащее реагирование ответственного сотрудника Компании на возникшую ситуацию в процессе принятия документов конкурсных торгов привело к их срыву и отмене. С целью недопущения подобных случаев в будущем, в связи с нарушением ответственными лицами отдельных требований Правил внутреннего трудового распорядка Дирекции ГП «НАЭК «Энергоатом», в отношении виновного лица применены меры дисциплинарного воздействия путем вынесения выговора и лишения премии.

Одновременно дано распоряжение членам конкурсной комиссии усилить контроль за соблюдением законодательства в сфере проведения закупок, и трудовых обязанностей подчиненных работников.

В ЭНЕРГОАТОМЕ ЗАВЕРШЕНО РАССЛЕДОВАНИЕ ПАСПОРТИЗАЦИИ НЕДВИЖИМОСТИ ЗАЭС

AtomNews 10.06.2014 21:51:18

28 мая 2014 года в ГП НАЭК «Энергоатом» завершено служебное расследование относительно организации, проведения и заключения договора на закупку работ по технической инвентаризации и паспортизации объектов недвижимости ОП «Запорожская АЭС».

Как сообщается на сайте компании, в результате расследования комиссией выявлено совершение отдельными должностными лицами ГП НАЭК «Энергоатом» действий, которые могли привести к убыткам компании в размере 3,5 млн грн. Материалы проверки переданы в Службу безопасности Украины для решения вопроса о наличии оснований для открытия уголовного производства по выявленным фактам.

Кроме того, будут применены меры дисциплинарного воздействия к виновным лицам за ненадлежащее исполнение своих должностных обязанностей. Президент ГП НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский дал поручение разработать комплекс организационных мероприятий, направленных на предотвращение подобных злоупотреблений в будущем.

ПОВІДОМЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ АПАРАТУ ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ

12 червня 2014, 13:57 <http://rada.gov.ua/>

Комітет з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи рекомендує парламенту відхилити законопроект про внесення змін до деяких законодавчих актів України (щодо запровадження мораторію на перегляд меж зон радіоактивного забруднення територій)

Документом (реєстр. №3595) передбачено запровадження мораторію на перегляд меж зон

радіоактивного забруднення територій до 2023 року.

Під час обговорення народні депутати наголосили, зокрема, на тому, що питання перегляду меж зон радіоактивного забруднення детально регламентоване частинами п'ятих статей 2 законів "Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи" та "Про правовий режим території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи". Відтак, вважають члени Комітету, у запровадженні мораторію як засобу накладання тимчасової заборони на перегляд меж зон радіоактивного забруднення територій немає необхідності.

Зазначалося також, що запровадження мораторію не дасть можливості ефективно вирішувати питання розвитку відповідних територій, не дозволить зосередити зусилля на реабілітації найбільш з них забруднених, а також посилить депресивний стан певних населених пунктів України.

«ВЫВОД УКРАИНОЙ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧАЭС СТАЛ СОБЫТИЕМ МИРОВОГО ЗНАЧЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ», — ГРИНЕВЕЦКИЙ

<http://www.prichernomorie.com.ua/odessa/news/politics/2014-06-11/170790.php> 11.06.2014

ОДЕССА, 11 ИЮНЯ 2014 ГОДА, КОНТЕКСТ-ПРИЧЕРНОМОРЬЕ — Народный депутат Украины, председатель подкомитета по вопросам социальной и правовой защиты военнослужащих и членов их семей Комитета Верховной Рады Украины по вопросам национальной безопасности и обороны Сергей Гриневецкий считает, что досрочный вывод Украиной из эксплуатации Чернобыльской АЭС в декабре 2000 года стал очень важным событием мирового значения в обеспечении ядерной безопасности, передает корреспондент ИА «Контекст-Причерноморье».

Об этом С. Гриневецкий заявил 11 июня в интервью агентству, комментируя высказанное им на международной конференции в Санкт-Петербурге предложение о выдвижении Украины как претендента на Нобелевскую премию мира за вклад в дело ядерного разоружения и безопасное использование ядерной энергии.

По мнению политика, вторым очень важным шагом Украины в этом направлении, после принятия безъядерного статуса, стал досрочный вывод Украиной из эксплуатации Чернобыльской АЭС в декабре 2000 года.

«Этот важный шаг продемонстрировал добрую волю нашего государства и подтвердил его намерения, изложенные в Меморандуме о взаимопонимании между правительством Украины и правительствами стран «большой семерки» и Комиссией Европейского Союза от 25 декабря 1995 года.

Ключевую роль здесь сыграло политическое решение высшего руководства Украины о закрытии ЧАЭС. В апреле 2000 года была создана Межведомственная комиссия по комплексному решению проблем Чернобыльской АЭС, а в сентябре того же года сформирован Организационный комитет по подготовке и проведению соответствующих мероприятий. В октябре 2000 года мероприятиями, утвержденными Президентом Украины Леонидом Кучмой, был определен срок снятия с эксплуатации последнего (третьего) блока ЧАЭС — 15 декабря 2000 года», — отметил нардеп.

«Вывод из эксплуатации атомной электростанции — не одномоментное действие. Это чрезвычайно сложный и продолжительный процесс. По мнению специалистов, он будет в три раза длиннее, чем было время эксплуатации станции. К тому же это очень затратный процесс, стоимость которого оценивается в миллиарды долларов. Ведь он предусматривает не только остановку реакторов, но и сооружение защитного покрытия, развитие инфраструктуры для переработки радиоактивных отходов, обеспечение социальных гарантий для людей, которые раньше работали на станции. Кроме того, нужно было найти другие источники энергии, которые бы компенсировали потери от закрытия ЧАЭС. Оптимальным в этих обстоятельствах было решение о завершении строительства двух реакторов — на Ровенской и Хмельницкой АЭС. Такие условия были изложены в вышеупомянутом Меморандуме от 25 декабря 2000 года, где также были зафиксированы финансовые обязательства стран «большой семерки». Однако выполнение международных обязательств длительное время сдерживалось. Таким образом, на первых этапах основное финансовое бремя закрытия ЧАЭС лежало на плечах Украины.

Это является подтверждением того, что для нашего государства решение о выводе из эксплуатации ЧАЭС было, прежде всего, политическим актом, беспрецедентно важным шагом и с моральной точки зрения. Закрыв станцию, Украина еще раз убедительно продемонстрировала

свою готовность учитывать позицию международного сообщества, решать проблемы безопасности общемирового масштаба», — также заявил С. Гриневецкий.

«О признании мировой общественностью важности этого события свидетельствует то, что 14 декабря 2000 года Генеральная Ассамблея ООН единогласно приняла резолюцию, в которой закрытие Украиной ЧАЭС оценено как выдающийся вклад в дело преодоления последствий самой страшной в истории человечества техногенной катастрофы.

Такая высокая международная оценка вполне может быть основанием для присуждения нашей стране Нобелевской премии мира», — резюмировал он.

DEUTSCHE WELLE: УКРАИНЕ ГРОЗИТ ВТОРОЙ ЧЕРНОБЫЛЬ

13:38 12.06.2014 <http://therussiantimes.com/news/11313.html>

Напряженная ситуация на Украине угрожает стабильной работе 15 ядерных реакторов советского образца, предупреждают немецкие эксперты. Они требуют обратить больше внимания на ситуацию в стране, где в свое время уже произошла одна из самых страшных ядерных катастроф в мире.

Последние новости о нехватке воды из-за поврежденного артобстрелом украинской армии трубопровода и тысячах беженцев заставляют подумать о проблемах безопасности атомных электростанций страны, пишет немецкое издание Deutsche Welle.

Безопасность и надежность такой критической инфраструктуры страны, как ядерная энергетика, в частности снабжение охлаждающих систем ядерных реакторов необходимым количеством воды, вызывает особую озабоченность в регионах, где ведутся боевые действия.

По словам Майкла Зайлера, председателя Комиссии по утилизации ядерных отходов и члена Комиссии по безопасности ядерных реакторов Германии, ситуация на Украине имеет ряд дополнительных проблем, включая повышенный потенциал риска человеческой ошибки, конфликты внутри самой страны и наличие более устаревших систем безопасности, чем у современных реакторов.

Украина в настоящее время имеет четыре АЭС с 15 реакторами, которые обеспечивают примерно половину энергетических потребностей страны, что делает практически невозможным их отключение на период военных действий. Крупнейшая АЭС Украины находится в Запорожье, примерно в 200 км от Донецка, в эпицентре столкновений между пророссийскими ополченцами и украинскими силовиками.

Продолжение боевых действий, в том числе и частый захват различных зданий, повышает риск того, что АЭС страны также могут попасть в эпицентр боевых действий.

По мнению немецких экспертов, украинские операторы АЭС не готовы к внештатным ситуациям, а для того, чтобы устроить саботаж на любой из них достаточно 20-30 подготовленных человек в составе диверсионной группы.

По словам Зайлера, дипломаты, как со стороны Украины, так и Европы, как правило, не понимают, насколько чувствительными являются АЭС, и что повторение Чернобыльской катастрофы окажет пагубное влияние не только на саму Украину, но и на всю Европу.

РОССИЯ

К. КОМАРОВ: «РОСАТОМ» ВЫПОЛНЯЕТ ВСЕ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО КОНТРАКТАМ В УКРАИНЕ.

<http://www.nuclear.ru/news/92314/>

«Росатом» выполняет все обязательства по поставкам ядерного топлива на украинские АЭС, по вывозу ОЯТ, а также в рамках проекта строительства завода по выпуску ТВС. Об этом заявил 10 июня журналистам на Международном форуме «АТОМЭКСПО 2014» заместитель генерального директора по развитию и международному бизнесу ГК «Росатом» Кирилл Комаров.

«Поставки топлива на все четыре АЭС Украины идут в соответствии с графиком на 2014 год, который был подписан в прошлом году», – сказал К. Комаров. По его словам, в настоящее время «нет проблем с оплатой за поставки»: в этом году получено более 80% в качестве авансовых платежей. «Мы работаем на принципах предоплаты», – уточнил заместитель генерального директора ГК «Росатом».

Он также отметил, что «Украина не намерена прекращать участие» в проекте строительства завода по выпуску ТВС на своей территории. «Мы надеемся, что украинская сторона найдет средства на реализацию этого проекта», – сказал К. Комаров, добавив, что «Росатом» «по-прежнему готов» финансировать свою долю в проекте.

Что касается достройки Хмельницкой АЭС, то «за последние полгода подвижек по этому проекту нет». Тем не менее, по словам К. Комарова, «Росатом» «готов выполнять свои обязательства» в рамках подписанного соглашения при условии решения вопроса финансирования.

НА ОБЩЕСТВЕННОМ СОВЕТЕ РОСАТОМА РАССМОТРЕНЫ ВОПРОСЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОЯТ И РАО

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/09/49463>

5 июня 2014 года под председательством генерального директора Росатома С.В.Кириенко состоялось очередное заседание Общественного совета Госкорпорации «Росатом». В своём вступительном слове С.В.Кириенко поздравил собравшихся с отмечаемым Всемирным днём окружающей среды (в России – «День эколога»).

С первым докладом на тему «О концепции законодательного обеспечения обращения с ОЯТ» выступил Директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и вывода из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов ГК "Росатом" Олег Крюков. Он напомнил, что сегодня в мире накоплено 370 т. ОЯТ, в том числе РФ – 24 тыс тонн; и представил справку о ходе работ по созданию в России инфраструктуры по переработке ОЯТ (ввод «сухого хранилища» и строительство ОДЦ на ГХК, модернизация существующих объектов на ГХК и ПО «Маяк», начало программы по решению проблемы обращения с ОЯТ реакторов РБМК, возвращение ОЯТ энергетических и исследовательских реакторов и др.), Целевая задача – к 2025 году добиться превышения перерабатываемого ОЯТ над образующимся (сейчас перерабатывается в год 65 тонн, а образуется – 650 тонн). Пуск пускового комплекса опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке ОЯТ на ГХК мощностью 15 тонн в год для отработки технологии планируется уже в 2015 году с перспективами повышения этой мощности до 250 тонн к 2018 году и до 1000-1200 тонн к 2025 году. Также ведётся большая работа по модернизации и дальнейшему развитию инфраструктуры по переработке ОЯТ на ПО «Маяк».

Как отметил Олег Крюков, для продолжения работы в этом направлении требуется внесение ряда поправок в законодательство. При том, что отдельного закона по обращению с ОЯТ (по аналогии с законом об обращении с РАО) принимать не планируется, тем не менее назрел целый ряд законодательных инициатив. Коррективы законодательства необходимы в следующих целях: выполнение международных обязательств (необходимость привести законодательство в соответствие с требованиями Объединённой конвенции о безопасности обращения с ОЯТ и РАО); необходимость законодательно закрепить положительные изменения последних лет по практической реализации заключительных стадий жизненного цикла ядерного топлива и необходимость устранить имеющиеся законодательные противоречия и пробелы. В частности, предлагается закрепить в законодательстве понятие ОЯТ (в настоящий момент такое определение отсутствует) и не допускать использования топлива, в отношении которого не предусмотрены механизмы завершающей стадии обращения с ним.

По итогам обсуждения вопроса было принято решение принять доклад к сведению и

одобрить основные направления и поэтапный подход к развитию законодательства РФ по обращению с ОЯТ.

С докладом на тему «Исследование воздействия на здоровье населения радиационных и химических факторов в Красноярском крае» выступил первый заместитель директора ИБРАЭ РАН Рафаэль Арутюнян. Он представил результаты проведенных в ИБРАЭ анализов радиационного и химического мониторинга на основании результатов наблюдений 2007-2011 годов. Анализировались как риски химического загрязнения территории, так и радиационные риски, связанные с текущей и предыдущей работой ГХК.

Как отметил докладчик, по итогам радиационного мониторинга за последние годы накоплен огромный массив информации, количество же информации по химическим загрязнениям значительно меньшее, тем не менее достаточное для исследований. По итогам обработки накопленных данных выяснилось, что средняя годовая эффективная доза облучения населения Красноярского края на 82,84% состоит из природного облучения, на 17% - из медицинским источников, и лишь на 0,17% - из техногенных источников и предприятий с ИИИ. В частности, вклад радона в дозу облучения составляет 0,002 мЗв в год – в 500 раз ниже предела дозы и в 5000 раз ниже предела безопасного для здоровья уровня. Были представлены анализ мониторинга поглощённой дозы облучения на различных расстояниях сбросов ГХК в реку Енисей на разных расстояниях от места сброса – от 5 до 250 км. Во всех этих случаях поглощённая техногенная доза облучения составляет лишь доли процента от природного фона. Оценки показателей риска канцерогенных заболеваний для жителей Железногорска, а также для «группы риска» (рыбаков, вылавливающих рыбу ниже по течению от сбросов ГХК) на три порядка ниже, чем аналогичные риски от химических выбросов для жителей Красноярска.

По итогам обсуждения было принято решение – в рамках подготовки к региональному форуму-диалогу, который планируется осенью 2014 г. в Красноярске, дополнить результаты исследования данными за последние два года и адаптировать полученные научные результаты для широких масс населения региона.

Руководитель Управления Росатома по работе с регионами, ответственный секретарь Общественного совета Росатома Александр Харичев рассказал об итогах состоявшейся 23-26 апреля 2014 года поездки делегации НО «РАО» и Общественного совета Росатома на объекты Французского национального агентства по управлению радиоактивными отходами ANDRA. Данный вопрос представляет важность в свете создания в России системы по обращению с РАО и изучения международного опыта взаимодействия с общественностью.

В ходе поездки состоялись встречи с руководством ANDRA и посещение объектов по обращению с РАО: подземной научно-исследовательской лаборатории CIGEO, подземной лаборатории в муниципалитете Об для низко- и среднеактивных отходов и промышленного центра временного хранения и захоронения очень низкоактивных РАО. Особое внимание в ходе поездки было уделено организации работ по взаимодействию с общественностью. Эта деятельность включает в себя: проведение социологических исследований, экскурсии на объекты, мониторинг СМИ и блогосферы, специальные мероприятия для различных целевых групп (студенты и школьники, врачи, депутаты политические деятели), издание разъяснительной печатной продукции, регулярные рассылки, деятельность «местных информационных комиссий» (аналог общественного совета при объекте), «инфобус» (автобус, разъезжающий по территориям) и т.д. Результат: согласно соцопросам, чем ближе тот или иной населённый пункт находится к месту расположения ПЗРО, тем выше процент положительных оценок.

Интерес представляет и система согласования решений о строительстве ПЗРО с населением и органами власти. Законодательство предусматривает понятие «национальной необходимости», не требующее согласования с региональными властями. Согласно национальному закону, для размещения ПЗРО определено 7 департаментов на основании результатов геологических изысканий. Для размещения ПЗРО требуется одобрение органов местного самоуправления (коммун) по результатам общественного обсуждения, при этом мотивацией является перечисление 20% оборота ПЗРО в бюджет коммуны и департамента. Для примера: бюджет коммуны до строительства ПЗРО составлял 50 тыс. евро в год, после строительства – 980 тыс. евро в год.

По итогам обсуждения было принято решение рекомендовать Управлению Росатома по работе с регионами обобщить и использовать опыт ANDRA в работе с общественностью при работах по созданию системы обращения с РАО в России. Национальному оператору по обращению с РАО было рекомендовано пригласить мэров французских коммун, расположенных рядом с предприятиями ANDRA для участия в общественных слушаниях в один из регионов

России, где планируется размещение ПЗРО, а также обобщить французский и российский опыт и разработать соответствующие изменения в законодательство по обращению с РАО.

Общественный Совет также утвердил представленный проект заключения на проект указа Президента РФ «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 23 августа 2000 г. № 1563 «О неотложных мерах социальной поддержки специалистов, осуществляющих деятельность в области ядерного оружейного комплекса Российской Федерации» и проект постановления Правительства РФ «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2005 г. № 549 «О мероприятиях по совершенствованию системы мер социальной поддержки специалистов, осуществляющих деятельность в области ядерного оружейного комплекса Российской Федерации». Упомянутые проекты нормативных актов регламентируют вопросы пенсионного обеспечения специалистов ядерного оружейного комплекса.

ПЗЭО ПОСТАВИТ НА ЛЕНИНГРАДСКУЮ АТОМНУЮ СТАНЦИЮ 700 ПЕНАЛОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОЯТ.

<http://www.nuclear.ru/news/92328/>

Перловский завод энергетического оборудования (ПЗЭО) выиграл тендер на изготовление и поставку пеналов для хранения отработавшего ядерного топлива Ленинградской АЭС, сообщили 10 июня на предприятии.

Пеналы предназначены для размещения в них облученных тепловыделяющих сборок реакторов РБМК и будут использоваться при уплотненном хранении ОТВС в бассейнах выдержки на ЛАЭС.

Согласно контракту, ПЗЭО должен в начале 2015 года поставить на ЛАЭС 700 пеналов. Технология изготовления пеналов была освоена заводом в 2006 году.

С 2012 года на Ленинградской АЭС осуществляется перевод ОЯТ с «мокрого» хранения в пристанционных бассейнах на «сухое» контейнерное хранение.

МЕДВЕДЕВ УТВЕРДИЛ ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ АТОМНОГО ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ДО 2020 ГОДА

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/10/49490>

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев утвердил государственную программу "Развитие атомного энергопромышленного комплекса", рассчитанную до 2020 года. Соответствующее постановление опубликовано на официальном портале правовой информации.

Госкорпорации "Росатом" глава правительства поручил принять меры по исполнению госпрограммы.

Как следует из документа, объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию запланированных мероприятий составляет около 900 млрд руб.

Рассчитывается, что к 2020 году исполнение программы позволит повысить производительность труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса на 58,2%, рост объемов реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса - на 14,9%, прирост выручки на 53% от деятельности комплекса на зарубежных рынках ядерных технологий и услуг, а также получение 99 патентов иностранных государств на результаты НИОКР в научно-технической сфере.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ВЫДЕЛИТ 100 МЛРД РУБ НА СТРОИТЕЛЬСТВО АЭС В ФИНЛЯНДИИ

ЭлектроВести

Российское правительство может принять уже в 2014 году решение о выделении 100 млрд рублей из Фонда национального благосостояния (ФНБ) для строительства АЭС «Ханхикиви-1» в Финляндии.

Об этом заявил заместитель министра экономического развития РФ Николай Подгузов, выступая на форуме «Атомэкспо-2014».

«Примерно около 100 млрд рублей за счет средств ФНБ государство планирует инвестировать в этот проект. Развитие экспорта высокотехнологичной продукции является важной частью торговой политики большинства стран. Экспорт атомных технологий - это одна из самых значительных статей высокотехнологичного экспорта РФ», - сказал Подгузов.

По его словам, Минэкономразвития полагает, что решение о выделении средств будет принято уже в 2014 году. При этом министерство рассчитывает на возвратность средств фонда. «В этом конкретном проекте просматривается очень хорошая возвратность и очень хорошая экономическая эффективность», - добавил заместитель министра.

Правительство во вторник опубликовало постановление, по которому на проекты, реализуемые с участием Росатома, может выделяться до 10 % средств ФНБ, но не более 290 млрд рублей.

МЦОУ СОГЛАСОВАЛ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ В УКРАИНУ ТРЕТЬЕЙ ПАРТИИ ОБОГАЩЕННОГО УРАНА.

<http://www.nuclear.ru/news/92308/>

ОАО «Международный центр по обогащению урана» (МЦОУ) согласовало условия поставки третьей коммерческой партии обогащенного уранового продукта для производства ядерного топлива для АЭС Украины. Об этом сообщил Nuclear.Ru 9 апреля в рамках форума «АТОМКСПО 2014» в Москве генеральный директор МЦОУ Алексей Лебедев.

Несмотря на «некоторые сложности во взаимоотношениях» между Украиной и Россией в политической области, «как у партнеров у нас сложностей никаких нет», сказал он. По словам А. Лебедева, условия контракта были согласованы в апреле, отдельные пункты были дополнительно согласованы в мае.

На сегодняшний день, сказал А. Лебедев, контракт находится «в режиме исполнения». Летом МЦОУ рассчитывает получить от украинской стороны природный уран, осенью ОУП будет поставлен в ОАО «ТВЭЛ» для производства тепловыделяющих сборок.

Объем поставки и ценовые условия не изменились по сравнению с предыдущими партиями, сказал А. Лебедев. В 2012 и 2013 гг. украинской стороне было отгружено по 60 тыс. Единиц работы разделения (ЕРР) в соответствии с квотой украинского Государственного концерна «Ядерное топливо» как акционера МЦОУ.

С. КИРИЕНКО: БЕЛОРУССКАЯ АЭС СТРОИТСЯ С ОПЕРЕЖЕНИЕМ СРОКОВ И ЭКОНОМИЕЙ СРЕДСТВ.

<http://www.nuclear.ru/news/92308/>

Сооружение Белорусской АЭС ведется с опережением сроков и с «некоторой экономией» бюджета. Об этом заявил генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко 9 июня в рамках Международного форума «АТОМЭКСПО 2014».

«По первому энергоблоку опережение составляет полтора-два месяца, по второму полгода», – уточнил С. Кириенко. По его словам, к настоящему моменту на площадке уже завершено сооружение 61 объекта, которые по графику должны быть завершены до конца текущего года.

ПОДПИСАН МЕМОРАНДУМ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В БЕЛАРУСИ.

<http://www.nuclear.ru/news/92285/>

9 июня в Москве в рамках Международного форума «АТОМЭКСПО2014» подписан меморандум о создании Информационного центра по атомной энергии на территории Беларуси.

Подписи под документом поставили генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко и министр образования Беларуси Сергей Маскевич. Центр будет работать на базе Республиканского центра технического творчества молодежи.

После подписания меморандума С. Кириенко отметил, что подобные информационные центры уже давно и успешно работают на территории России, а также во Вьетнаме, Бангладеш и Турции. «В России только за 2014 год информационные центры по атомной энергии посетили более 344 тыс. человек, а за все время существования центров – более 1 млн. 200 тыс. человек», – сказал С. Кириенко.

ЭНЕРГОБЛОК №1 ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС ОСТАНОВЛЕН ДЕЙСТВИЕМ ШТАТНОЙ АВТОМАТИКИ

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

Ленинградская АЭС В среду 11 июня, остановлен действием штатной автоматики первый энергоблок Ленинградской АЭС, сообщает пресс-служба станции.

Радиационная обстановка в районе атомной станции находится в норме, причины срабатывания автоматики устанавливаются.

В работе находится энергоблок №3 Ленинградской АЭС. Второй и четвертый блоки станции находятся в плановом ремонте.

Ленинградская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". Станция расположена на берегу Финского залива в городе Сосновый Бор, в 80 км западнее Санкт-Петербурга. Ленинградская АЭС является первой в стране станцией с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах). На АЭС четыре энергоблока электрической мощностью 1000 МВт каждый.

В МОСКВЕ ЗАВЕРШИЛСЯ VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АТОМЭКСПО 2014»

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/13/49530> Источник: Атомэкспо

11 июня в Москве завершился VI Международный Форум атомной промышленности «АТОМЭКСПО 2014». За три дня активной работы участникам Форума удалось выполнить «программу максимум», встречи официальных делегаций на высшем уровне, переговоры руководителей крупнейших компаний атомной отрасли, подписания международных соглашений и меморандумов, а также интересные и предметные дискуссии. Все это имело место на VI Международном Форуме «АТОМЭКСПО 2014».

В рамках дискуссий на Форуме руководители российских и иностранных крупнейших организаций атомной промышленности обсудили условия дальнейшего развития атомной промышленности, конкурентоспособность атомной энергетики и многое другое.

В своем выступлении С.В. Кириенко отметил: «Особенную потребность в атомной энергетике испытывают страны с быстроразвивающейся экономикой». Именно такие страны приняли активное участие в Форуме, среди которых: Аргентина, Вьетнам, Индия, Индонезия, Малайзия, Турция, Финляндия, ЮАР и другие.

По итогам обсуждений большинство участников выразили свою уверенность в увеличении доли атомной энергетики в мировом балансе. А конкурентным преимуществом атомной энергетики, по мнению участников, является стоимость производства энергии.

На Форуме были подписаны важные документы о дальнейшем сотрудничестве, такие как: меморандум по созданию Информационного центра по атомной энергии на территории Республики Беларусь, меморандум о сотрудничестве в области развития системной инженерии и технологий управления и проектирования сложных инженерных объектов между объединенной компанией ОАО «НИАЭП» - ЗАО «АСЭ» с компанией «IBM», а так же меморандум о партнерстве по вопросам сотрудничества в области развития систем управления проектами между объединенной компанией ОАО «НИАЭП» - ЗАО «АСЭ» и некоммерческим партнерством «Ассоциация управления проектами «СОВНЕТ».

В работе VI Международного Форума «АТОМЭКСПО» приняли участие 3 544 представителя из 600 организаций, в том числе 283 иностранных компаний. В рамках Форума было представлено 42 иностранных государства. Мероприятие освещали 245 представителей российских и иностранных средств массовой информации

ЕВРОПА

2014-06-09 СОСТОИТСЯ СЕМИНАР ПО ВОПРОСАМ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХРАНИЛИЩ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

<http://www.iaea.it/>

10-12 июня в Вильнюсе и на ГП Игналинской атомной электростанции состоится международный семинар по физической безопасности хранилищ отработанного ядерного топлива, который организует Международный институт ядерной безопасности (World Institute for Nuclear Security - WINS) совместно с Игналинской АЭС. Цель семинара – выявление хорошей практики в области охраны объектов атомной энергетики, обсуждение процессов хранения и захоронения отработанного ядерного топлива, накопившегося за время выработки электроэнергии. Такие семинары проводятся для операторов объектов атомной энергетики разных стран, агентств по упорядочению отходов, производителей, центров исследований и развития, регулирующих институций, экспертов безопасности, ученых, техников и инженеров.

11 июня участники семинара посетят Игналинскую АЭС, где со специалистами ИАЭС обсудят полученный опыт в охране хранилищ отработанного ядерного топлива сухого типа, рассмотрят опыт ИАЭС и других стран в области проектирования, строительства и эксплуатации хранилищ сухого типа. В ходе технического визита участники семинара посетят реакторный и турбинный залы ИАЭС, зал бассейнов выдержки отработанного ядерного топлива, также будет возможность посетить имеющееся хранилище отработанного ядерного топлива и центральный пост охраны.

На основании выводов семинара WINS подготовит «Международное руководство хорошей практики» по физической безопасности хранилищ отработанного ядерного топлива сухого типа, которое пополнит серию изданий о физической безопасности объектов атомной энергетики. В новейшем руководстве будут представлены практические знания данного семинара. В издании будут рассмотрены проблемы, возникающие при упорядочении отработанного ядерного топлива, кроме того, будут представлены возможности по укреплению физической безопасности.

Цель WINS – улучшение физической безопасности ядерных и очень опасных радиоактивных материалов, их защита от несанкционированного доступа, краж, диверсий и возможного использования в террористических или других преступных целях, а также организация дискуссий на международном уровне с целью обмена опытом для обеспечения физической безопасности объектов атомной энергетики.

ВЫВОЗ ПОВРЕЖДЕННЫХ ТОПЛИВНЫХ КАССЕТ С АЭС «ПАКШ» ЗАВЕРШИТСЯ ДО КОНЦА 2014 ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/92325/>

Вывоз поврежденных топливных кассет с площадки АЭС «Пакш» будет осуществлен до конца 2014 года. Об этом сообщил Nuclear.Ru руководитель Проектного офиса «Формирование единой государственной системы обращения с РАО» ГК «Росатом» Александр Дорофеев в рамках Международного форума «АТОМЭКСПО 2014», который проходит 9-11 июня в Москве.

Инцидент на АЭС «Пакш» с повреждением 30 кассет произошел в апреле 2003 года при промывке кассет по технологии и на оборудовании компании «Framatome ANP» (в настоящее время – AREVA NP). Восстановительные работы выполнялись ОАО «ТВЭЛ». Поврежденные кассеты и их фрагменты были извлечены из колودца в реакторном отделении, где осуществлялась промывка, помещены в пеналы и перемещены в бассейн выдержки.

По словам А. Дорофеева, вывоз поврежденного топлива планируется осуществить в рамках одной партии. «Там всего 30 сборок, это порядка 60 пеналов, которые разместятся в двух-трех железнодорожных контейнерах», – пояснил А. Дорофеев.

«Безопасность обоснована, как топливо будет размещаться – понятно, все документы подготовлены», – подчеркнул представитель «Росатома», добавив, что вывоз поврежденных кассет с АЭС «Пакш» будет осуществлен за счет средств венгерской стороны.

«АТОМНЫЙ» СПОР БЕЛАРУСИ И ЛИТВЫ ВЫШЕЛ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ АРЕНУ

http://naviny.by/rubrics/society/2014/06/10/ic_articles_116_185755/

Елена СПАСЮК 10.06.2014

Решение по итогам совещания сторон конвенции Эспо, которое проходило в Женеве 2-5

июня, призвало Беларусь пригласить миссию Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и наладить двустороннее сотрудничество с Литвой по вопросу строительства АЭС в Островце.

Официальный Минск не возражает ни по первому, ни по второму пункту, но отмечает несговорчивость литовской стороны и необходимость временных и материальных затрат на визит экспертов МАГАТЭ.

Напомним, Беларусь ратифицировала конвенцию Эспо об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте 10 ноября 2005 года. 16 июня 2011 года Комитет по осуществлению конвенции Эспо принял жалобу Литвы на Беларусь по поводу несоблюдения Конвенции при строительстве Островецкой АЭС. С 2009 года Комитет вел разбирательство по строительству белорусской АЭС в соответствии с жалобой украинской общественной организации «Экоclub».

Как рассказала первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Ия Малкина, на совещании в Женеве Комитет по осуществлению Конвенции Эспо провел анализ национального законодательства Беларуси в сфере оценки воздействия на окружающую среду, который показал, что «несоответствия между процедурой проведения государственной экологической экспертизы в Беларуси и Конвенцией Эспо отсутствуют».

По результатам совещания было принято решение о соблюдении Конвенции Эспо, который «стал самым обсуждаемым пунктом повестки» и принимался непросто. Поскольку ранее в комитет со стороны Литвы на Беларусь была направлена жалоба, которая касалась вопросов строительства атомной станции в Островце, в отношении Беларуси были даны определенные рекомендации.

В решении, отметила Ия Малкина, выражается сожаление, что Беларусь и Литва не смогли согласовать процедуру международного обсуждения отчета по воздействию белорусской атомной станции на окружающую среду. Минск и Вильнюс призвали к двустороннему взаимодействию по осуществлению конвенции. Литва в настоящее время остается единственной страной-соседкой, с которой у нас нет двустороннего соглашения о реализации Конвенции Эспо.

Кроме того, совещание сторон призвало Беларусь пригласить в нашу страну миссию МАГАТЭ по оценке площадки для атомной станции и в качестве меры по улучшению доверия между сторонами.

Эти решения принимались непросто, рассказала эколог Татьяна Новикова, представлявшая на совещании общественное объединение «Экодом».

По словам эколога, из-за позиции белорусской делегации впервые за всю историю конвенции Эспо решение совещания сторон было принято путем голосования. Процедура голосования предусмотрена механизмами принятия решений, однако никогда прежде не использовалась, поскольку все вопросы решались консенсусом.

По настоянию главы официальной белорусской делегации, постоянного представителя Беларуси при международных организациях в Женеве Михаила Хвостова голосование было тайным. И в итоге завершилось не в пользу Беларуси — 31 против 4.

Первый замглавы Минприроды Ия Малкина призвала не искать подводных камней в переговорах в Женеве и отметила, что Беларусь занимала и занимает конструктивную позицию в отношении сотрудничества по ядерной энергетике:

«Мы работали над текстом, не было каких-то значимых заявлений ни с литовской, ни с чьей бы то ни было еще, в том числе шепотом сказанных. Представители ЕС пытались найти компромисс. Говорить о каких-то конфликтных ситуациях не приходится».

Экологи же настаивают, что поведение делегации Беларуси продемонстрировало несговорчивость.

Ия Малкина практически то же самое говорит о позиции делегации Литвы.

«На нас оказывалось серьезное негативное воздействие со стороны литовской делегации, которая придиралась к техническим моментам, — сказала Ия Малкина. — Поэтому мы решили настаивать на своей позиции, хотя в целом принятая редакция решения является позитивной. Теперь необходимо оставить эмоции и попытаться найти компромисс с литовской стороной. Мы заняты поднятием белорусской экономики, в Литве есть своя атомная станция, им тоже надо будет работать с нами. Нужно договариваться, мы к этому готовы. Мы отправили соответствующий проект двустороннего соглашения литовской стороне и надеемся, что будут предприняты какие-то ответные шаги для диалога».

Литовским ответом можно считать следующее высказывание директора Департамента предупреждения загрязнения Министерства по вопросам окружающей среды Литвы Виталиюса Ауглиса: «Мы ждем из Беларуси подобающих шагов. (...) Не только уточненных ответов, мы просим с самого начала — мы не получаем нормальной информации об анализе альтернатив, о выборе места, других рисках, где Беларусь должным образом не отвечает. Процедуры публичного обсуждения не были проведены должным образом».

Что касается еще одного камня преткновения — миссии МАГАТЭ, то, по словам Ии Малкиной, до запуска АЭС Беларусь планировала пригласить «еще три миссии. Если этого недостаточно, мы пригласим четвертую».

Миссия МАГАТЭ — это одна из консультативных миссий, которая помогает развивать и совершенствовать ядерную энергетику, пояснил заместитель начальника управления экономического сотрудничества и устойчивого развития главного управления многосторонней дипломатии МИД Беларуси Алексей Райман.

Миссия заключается в оценке площадки размещения Белорусской АЭС, оценке внешних воздействий (например, каких-то природных явлений) и запаса мощности станции в связи с ними.

Однако это достаточно сложное по организации и дорогостоящее мероприятие: «Государство, которое приглашает миссию, компенсирует экспертам все расходы, речь идет о сумме в несколько десятков тысяч долларов. Более того, чтобы подготовиться к миссии, экспертам нужно предоставить пакет документов на английском языке, то есть нужно перевести сотни страниц нормативных технических текстов. И еще — есть очередь на проведение таких миссий».

Таким образом, резюмировал Алексей Райман, если Беларусь завтра отправит приглашение, миссия может приехать только через 8-12 месяцев.

Представители белорусской и литовской экологической общественности считают решение совещания сторон Конвенции Эспо в отношении Беларуси чрезмерно мягким и не учитывающим всех обстоятельств.

Экологи считают, что у совещания сторон было достаточно оснований потребовать от Беларуси приостановить реализацию проекта АЭС и пересмотреть решения, принятые с нарушениями положений Конвенции Эспо. В частности, Беларусь активно строит свою АЭС, что недопустимо во время проведения консультаций и разбирательства по Эспо.

ВЛАСТИ БЕЛАРУСИ ДОПУСТЯТ МАГАТЭ К ПРОЕКТУ БЕЛОРУССКОЙ АЭС

08.06.2014 <http://www.seogan.ru/>

Предложения допустить МАГАТЭ к анализу проектирования первой белорусской атомной электростанции были приняты на совещании сторон конвенции Европейской экономической комиссии ООН (Эспоо) в Женеве 2—5 июня.

Помимо официальной белорусской делегации, в нем приняли участие активисты неправительственных организаций «Экоклуб», «Экодом», Greenpeace, Green Network. О подробностях БелаПАН сообщила эколог Татьяна Новикова, представлявшая общественное объединение «Экодом».

В результате из-за позиции белорусской делегации впервые за всю историю конвенции Эспоо решение совещания сторон, касающееся стороны-участницы и содержащее спорные для Беларуси предложения ЕС, было принято путем голосования. Процедура голосования предусмотрена механизмами принятия решений, однако никогда прежде не использовалась, поскольку все вопросы решались консенсусом, что является основным принципом ООН.

Глава официальной белорусской делегации, постоянный представитель Беларуси при международных организациях в Женеве Михаил Хвостов настоял на том, чтобы голосование было тайным, а в счетную комиссию вошли представители России и ВОЗ, которые не являются сторонами переговорного процесса. Специально для процедуры была сооружена импровизированная урна и распечатаны бюллетени.

В итоге голосования решение было принято со значительным перевесом голосов не в пользу Беларуси — 31 против 4. Данная процедура обязывает Беларусь признать и выполнить не нравящиеся ей пункты.

«Итог голосования был предопределен, поскольку у стран ЕС было больше трех четвертей голосов, независимо от процедуры голосования. Беларусь в один вечер потеряла имидж страны, которая серьезно относится к своим обязательствам», — так прокомментировал ситуацию эколог Андрей Андрусевич.

В свою очередь Татьяна Новикова считает: предложения ЕС были настолько мягкими и незначительными, что радикальное поведение белорусской делегации не имело под собой никаких оснований.

«Требование тайного голосования по вопросам, один из которых Беларусь сама день назад лоббировала (признание факта принятия окончательного решения о строительстве Белорусской АЭС), а другой соответствовал штатному пиару белорусских атомщиков и был связан с миссией МАГАТЭ, имело двоякий результат», — отметила она.

«Мое глубокое сожаление вызывает тот факт, что официальная Беларусь показала свою несговорчивость и несерьезность, публично перечеркнув свои позитивные достижения, которые ранее проявились в частичном исполнении рекомендаций Комитета и улучшении законодательства. Другой итог подобного поведения — дискредитация идеи строительства АЭС на международном уровне, скорее, позитивен для Беларуси, поскольку реализацию этого опасного проекта нужно остановить как можно раньше», — подчеркнула Новикова.

Между тем Михаил Хвостов аргументировал действия официальной делегации Беларуси тем, что она не была готова к изменениям в проект решения, предлагаемый комитетом по осуществлению Конвенции Эспоо. В документе выражалась надежда на то, что дальнейшее разбирательство снимет вопросы к Беларуси по поводу неисполнения Конвенции.

Беларусь ратифицировала конвенцию Эспоо об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте 10 ноября 2005 года. 16 июня 2011-го Комитет по осуществлению конвенции Эспоо принял жалобу Литвы на Беларусь по поводу несоблюдения Конвенции при строительстве АЭС. С 2009 года Комитет вел разбирательство по строительству Белорусской АЭС в соответствии с жалобой украинской общественной организации «Экоclub».

В МИРЕ

ЭНЕРГОБЛОК №1 АЭС ХАНУЛ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА НЕПОЛАДОК

09.06.2014 13:06 РИА Новости АЭС Ханул (Ульчин)

Оператор АЭС Ханул (Ульчин) на востоке Южной Кореи компания Korea Hydro and Nuclear Power Corporation остановил первый энергоблок в связи с техническими неполадками, сообщило агентство Ренхап.

"Ядерные реакторы сконструированы таким образом, чтобы автоматически прекращать работу в случае угрозы безопасности. Однако в этот раз оператор уже зафиксировал возможные проблемы в работе стержня регулирования мощности (ядерного реактора) и поэтому внимательно наблюдал за ситуацией. Специалисты вручную отключили реактор после того, как произошло падение регулирующего стержня", — цитирует агентство слова представителей оператора станции.

На ядерных реакторах установлено более 50 стержней регулирования мощности. В случае прекращения электроснабжения ядерного объекта или других инцидентов регулирующие стержни падают вниз для предотвращения расплавления топливных элементов реактора.

В 2013 году на АЭС Ханул, расположенной в провинции Кёнсан-Пукто, уже возникали технические неполадки. Тогда сбой работы пятого энергоблока был вызван неправильным управлением воздушными клапанами.

Всего в Южной Корее 23 атомных реактора, но пять из них в настоящее время остановлены для проверки. В частности, часть реакторов была остановлена после скандала, когда выяснилось, что при их строительстве использовались детали, имеющие поддельные сертификаты качества.

АЭС Ханул (Ульчин) находится в провинции Gyeongsangbuk-do, Южная Корея. Атомная станция состоит из 6 энергоблоков, на которых используются реакторы с водой под давлением (PWR) общей мощностью 5881 МВт.

ТЕРСО ПРОДОЛЖАЕТ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОНТАЙНМЕНТОВ НА БЛОКАХ №№1-3 АЭС «ФУКУСИМА-I».

<http://www.nuclear.ru/news/92300/>

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) продолжает работу по выявлению протечек в контайнментах аварийных энергоблоков №№1-3 АЭС «Фукусима-I», а также по определению состояния расплавленного топлива. Часть участков разгерметизации в контайнментах первого и третьего энергоблоков уже определена, однако, как передал 10 июня телеканал NHK, специалисты компании предполагают наличие других, еще не установленных протечек.

Что касается гермооболочки второго энергоблока, то предположительно утечка воды происходит через камеру снижения давления, расположенную под контайнментом, однако точное место пока не установлено. Согласно данным съемки, выполненной роботами, уровень воды в гермооболочке энергоблока №2 равен 30 см. Это в два раза меньше, чем оценочная величина в 60 см, которая была выведена на основании снимков, полученных при помощи эндоскопа два года назад.

Вода может попадать в камеру снижения давления через трубу, высота которой примерно совпадает с текущим уровнем воды в гермооболочке, отмечают в TEPCO, а затем через отверстия в стенках камеры — поступает в реакторное здание.

Температура воды составляет 35 градусов Цельсия. Специалисты TEPCO предполагают, что расплавленная активная зона находится в охлажденном состоянии, однако на данный момент они не в состоянии оценить степень оголения топлива.

НА АЭС «ФУКУСИМА-I» ОСУЩЕСТВЛЕН САМЫЙ КРУПНЫЙ НА СЕГОДНЯ СБРОС ГРУНТОВЫХ ВОД.

<http://www.nuclear.ru/news/92302/>

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) произвела очередной, четвертый по счету, сброс в океан грунтовых вод, собранных в районе площадки АЭС «Фукусима-I». Созданная система откачки грунтовых вод до их попадания на площадку станции призвана уменьшить объемы жидких радиоактивных отходов, образующихся в результате смешивания грунтовых вод с загрязненной водой в подвальных помещениях энергоблоков.

По оценке ТЕРСО, с вводом в строй данной системы объем воды, поступающей ежесуточно на площадку, можно будет сократить примерно на 100 тонн.

Сброс откачанной воды в океан после проведения радиационного контроля начался 21 мая. Сообщается, что 8 июня была осуществлена самая крупная на сегодняшний день операция: в течение 6 часов в морскую среду было сброшено 1563 тонны воды, передал 9 июня телеканал NHK.

ТЕРСО УСТАНОВИЛА НОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В РЕАКТОРЕ ФУКУСИМЫ

<http://ria.ru/world/20140609/1011357042.html> 09.06.2014

Данные, полученные с измерительного прибора, свидетельствуют о том, что температура жидкости составила около 35 градусов Цельсия, что свидетельствует о том, что процесс охлаждения расплавленного ядерного топлива проходит успешно. ТОКИО, 9 июня — РИА Новости, Екатерина Плясункова. Компания-оператор аварийной АЭС "Фукусима-1" на северо-востоке Японии ТЕРСО успешно установила новое оборудование внутри второго реактора станции, которое позволит с точностью производить замеры уровня и температуры охлаждающей жидкости, сообщило агентство Киодо.

Данные, полученные с измерительного прибора, свидетельствуют о том, что уровень охлаждающей жидкости внутри реактора составлял к концу прошлой недели около 30 сантиметров от дна первичной защитной оболочки.

Температура жидкости составила около 35 градусов Цельсия, что свидетельствует о том, что процесс охлаждения расплавленного ядерного топлива проходит успешно, отмечается в сообщении агентства.

До настоящего времени из трех термометров, установленных на реакторе второго блока для измерения показателей охлаждения топлива, работал только один. Один из них вышел из строя в феврале этого года, когда специалисты ТЕРСО во время техосмотра подали на термометр ток напряжением в 250 вольт вместо положенных 100 вольт. Другой вышел из строя в 2012 году.

ЭКСПЕРТЫ ВНОВЬ ПОДТВЕРДИЛИ НЕАКТИВНОСТЬ РАЗЛОМОВ ПОД ПЛОЩАДКОЙ АЭС «ЦУРУГА».

<http://www.nuclear.ru/news/92332/>

Тектонические разломы под площадкой АЭС «Цуруга» являются неактивными. Такой вывод сделан в отчете международной экспертной группы, опубликованном 5 июня. Отчет был выполнен по заказу эксплуатирующей компании «Japan Atomic Power Co.» (JAPC) организациями «International Review Group» и «Third Party Review Group».

Отсутствие под площадкой активных геологических разломов является одним из обязательных условий для получения от Управления по ядерному надзору Японии (NRA) разрешения на возобновление работы энергоблоков. Для подтверждения отсутствия сейсмической активности в разломах в течение последних 120-130 тыс. лет JAPC выполнила большой объем земляных работ на площадке.

Второй отчет экспертной группы подтверждает, что два тектонических разлома, проходящие под площадкой АЭС «Цуруга», являются неактивными. Первый отчет был представлен в августе прошлого года.

В отчете также подчеркивается недостаточное взаимодействие между JAPC и NRA. Отмечается, в частности, что надзорный орган только в июне прошлого года указал на необходимость проверки второго разлома.

«ТОНОКУ ELECTRIC POWER CO.» ПОДАЛА ЗАЯВКУ НА ОЦЕНКУ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС «ХИГАСИДОРИ».

<http://www.nuclear.ru/news/92319/>

«Tohoku Electric Power Co.» направила заявку на проведение оценки безопасности в целях последующего возобновления эксплуатации АЭС «Хигасидори» в префектуре Аомори. Как сообщили в компании, 10 июня вице-президент Сигеру Иноуэ передал необходимые документы в Управление по ядерному надзору Японии (NRA).

В обосновывающих материалах заявки указано, в частности, что максимальное расчетное ускорение грунта, вызванное землетрясением, для АЭС «Хигасидори» увеличено с 450 до 600 гал.

Кроме того, на станции ведутся работы по усилению трубопроводов и других компонентов в целях повышения сейсмостойкости. Также планируется строительство удаленного центра управления на случай чрезвычайной ситуации.

«Tohoku Electric Power Co.» планирует завершить эти работы и возобновить эксплуатацию станции к марту 2016 года.

Энергоблок №1 АЭС «Хигасидори» с реактором BWR мощностью 1100 МВт был введен в промышленную эксплуатацию 8 декабря 2005 года.

ЯПОНИЯ НЕ УКАЗАЛА НАЛИЧИЕ 640 КГ ПЛУТОНИЯ В ДОКЛАДАХ ДЛЯ МАГАТЭ

07.06.2014 20:43 ИТАР-ТАСС

Правительство Японии по ошибке не упомянуло около 640 кг плутония в двух ежегодных докладах об имеющихся запасах для Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). Об этом сообщила японская правительственная комиссия по атомной энергетике.

Согласно японским докладам для МАГАТЭ за 2012 и 2013 годы, запасы плутония в стране составляли 1,6 тонны, в то время как еще в 2011 году они равнялись примерно 2,2 тонны. Как выяснилось, "пропавшие" между 2011 и 2012 годами 640 кг плутония все это время хранились в виде МОКС-топлива на одном из реакторов АЭС Генкай (префектура Сага на юге Японии). Как и все атомные электростанции страны, эта АЭС была остановлена после аварии на АЭС Фукусима-1, однако хранящееся на ней топливо формально считалось используемым. Именно поэтому японские официальные лица приняли решение не включать его в доклад для международного регулятора.

Количество не упомянутого при описи достаточно для изготовления примерно 80 ядерных бомб. Тем не менее, в комиссии по атомной энергетике Японии отметили, что ошибка в документации не говорит о слабом контроле властей страны над запасами опасных материалов. "Угроз безопасности запасов плутония не возникало", - отмечается в заявлении комиссии.

Ранее Япония договорилась с США о передаче Вашингтону примерно 331 кг плутония высокой степени обогащения для последующей переработки. Это решение было принято по настоянию американской стороны, которая опасалась, что запасы оружейного плутония в Японии могут стать мишенью международных террористов.

ПЕРВЫЙ КОНТЕЙНЕР С САО ПОМЕЩЕН В ХРАНИЛИЩЕ НА ПЛОЩАДКЕ АЭС «ХАНТЕРСТОН А».

<http://www.nuclear.ru/news/92324/>

Хранилище среднеактивных отходов на площадке АЭС "Хантерстон А", фото: Magnox Ltd. Компания «Magnox Ltd.» отправила первый контейнер с радиоактивными отходами в хранилище отходов средней степени активности на площадке остановленной АЭС «Хантерстон А» в Шотландии, сообщили 10 июня в компании и в Управлении по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA).

В сообщениях уточняется, что скопившиеся за время эксплуатации АЭС «Хантерстон А» низкоактивные отходы были отправлены на хранение за пределами площадки, в то время как среднеактивные отходы будут находиться в специально оборудованном пристанционном хранилище до тех пор, пока Правительство Шотландии не утвердит государственную стратегию по обращению с РАО.

«Успешное извлечение и упаковка САО – ключевое условие подготовки станции к переводу в режим консервации в 2022 году», – сказал директор площадки АЭС «Хантерстон-А» Марк Стаббс. По его словам, в ближайшие несколько лет в хранилище будут перемещены порядка 1650 контейнеров с САО.

В США ОТКРЫЛСЯ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА АЭС

Источник: AtomInfo.ru

Региональный центр хранения оборудования для работы в условиях чрезвычайной ситуации на АЭС открылся в городе Феникс (штат Аризона, США), пишет "Nuclear Engineering International". Второй аналогичный центр появится в штате Теннесси, вблизи Мемфиса.

Оборудование с региональных центров может поступать по мере необходимости на площадки, на которых протекает тяжёлая авария. Данное оборудование должно помочь персоналу сохранить охлаждение активных зон и бассейнов выдержки до восстановления нормального электроснабжения и работы штатных систем охлаждения.

Создание региональных центров хранения оборудования - дополнительная мера безопасности.

На складах в центрах хранится такое оборудование как мобильные электрогенераторы, мобильные насосы высокого и низкого давления, запасы дизельного топлива, дизельные осветительные вышки, электрооборудование, кабели, шланги и многое другое.

В каждом центре будет постоянно находиться пять полных наборов необходимого оборудования, причём четыре из них будут готовы к немедленной поставке на любую американскую станцию. Запланированы регулярные проверки работоспособности хранимого оборудования.

Региональные центры в Фениксе и Мемфисе способны в течение максимум 24 часов доставить оборудование на аварийную площадку воздушным и наземным транспортом.

Стоимость одного центра - 40 миллионов долларов плюс ежегодное обслуживание порядка 4 миллионов долларов. Таким образом, в общей сложности за 40 лет на оба центра понадобится 400 миллионов долларов. Расходы на центры поделят между собой эксплуатирующие организации.

Управлять работой центров будет "Стратегический альянс гибкого реагирования" (SAFER), созданный совместно компанией PEI Co и группой AREVA.

DOE ПРЕДСТАВИЛО ПЛАН ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПАНЕЛЕЙ №№6-7 КОМПЛЕКСА WIPP

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/10/49483>

Тематика: Обращение с РАО Хранилища РАО

Министерство энергетики США представило в конце мая властям штата Нью-Мексико план по герметизации панелей комплекса WIPP, в которых находятся потенциально опасные ёмкости с РАО из Лос-Аламоса. Об этом пишет "Albuquerque Journal".

Планом предусмотрена установка переборок и барьеров, подобных используемым в шахтах пожароустойчивым перегородкам.

Сроки герметизации панели №6 в плане прогнозируются как "месяцы". Только собственно работа по созданию герметичных барьеров займёт 180 суток.

О сроках герметизации помещения №7 панели №7 министерство на данный момент не в состоянии сказать ничего, так на комплексе продолжается расследование инцидента 14-15 февраля 2014 года.

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

В ночь на 15 февраля 2014 года на комплексе было зафиксировано повышение фона. Выброс был направлен на систему фильтров HEPA (high-efficiency particulate air), расположенную на поверхности в здании вытяжной вентиляции комплекса.

Однако "поддающаяся измерению порция" байпасировала через два клапана вентсистемы и попала в окружающую среду через вытяжной воздуховод. Позднее по результатам медицинских обследований было выявлено, что 21 сотрудник набрал незначительные дозы.

Как было установлено в дальнейшем, источником выброса стал один из контейнеров с отходами, доставленный из национальной лаборатории Лос-Аламос. Предполагается, что внутри контейнера произошла химическая реакция с выделением тепла и последующим повреждением контейнера

НА БЛОКЕ №2 АЭС «САЛЕМ» ОБНАРУЖЕН ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ИЗНОС БОЛТОВ КРЫЛЬЧАТКИ ГЦН.

<http://www.nuclear.ru/news/92303/>

АЭС "Салем" компании PSEG Nuclear, фото: www.pressofatlanticcity.com

Рабочие на площадке АЭС «Салем» обнаружили значительный износ болтов крыльчатки трех из четырех главных циркуляционных насосов энергоблока №2, сообщили в эксплуатирующей

компании «PSEG Nuclear» 9 июня. Представители Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) подтвердили «стирание или поломку» всех крепежных болтов крыльчатки трех насосов.

Второй энергоблок АЭС «Салем» с реактором с водой под давлением (PWR) мощностью 1158 МВт был остановлен на плановый ремонт и перегрузку топлива 13 апреля. Пуск реактора был отложен после обнаружения сломанных головок болтов на 8 из 20 креплений крыльчатки насосов. Дальнейшее обследование показало неудовлетворительное состояние всех 20 креплений.

В отчете «PSEG Nuclear» сообщается об «отделении и падении» металлических фрагментов внутри насоса с «незначительным соприкосновением» с лопастью ГЦН. Агрегаты с выявленными дефектами вывезены с площадки для детального обследования. По предварительной оценке, причиной износа болтов могла стать стресс-коррозия, сообщает издание «Delaware».

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВПЕРВЫЕ ВКЛЮЧЕНА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ СТРАТЕГИЮ ШРИ-ЛАНКИ.

<http://www.nuclear.ru/news/92275/>

Электроэнергетическое управление Цейлона (СЕВ) впервые включило ядерную энергетику в долгосрочную стратегию развития энергетического сектора Шри-Ланки. Ядерная генерация рассматривается в числе вариантов энергообеспечения начиная с 2030 года. Правительство страны поручило разработать предварительную технико-экономическую оценку строительства атомной станции мощностью 600 МВт, сообщило 4 июня издание «Lanka business online».

Долгосрочная энергетическая стратегия на период 2013-2032 гг., разработанная СЕВ, рассматривает около двадцати различных сценариев. Строительство АЭС предлагается в том случае, когда доля тепловых электростанций на угле будет ограничена 60% от общей установленной мощности генерации.

При этом в документе отмечается, что ядерная энергетика намного превосходит по мощности другие источники производства электроэнергии, а мощность действующей энергосистемы Шри-Ланки «слишком мала для включения в нее атомной станции».

По информации СЕВ, Шри-Ланка уже направила в МАГАТЭ запрос о техническом содействии при подготовке предварительной ТЭО проекта.

СТАТЬИ

ЧЕРНОБЫЛЬ НАВСЕГДА

12 Июня 2014 <http://gordonua.com/>

28 лет спустя Чернобыльская АЭС, расположенная чуть более чем в 100 км от Киева, остается одним из самых опасных мест в мире. 30-километровая зона вокруг объекта фонит очагами заражения, а на самом реакторе идут активные работы по постройке нового саркофага, который призван законсервировать или хотя бы минимизировать постоянное радиационное излучение из четвертого энергоблока ЧАЭС. И если все "смирились" с тем, что последствия этой ядерной катастрофы растянутся на тысячи лет вперед, то перспектива постройки в зоне могильников для радиационных материалов, а также вопросы безопасности и охраны объекта во время открытых военных действий и угрозы терроризма в стране вызывают все большую озабоченность у украинцев и их европейских соседей.

Могильник для Украины

Разговоры о могильнике в Чернобыле и возмущение части экологов и политиков вспыхнули в начале мая после разговора депутатов с представителями Кабмина в Верховной Раде.

"Это хранилище необходимо для хранения отработанного ядерного топлива с атомных электростанций Украины, которое сейчас вывозится в Российскую Федерацию. Вывозится в Российскую Федерацию временно, и через некоторый срок, согласно договорам, оно должно быть возвращено в Украину. То есть если не построить это хранилище, возможна экологическая катастрофа. Это хранилище строится согласно закону, принятому ранее, и оно необходимо для обеспечения безопасной эксплуатации атомных электростанций", – заявил в Раде представитель Министерства энергетики.

Сразу раздались голоса возмущения. Народный депутат, член депутатской группы "Суверенная европейская Украина" Екатерина Ващук в комментарии Gordonua.com сказала, что, по ее мнению, это решение – провокация. А могильник предназначен для сохранения отходов не только из Украины, но и из других стран.

Согласно украинскому законодательству, на территорию Украины не могут быть ввезены отходы из других стран. В самой зоне на вопросы о новом могильнике беспечно пожимают плечами. "Сюда и раньше свозили отработанные материалы с заводов, где производится продукция с использованием потенциально радиоактивных материалов (например, медицинское оборудование, рентген-аппараты и т.п. - прим. Gordonua.com), – говорит местный экскурсовод Юрий. – Все это – только украинское. А могильник давно строить решено, для нас это не новость".

Радиация для потомков

Сергей Парашин, бывший генеральный директор Чернобыльской атомной электростанции, глава Общественного совета ЧАЭС: Вопрос безопасности ЧАЭС и Чернобыльской зоны очень большой, его одним словом не скажешь.

За 28 лет со дня аварии на электростанции уровень радиации упал в 10 тысяч раз, настолько значительно, что проживание за пределами зоны отчуждения является на сегодня безопасным.

Решение о постройке хранилища ядерных отходов в Чернобыльской зоне обсуждалось уже лет десять на всех уровнях, включая уровень общественности. И недавнее решение Кабмина – просто один из этапов работы, поскольку это просто решение об отводе земли, и потому оно не является неожиданным.

Второе – сам процесс хранения топлива в настоящее время достаточно технологичен и безопасен, и во всем мире это происходит. В зоне отчуждения – тем более. Кроме того, такое хранилище есть на Запорожской АЭС, и никаких проблем. Скорее всего, это чисто психологический фактор беспокойства, потому что современные технологии позволяют это делать совершенно безопасно. Другое дело, конечно, – что везде нужна квалификация.

Экологи обычно не разбираются в ядерных технологиях, поэтому они путают ядерные могильники и ядерные хранилища. А если говорить о технологиях, то хранилища предполагается строить на сто лет, именно такой срок там может храниться топливо без изменения его состояния, а уже потом его будут утилизировать дальше.

А могильник – это захоронение навсегда. Поэтому сейчас мы говорим о хранении ядерного топлива в течение ста лет с возможным последующим захоронением навсегда.

Есть технологии, которые позволяют хоронить топливо в геологических образованиях в граните на глубине 500 или 1000 метров. Эти технологии уже применяются в мире, но они не

являются распространенными. Такого рода могильник – это дорогостоящее удовольствие. В Украине такого проекта нет и не вижу его в течение ближайших десяти лет.

Владимир Яворивский, народный депутат, глава Временной депутатской комиссии по расследованию причин и последствий аварии на ЧАЭС:

Чернобыльская АЭС остается опасной, даже очень опасной. Объясняю почему. Во-первых, в Чернобыльской зоне до сих пор остается около 800 незахороненных временных хранилищ, которые уже существуют 28 лет. Это техника, зараженная высоким уровнем радиации, покинутые песчаные или болотные ямы. Они излучают высокий уровень радиации.

Второе. Есть проблема так называемого "рыжего леса", который рос вблизи самого реактора. Его называют рыжим, потому что все эти сосны изменили цвет под воздействием радиации после катастрофы.

Ну и третья проблема – это сам конфайнмент, который закрывает четвертый реактор. Он рассчитан на тот период, который уже давно закончился. Сейчас готовят вторую обшивку вокруг этого спрятанного реактора. Он очень тяжелый, это колоссальный вес, тысячи тонн бетона, а сама атомная станция построена в исключительно преступном месте, на болотистых грунтах Полесья, очень близко к грунтовым водам. И это возможное проседание очень опасно, ведь поверхностные воды могут проникнуть в основные подземные слои воды.

Я уже не говорю о самоселах, которые там живут, о самой этой тридцатикилометровой зоне с загрязненными лугами и водами.

Конечно, сохраняется опасность. Вы знаете, что даже был разгон реактора. Про него мало тогда говорили, это было еще в советские времена. То есть начиналась цепная реакция в четвертом реакторе, когда туда попадала вода. Сам же этот саркофаг негерметичный. Туда попадали вода, снег и так далее, и начался разгон цепной реакции. Хорошо, что его вовремя заметили и просто погасили.

Ну и сам по себе саркофаг является опасным, излучает радиацию все-таки. И там не установлено количество ядерного топлива, которое осталось.

Новый конфайнмент решит проблему радиации на ЧАЭС, но она останется и для потомков.

Я не являюсь специалистом в ядерной отрасли, но мне кажется, что построить хранилище для отходов было бы самым лучшим вариантом. Мы уже потеряли Припять, туда никто не вернется в ближайшие столетия. Потому логично хранилище строить там, а не загрязнять какое-то другое место. Но это уже пусть решают ученые.

Но хранилище нужно делать обязательно. У нас столько ядерных отходов! Все те капсулы с топливом, которые были в четвертом реакторе, и которые остались, – их же оттуда изъяли, и поставили их в хранилище ядерных отходов. Точно так же и от других реакторов, все это нужно где-то прятать.

ЭКСПЕРТИЗА: ПОДОЙДУТ ЛИ АМЕРИКАНСКИЕ ТВЭЛЫ УКРАИНСКИМ АЭС

ЛІГАБізнесІнформ

Глава Госатомрегулирования Сергей Божко рассказал о том, почему зависимость от российского ядерного топлива несет угрозу национальной безопасности

Сергей Божко возглавил Государственную инспекцию ядерного регулирования в начале апреля текущего года. За неделю до этого Кабмин объявил, что начинает переговоры с американской компанией Westinghouse о возобновлении поставок американского ядерного топлива на украинские АЭС. Ранее отечественные станции пользовались топливом "ТВЭЛ" российского производства.

В 2012 году американское топливо было выгружено из энергоблоков Южно-Украинской АЭС из-за того что обнаружили повреждения топливных кассет. После этого единственным поставщиком ядерного топлива осталась Россия.

Весной 2014-го замена российского ядерного топлива на американское стала топ-темой. Российские СМИ не один десяток раз публиковали пророчество о том, что украинские АЭС неминуемо ожидает второй Чернобыль, если они будут использовать американское топливо. А российское государственное агентство РИА Новости умудрилось перевернуть слова МАГАТЭ и сообщить, что американское топливо не подходит украинским АЭС.

Несмотря на информвойны, в начале июня Энергоатом переподписал контракт с Westinghouse.

В интервью ЛІГАБізнесІнформ Сергей Божко рассказал, как идет процесс по согласованию

эксплуатации американского топлива, объяснил, чем новое топливо Westinghouse отличается от старого, и заявил, что зависимость от российского топлива угрожает национальной безопасности страны.

- Энергоатом принял решение о продлении контракта с американской Westinghouse. Как идет работа по согласованию эксплуатации модернизированных американских сборок?

- Сейчас мы говорим о модернизированном топливе компании Westinghouse, то есть о топливе, конструкция которого претерпела изменения после всем известных событий в 2011-2012 годах, связанных с повреждением дистанционирующих решеток ТВС-W.

Порядок проведения модернизации включает четыре основных этапа. Первый - это разработка и согласование с Госатомрегулирования концептуального решения о внедрении модернизированного топлива с программой лицензирования. Второй - разработка и согласование решения об опытной эксплуатации. Это основной этап, так как в состав документов, необходимых для принятия решения, входят материалы по обоснованию безопасности использования топлива. Третий - это разработка и согласование с регулирующим органом технического решения о первой загрузке модернизированного топлива в активную зону реактора. Четвертый - это окончание опытной эксплуатации и распространение топлива на другие энергоблоки. Концептуальное решение о внедрении топлива с программой лицензирования американского топлива ТВС-WR уже согласовано.

- Когда будет первая загрузка топлива?

- Если все будет выполняться в соответствии с программой лицензирования, то в начале 2015 года, во время планово-предупредительного ремонта энергоблока № 3 Южно-Украинской АЭС, топливо будет загружено в реактор. Это так называемое топливо подпитки. Оно будет несколько лет эксплуатироваться вместе с топливом российского производителя (ТВЭЛ) до полной замены последнего в активной зоне реактора (так называемые смешанные активные зоны).

- В чем концептуальные отличия модернизированного топлива ТВС-WR от "старого" ТВС-W, какая модификация была предложена Westinghouse?

- У топлива Westinghouse ТВС-W был слабый элемент - это дистанционирующие решетки. Были случаи их повреждения во время проведения транспортно-технологических операций по загрузке на энергоблоках № 2 и 3 Южно-Украинской АЭС. В 2012 году компания Westinghouse разработала концепцию модернизации топлива, которая заключается в усилении дистанционирующих решеток и еще ряда незначительных изменений конструкции ТВС, направленных на устранение данного недостатка. На первый взгляд, концепция модернизации достаточно продумана и очевидна, однако правильность принятых инженерных решений должна быть подтверждена испытаниями модернизированной кассеты с имитацией условий смешанной активной зоны, а также опытом выполнения транспортно-технологических операций по загрузке топлива в реальных условиях на энергоблоке.

- Как и Westinghouse, ТВЭЛ также постоянно модернизирует свои сборки. Возникает вопрос о безопасности одновременной эксплуатации этих сборок.

- У нас достаточно четко регламентированы вопросы обоснования безопасности, в том числе и смешанных активных зон. Поэтому я не вижу особых проблем с этим. Позиция регулирующего органа состоит в том, что все изменения, которые могут влиять на безопасную эксплуатацию ядерного топлива, в том числе и в условиях смешанной активной зоны, должны быть всесторонне оценены и согласованы с регулятором.

- Глава Росатома Сергей Кириенко заявил, что решение по эксплуатации Westinghouse на украинских АЭС политическое и может повлиять на энергобезопасность страны.

- Это не совсем правильно. Госатомрегулирования оценивает уровень безопасности, руководствуясь исключительно требованиями национального законодательства, а также документами международных организаций - МАГАТЭ, объединения западноевропейских регуляторов WENRA. Такие заявления скорее связаны с тем, что Россия в данном случае теряет часть рынка сбыта ядерного топлива, а это достаточно серьезные финансовые потери (ежегодно Украина закупает ядерного топлива на \$600 млн. - Ред.).

Диверсификация поставок ядерного топлива - это не просто "хотелка": это необходимость, предусмотренная Энергетической стратегией до 2030 года. Как раз зависимость от одного монопольного поставщика несет в себе элементы угрозы национальной энергетической безопасности - это политические и техногенные риски. В мире не найдены другие рецепты преодоления либо минимизации таких рисков, кроме диверсификации источников поставок. При этом следует понимать, что орган ядерного регулирования рассматривает любые возможные

варианты поставщиков ядерного топлива, предложенных эксплуатирующей организацией, и единственное требование Госатомрегулирования - соответствие национальному законодательству в области ядерной и радиационной безопасности.

- То есть заявления о небезопасности эксплуатации американского топлива беспочвенны?

- Основным показателем безопасной эксплуатации ядерного топлива является его герметичность. За время эксплуатации ТВС-W (около четырех лет. - Ред.) не было ни одного случая разгерметизации кассет. Когда кто-то говорит о проблемах с топливом Westinghouse, нужно понимать, что эти проблемы были при загрузке топлива, а не при эксплуатации.

- Появление конкурента в лице Westinghouse позволит снизить цену на российское топливо?

- Мне сложно об этом говорить: я не специалист в ценообразовании. Но вне всякого сомнения, когда существует здоровая конкуренция - это влияет на цену.

- Российские СМИ распространили заявление представителя МАГАТЭ о том, что замена российского топлива на американское несет угрозу для безопасности.

- Это интерпретация российской прессы. Был подан запрос в МАГАТЭ господину Мирославу Липару, руководителю секции эксплуатационной безопасности, и проведена встреча с заместителем генерального директора МАГАТЭ Денисом Флори. Официальная позиция МАГАТЭ - представленная на сайте РИА Новости информация признана Агентством не отвечающей действительности. МАГАТЭ уже обратилось к РИА Новости с просьбой опровергнуть упомянутую информацию и удалить ссылку на официальные источники МАГАТЭ. Соответствующая информация размещена на официальном сайте Агентства.

- Когда будет выдано разрешение на строительство централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ) в Чернобыльской зоне?

- Лицензия на строительство и ввод в эксплуатацию ЦХОЯТ выдается при условии согласования Госатомрегулирования предварительного отчета по анализу безопасности (ПОАБ) и утверждения Кабмином проекта этой ядерной установки. Пока что эти два документа на рассмотрение в Госатомрегулирования не поступали. Но американская компания Holtec International, которая выиграла тендер на строительство ЦХОЯТ, имеет опыт строительства аналогичных объектов в США и Испании. Там она сумела получить положительные заключения (лицензии) органов ядерного регулирования.

- Зачем Украине это хранилище?

- ЦХОЯТ предназначено для долгосрочного хранения - в течение не менее 100 лет - топлива с Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской АЭС. В данный момент отработанное топливо отправляется на хранение в Россию, за что Украине приходится платить. Кроме этого, в соответствии с требованиями по ядерной безопасности на каждом блоке АЭС должно быть предусмотрено место для возможности выгрузки ядерного топлива из ядерного реактора в любой момент эксплуатации. В случае возникновения каких-либо ситуаций, при которых ядерное топливо будет накапливаться в бассейнах выдержки и не будет вывозиться, энергоблок должен быть остановлен. Поэтому создание ЦХОЯТ кроме всего прочего направлено на повышение энергетической безопасности Украины.

- Когда Госатомрегулирования планирует принять решение по эксплуатации ТВСА-12 на четвертом блоке РАЗС?

- Это зависит от Энергоатома. Нами были согласованы концептуальное решение о внедрении ТВСА-12 и техническое решение об опытной эксплуатации.

- Принимались ли какие-то решения по ограничению транспортировки топлива по территории Украины в связи с событиями в стране?

- Да, принимались. В феврале этого года Госатомрегулирования, приняв во внимание информацию силовых ведомств, временно приостановила перевозку каких-либо ядерных материалов по территории страны. На сегодня все запреты сняты - отработанное топливо вывозится, а свежее - завозится. Есть достаточно хорошая система физической защиты, топливо, конечно же, охраняется, разработаны специальные маршруты. Все работает в штатном режиме.

УКРАИНА: БОЙ В СТЕКЛЯННОМ ДОМЕ. К ЧЕМУ МОГУТ ПРИВЕСТИ ДИВЕРСИИ НА ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

<http://argumenti.ru/espionage/n441/344623>

№ 21 (413) от 10 июня 2014 [«Аргументы Недели», Александр Кондрашов]

Одним из самых засекреченных украинских спецназов считается «Скорпион». Это спецподразделение по охране атомных электростанций и научных учреждений, имеющих ядерные реакторы. Оно несёт службу по охране и обороне атомных объектов совместно с военизированной охраной и караульными подразделениями внутренних войск на постоянной основе. В его задачу также входит проведение спецопераций на объектах особой важности. По сведениям разведки ополченцев, в начале июня «Скорпион» переброшен под Донецк.

Обозреватель «АН» попросил прокомментировать эту сенсационную новость полковника в отставке, ветерана советской и российской разведки Ярослава Казимировича БАРАНОВСКОГО.

Сумасшедшие каратели

О последних событиях на Украине мы беседуем с Ярославом Казимировичем регулярно. Переживаем. У обоих в Киеве и Донбассе родственники.

– **Зачем под Донецк отправили «Скорпион»? Там ведь нет атомных электростанций... – пытаюсь в нашем разговоре сразу взять быка за рога.**

Полковник Барановский не спешит с ответом. Сначала молча достаёт из потёртого портфеля уже знакомую красную папку, потом что-то ищет в ней. Наконец, зачитывает:

«Ответственный за мобилизацию в Донецке заместитель министра обороны ДНР Игоря Стрелкова Фёдор Березин – бывший офицер-ракетчик. По его словам, сейчас киевские власти подчищают все резервы, готовятся к решающему штурму.

– Волноваться не нужно, оборона города продумана, себя в обиду не дадим. Но всё предусмотреть невозможно – мы воюем с сумасшедшими. Понимаете? Они используют всё, что у них есть. Была бы атомная бомба, и атомную применили бы. Было бы химическое оружие – тоже, – утверждает Березин».

– **Можно ли верить фантасту? Березин ведь довольно известный профессиональный писатель, основатель и председатель Донецкого клуба фантастики «Странник», – по давней журналистской привычке обозреватель «АН» привык всё подвергать сомнению.**

Ярослав Казимирович снова стал копаться в своей красной папке, достал ещё одну бумагу и ответил:

– Я читал лишь один научно-фантастический роман Березина. Ближайшее будущее там предсказано, на мой взгляд, весьма правдиво. Чувствуется большой жизненный опыт офицера-ракетчика, которого судьба бросала из родного Донецка и в Поволжье, и в Казахстан, и в дыры Дальнего Востока. Кстати, с этим руководителем обороны Донецка солидарен и глава Луганской народной республики Валерий Болотов.

– **Он тоже распространяет «страшилки» и заявляет о диверсантах на особо опасных объектах? – обозреватель «АН» не скрывал своего недоверия.**

В ответ старый разведчик стал пересказывать недавнее заявление Валерия Болотова. По словам главы Луганской народной республики, несколько небольших диверсионных отрядов киевской хунты уже арестованы ополченцами. Они были в гражданской одежде, в городе у них имелись схроны. С оружием. Как выяснили повстанцы Луганщины, это были передовые отряды украинских спецслужб. Диверсантов из украинского спецназа огнём прикрывала нацгвардия, иностранные наёмники... Например, в бою повстанцев с украинскими пограничниками на Мирном работали именно натовские снайперы. Один из них был литовец. Основные задачи этих диверсионных групп – это разведка, диверсии, террор. Сумасшедшие каратели уже совершили много военных преступлений.

– Но самые страшные, боюсь, впереди, – Ярослав Казимирович стал раскладывать на столе свои бумаги.

Справка «АН»

До сих пор мир не может до конца справиться с последствиями чернойбыльской катастрофы. Аварийный 4-й энергоблок ЧАЭС было решено накрыть ещё одной аркой десять лет назад. Сейчас она как раз достраивается. Но работы много – «Саркофаг-2» должен быть готов лишь к октябрю следующего года.

Главные подрядчики строительства – французы, а в финансировании участвуют более 40 стран: доля Украины составляет всего 6%.

Россия вложила сначала 17 млн. долл., потом – 45 млн. евро. Когда объект будет построен, на его эксплуатацию ежегодно потребуется от 30 до 50 млн. евро.

300 Хиросим и 15 Чернобылей

В конце февраля этого года к атомным объектам уже приходили странные персонажи из «Правого сектора». Но тогда руководство ядерной отрасли объяснило, что это та область, с которой шутить не стоит. Сейчас же на Украине разгорается гражданская война. Нарастает махновщина. Уже появились самостийные батьки, которые не признают никаких авторитетов и действуют как их левая нога захочет. К тому же нельзя сбрасывать со счетов и происки спецслужб. Диверсии и провокации на особо опасных объектах могут послужить поводом для немедленного ввода иностранных войск.

Впрочем, к нему готовятся уже сейчас. Так, НАТО направила на Украину группу гражданских экспертов для оказания содействия в укреплении безопасности на АЭС, сообщил в Брюсселе генсек Альянса Андерс Фог Расмуссен. В ответ резко выступил вице-премьер России Дмитрий Rogozin. Он выразил недоумение в связи с направлением экспертов НАТО в области энергетики на Украину.

«НАТО теперь в каждой пороховой бочке затычка? Разве это не исключительная компетенция МАГАТЭ – контроль за обеспечением безопасности АЭС?!» – написал Дмитрий Rogozin в Facebook.

Полковник Барановский продолжал подкреплять свои рассуждения цифрами и фактами. 28 лет назад случилась катастрофа на Чернобыльской АЭС – одной из пяти украинских атомных электростанций. Сейчас на территории Украины работают 4, построенные ещё в советские времена. Но на них остаются 15 работающих энергоблоков. Случись что с ними – и появятся 15 Чернобылей, или 300 Хиросим. Так что за гражданскими экспертами обязательно должны появиться и воинские подразделения других стран. Вот только помогут ли они избежать всемирной ядерной катастрофы?

Российские учёные считают, что последние события на Украине могут поставить человечество у последней черты выживания. Особую тревогу бьёт Алексей Дуб – лауреат Госпремии, директор Центрального НИИ технологии машиностроения, который возглавляет Союз машиностроителей России. А его коллега по союзу депутат Госдумы Владимир Гутенев направил послание по дипломатическим каналам канцлеру ФРГ. В письме указывается: «Подобная техногенная катастрофа на атомных станциях Украины, особенно в западной части (Хмельницкая, Ровенская АЭС), при господствующей розе ветров непосредственно угрожает безопасности европейских стран». При этом его составители напоминают об ответственности, которая лежит на Германии как «ведущей державе Европейского союза». «Мы надеемся, что Вы используете свой высокий авторитет и влияние в мире и примете меры, направленные на то, чтобы не допустить ситуацию, грозящую техногенной катастрофой», – обращаются к фрау Меркель российские атомщики.

Они, наученные горьким опытом Чернобыля, японскими проблемами со станцией в Фукусиме, очень хорошо понимают, чем это чревато. Должны беспокоиться и немцы. Достаточно посмотреть розу ветров – вряд ли второй раз Европе повезёт так же, как и в 1986 году, когда ветер случайно дул не в ту сторону и облако пошло не на них.

Пока же место чернобыльской катастрофы защищено слабо. Зато оружия и взрывчатки даже в зоне отчуждения достаточно. Ярослав Казимирович показывает мне недавнее сообщение прокуратуры Киевской области: «В городе Чернобыль правоохранителями установлено лицо, которое хранило 7 брикетов твёрдого вещества с надписью на обложке «Тротил».

По данному факту начато уголовное производство по признакам уголовного преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 263 УК Украины (незаконное обращение с оружием, боевыми припасами или взрывчатыми веществами)», – отмечается в сообщении.

Впрочем, куда опаснее местных террористов диверсанты киевские, государственные: Турчинов, Аваков, Парубий... На юго-востоке Украины, где полно особо опасных объектов, они дали добро на применение тяжёлых видов оружия.

Новый вид терроризма

Полковник Барановский читает одно из последних донесений:

«После ночного боя под Семёновкой загорелся один из цехов химического завода «Капахим». Пожар возник в результате очередного артиллерийского обстрела украинскими военными. Сейчас на место ЧП выехали спасатели. Данные о пострадавших пока не поступали. По предварительным данным, на территории завода могло храниться до 200 тонн серы».

В связи с этим мы вспомнили и о планировании Службой безопасности Украины диверсий и взрывов на химических предприятиях в Константиновке и Горловке. Здесь расположены огромные

хранилища ядовитых веществ. Попадание туда снаряда или ракеты во время боевых действий привело бы к ужасной беде. Поэтому Северодонецкое объединение «Азот», на котором работают 30 тыс. человек, остановило работу. Но запасы аммиака в огромных хранилищах там ещё остаются.

На востоке Украины полно и других особо опасных объектов. Из-за возможных диверсий Донбассу реально угрожает свой химический Чернобыль. Киевская хунта не брезгует ничем. Она сейчас на практике применяет новый вид государственного терроризма – экологический. Для этого и перебросило под Донецк свой самый секретный спецназ «Скорпион». Но неужели новый президент Украины Пётр Порошенко не понимает, что вести боевые действия на территории с множеством особо опасных объектов – это всё равно что бросаться камнями в стеклянном доме?!