

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 04.04.2015 по 10.04.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Кілочицька Т.П. призначена заступником Голови Держатомрегулювання.....	5
В пределах 10 км пожизненной зоны ЧАЭС построят площадку по переработке отработанного ядерного топлива.....	5
Рада установила сроки переработки твэлов за пределами Украины.....	5
Представители Энергоатома приняли участие в семинаре по физической защите АЭС.....	6
Энергоатом обращает внимание государственных органов на невозможность предоставления электронной налоговой отчетности в определенном законом формате.....	6
Ривненскую АЭС посетили эксперты ВАО АЭС.....	7
Одна из важнейших задач Запорожской АЭС – сейсмика.....	8
В рамках сотрудничества с Европейским Союзом на Хмельницкой АЭС реализуются международные проекты технической помощи.....	9
Спасатели ликвидировали условный пожар возле Хмельницкой АЭС.....	10
В сентябре в Лондоне пройдет 40-й Симпозиум Всемирной ядерной ассоциации.....	10
Про засідання робочої групи Спільного Комітету «Україна - Європейський банк реконструкції та розвитку»	11
На Запорожской АЭС продолжается модернизация полномасштабных тренажеров.....	11
На втором энергоблоке Запорожской АЭС проводится реконструкция системы возбуждения турбогенератора.....	12
На энергоблоках ЗАЭС успешно эксплуатируется система промышленного телевидения.....	12

РОССИЯ

Разработчики ВНИИЭФ показали в Москве электронику, устойчивую к радиации.....	14
Ветераны-атомщики обсудили ситуацию с накопленными и образующимися РАО в северо-западном регионе.....	14
В СНИИП испытают оборудование контроля радиации для АЭС «Тяньвань».....	14
Белоярская АЭС: почти 135 млрд. кВтч электроэнергии выработал за 35 лет работы энергоблок с реактором БН-600.....	15

ЕВРОПА

Размещение свалки ядерных отходов в Англии могут возложить на местные общины.....	16
Европейцы хотят защитить атомные электростанции от беспилотников	16
На строящемся блоке №3 французской АЭС Фламанвиль обнаружены проблемы с корпусом реактора.....	17

Европарламент озадачился вопросами безопасности электроснабжения.....	17
---	----

В МИРЕ

Специалисты предложили новые способы извлечения топлива на "Фукусиме".....	19
Трудности вывода из эксплуатации японских блоков.....	19
Резко поднялась температура внутри 2-го реактора АЭС "Фукусима"	20
Два робота обследуют гермооболочку 1-го энергоблока "Фукусимы"	20
Радиоактивная вода остается в подвалах 1-го энергоблока	21
Радиоактивный цезий с японской АЭС Фукусима-1 обнаружен у берегов Канады.....	21
Возгорание в здании реактора блока №2 АЭС «Лимерик» успешно ликвидировано.....	22
Число строителей на пике сооружения Белорусской АЭС достигнет 8 тысяч.....	22
К запуску БелАЭС планируется вывести более 900 МВт мощностей энергосистемы.....	22

СТАТЬИ

Відкритий лист Громадської ради при Держатомрегулювання від 02.04.2015	24
Атомная информационная война – одно за направлений гибридной войны России.....	25
Хранилище повышенной опасности	25
СМИ: Слаутич и Иванков лишили права голоса при сооружении на их территории ядерных объектов	27
АЭС без аварий.....	28
Международные эксперты: Лесные пожары могут стать причиной выброса новой дозы радиации из Чернобыля.....	28
Энергоатом возмущен фактами нанесения отдельными работниками СБУ вреда здоровью сотруднику Компании.....	29

МОНИТОРИНГ СООБЩЕНИЙ ЧАЭС	30
--	----

УКРАИНА**КІЛОЧИЦЬКА Т.П. ПРИЗНАЧЕНА ЗАСТУПНИКОМ ГОЛОВИ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ**

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/277609;jsessionid=E4D0FBD6344EC80F61CC63A2D84D55B7.app1>

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 квітня 2015 року №311-р Кілочицька Тетяна Петрівна призначена заступником Голови Державної інспекції ядерного регулювання України.

В ПРЕДЕЛАХ 10 КМ ПОЖИЗНЕННОЙ ЗОНЫ ЧАЭС ПОСТРОЯТ ПЛОЩАДКУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

<http://uapress.info/ru/news/print/70279>

Лина Демчук 07 апреля 2015

В пределах 10 км пожизненной зоны ЧАЭС построят площадку по переработке отработанного ядерного топлива

Председатель Комитета Верховной Рады по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы Николай Томенко заявил, что отработанное ядерное топливо нужно перерабатывать в Украине. В частности, в пределах 10 км пожизненной зоны ЧАЭС планируют построить подходящую площадку по переработке отработанного ядерного топлива.

Политик подчеркнул, что существуют 3–4 системы, как работать с вредными веществами. В частности, некоторые проекты уже подготовлены, поэтому их можно реализовывать.

По словам Томенко, есть 10 км пожизненной зоны ЧАЭС. И ее надо как-то использовать, поскольку нормальной жизни там уже не будет. Поэтому там можно сделать международную площадку и перерабатывать отработанное ядерное топливо.

«В середине или в октябре 2017 года мы полностью накроем саркофаг. Работы идут на высоком уровне с адекватным темпом. 29 апреля в Лондоне на совещании доноров убедим, что последний транш должен быть 700 млн долл. Эти деньги нам дадут возможность спокойно завершить работу над саркофагом», – подчеркнул председатель Комитета ВРУ по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы.

Напомним, в феврале 2012 года ВРУ приняла Закон «Об обращении с отработанным ядерным топливом по размещению, проектированию и строительству централизованного хранилища отработанного ядерного топлива реакторов типа ВВЭР отечественных атомных электростанций». В соответствии с ним, централизованное хранилище размещается на площадке, которая расположена между селами Старая Красница, Буряковка, Чистоголовка, Стечанка Киевской области в зоне отчуждения. То есть территории, что подверглась радиоактивному загрязнению через Чернобыльскую катастрофу.

Также ранее сообщалось, что саркофаг над реактором ЧАЭС достроят за немецкие деньги. Планировалось, что Германия выделит 18 млн евро на достройку саркофага над радиоактивным реактором Чернобыльской АЭС.

РАДА УСТАНОВИЛА СРОКИ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЭЛОВ ЗА ПРЕДЕЛАМИ УКРАИНЫ

<http://biz.liga.net/all/tek/novosti/2982970-rada-ustanovila-sroki-pererabotki-tvelov-za-predelami-ukrainy.htm>
07.04.2015

Для отработанных твэлов ядерных реакторов срок переработки устанавливается не более 30-ти лет

Верховная Рада установила сроки переработки тепловыделяющих элементов (твэлов) за пределами Украины. За **закон** об установлении сроков переработки некоторых товаров за пределами таможенной территории **Украины №1917** проголосовали 273 народных депутата, передает корреспондент ЛІГАБізнесІнформ.

Для отработанных твэлов ядерных реакторов срок переработки устанавливается не более 30-ти лет, для уранового оксидного концентрата - не более двух лет 9 месяцев. Сроки установлены в соответствии с технологическими циклами переработки данных товаров.

Тепловыделяющий элемент (твэл) - главный конструктивный элемент активной зоны гетерогенного ядерного реактора, содержащий ядерное топливо.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЭНЕРГОАТОМА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ АЭС

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43291-predstaviteli_energoatoma_prinyali_uchastie_v_seminare_po_fizicheskoyi_zaschite_aes/

В период с 30 марта по 2 апреля представители Дирекции физической защиты и специальной безопасности Компании и служб физической защиты ОП АЭС принимали участие в семинаре по физической защите атомных электростанций, организованного ГП «Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» при поддержке Комиссии ядерного регулирования США (КЯР США).

В мероприятии, которое состоялось в рамках сотрудничества Госатомрегулирования Украины с Комиссией ядерного регулирования США, приняли участие представители Госатомрегулирования, Минэнергоугля, Национальной гвардии Украины, Службы внешней разведки, Администрации Госпогранслужбы, ГП «НАЭК «Энергоатом», ОП ЗАЭС, ОП РАЭС, ОП ХАЭС, УЦДК ИЯИ НАНУ, Одесского политехнического института, НТУ «Киевский политехнический институт», а также эксперты Комиссии ядерного регулирования США и Посольства США в Украине.

К сведению участников семинара была доведена информация относительно:

- Целей и задач программы регулирования ядерной защищенности КЯР США;
- Оценки рисков в отношении АЭС;
- Проектных угроз, защищенности АЭС, безопасности установок для хранения отработавшего ядерного топлива, подходов США к защищенности атомных электростанций и т.д.;
- О целях и задачах инспекторов КЯР США по вопросам проверки состояния функционирования систем физической защиты АЭС и принятия принудительных мер инспекторами относительно лицензиатов.

Согласно программе семинара 1 апреля американские эксперты находились с визитом на Южно-Украинской АЭС, где осмотрели отдельные объекты станции и ознакомились с элементами инженерно-технических средств физической защиты ЮУАЭС.

В последний день семинара проводилось практическое занятие, в ходе которого была проведена тренировка, с использованием схем и карт, о нападении на ядерную установку диверсионно-разведывательной группы и действия сил охраны объекта по противодействию нападения злоумышленников.

Американские эксперты также ознакомили участников семинара с реализацией в США программы реагирования на инциденты и программой компьютерной безопасности.

По результатам семинара, представителями КЯР, ГП «ГНТЦ ЯРБ», Госатомрегулирования и ГП «НАЭК «Энергоатом» подведены итоги работы и определены приоритетные направления сотрудничества между регулирующими органами по ядерной и радиационной безопасности США и Украины по вопросам ядерной защищенности и противодействию диверсиям и террористическим угрозам в отношении атомных электростанций и других радиационно-опасных объектов.

ЭНЕРГОАТОМ ОБРАЩАЕТ ВНИМАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ НА НЕВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ НАЛОГОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗАКОНОМ ФОРМАТЕ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43309-energoatom_zverta_uvagu_derjavnih_organv_na_nemojlivst_podannya_elektronno_podatkovo_zvtnost_u_viznachenomu_zakonom_format/

НАЭК «Энергоатом» обращается в государственные органы и профильные комитеты Верховной Рады Украины с просьбой вмешаться в ситуацию, которая сложилась вокруг формирования и представления электронной налоговой отчетности налогоплательщиками.

Соответствующие письма Энергоатом направил Министерству финансов Украины; Государственной фискальной службе Украины; Государственной службе специальной связи и защиты информации Украины; председателю Комитета Верховной Рады Украины по вопросам топливно-энергетического комплекса, ядерной политики и ядерной безопасности; председателю Комитета Верховной Рады Украины по вопросам информатизации и связи, а также председателю Комитета Верховной Рады Украины по вопросам налоговой и таможенной политики.

В Компании подчеркивают, что с марта 2015 само понятие электронной налоговой накладной (ЭНН), по определению законодательства Украины как электронный документ, перестало существовать в Украине вообще.

По мнению специалистов Энергоатома причина проблем с оформлением ЭНН заключается

в несовершенстве специализированного программного обеспечения (СПО), которое предлагается на украинском рынке услуг по администрированию электронных налоговых отчетностей. К сожалению, не у всех операторов этого рынка услуг новые функции СПО, такие как направление ЭНН контрагенту (в т.ч. по выбранным реквизитам), выгрузка ЭНН из системы СПО, формирование реестра ЭНН, начали работать сразу, тем более без ошибок. Так, например популярное на сегодня СПО «MEDoc-IS» (по разным оценкам 60-70% рынка услуг) по функции «направить ЭНН контрагенту» по заданным реквизитам контрагента сама выбирает из собственной базы данных реквизиты контрагента (которые часто не совпадают с реальными, тем более при разветвленной организационной структуре плательщика).

В результате все участники процесса под общим названием «Электронное администрирование НДС» не располагают ЭНН в формате именно электронного документа, а защита данных этого документа полностью отсутствует. Форма (способ) передачи ЭНН покупателю, выбранный разработчиками «MEDoc-IS», грубо противоречит требованиям Налогового Кодекса Украины, законам Украины "Об электронной цифровой подписи" и "Об электронных документах и электронном документообороте", действующих нормативных документов Государственной фискальной службы, Минфина и ГСТС ДСТЗИ Украины. Эта проблема была осложнена тем, что ГФС в течение февраля-марта 2015 года принимал меры воздействия на остальных операторов СПО (коллег-конкурентов СПС «MEDoc-IS»). Следствием этих мер стал перевод всех существующих операторов специализированного программного обеспечения в режим применения механизма и формата, определенных приказом Государственной налоговой службы Украины № 499 - унифицированного формата транспортного сообщения. В результате чего с марта 2015 года понятие ЭНН, по определению законодательства Украины как электронный документ, перестало существовать вообще. И если для предоставления налоговой отчетности (деклараций) у плательщика остается право и возможность на формирование электронного документа с требованиями действующего законодательства и предоставления его в орган ГФС, то для формирования и предоставления ЭНН в формате, определенном Законом, у плательщика такой возможности уже не существует.

В Энергоатоме убеждены, что при самом пессимистическом (для плательщиков) сценарии развития событий налоговые обязательства всех плательщиков по всем объектам налогообложения будут сформированы и подтверждены органами ГФС в полном объеме, а налоговый кредит по этим же операциям принят проверками не будет из-за отсутствия первичного документа - ЭНН.

РИВНЕНСКУЮ АЭС ПОСЕТИЛИ ЭКСПЕРТЫ ВАО АЭС

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43297-rivnenskuyu_aes_posetili_eksperty_vao_aes/

1 апреля с предварительным визитом Ривненскую АЭС посетили эксперты Регионального центра ВАО АЭС в рамках подготовки к корпоративной партнерской проверке ГП «НАЭК «Энергоатом», которая состоится в ноябре этого года.

В ходе визита эксперты - заместитель директора ВАО АЭС-МЦ Сергей Выборнов, советник ВАО АЭС-МЦ Анатолий Зинченко и представитель ВАО АЭС-МЦ на площадке Ривненской АЭС Дмитрий Галкин побывали в машзале, блочном щите управления и помещении информационно-вычислительной системы энергоблока №4 (ВВЭР-1000), осмотрели оборудование дизель-генераторных станций № 33 и 44.

Также эксперты провели интервью с генеральным директором РАЭС Павлом Павлышиным, главным инженером Павлом Ковтонуком, главным инспектором Юрием Павловым, заместителем генерального директора по качеству и управлению Борисом Туром, заместителем главного инженера по ремонту Александром Иванько.

«Мы побывали в производственных помещениях Ривненской АЭС и пообщались с ее руководством. Теперь я могу с уверенностью сказать, что текущее состояние станции находится на уровне лучших стандартов в атомной энергетике», - отмечает заместитель директора ВАО АЭС-МЦ Сергей Выборнов. *Мы надеемся, что все наши наработки на РАЭС помогут в будущем поддерживать эти стандарты на должном уровне и улучшать их», -* подчеркнул он.

Как отметил эксперт, похожий визит одновременно проходил также на Хмельницкой АЭС. По результатам этих визитов, в ГП «НАЭК «Энергоатом» состоялось итоговое совещание.

Напомним, корпоративная партнерская проверка ВАО АЭС компании «Энергоатом» состоится в ноябре нынешнего года.

«В ходе корпоративной партнерской проверки эксперты будут рассматривать

насколько хорошо налажена взаимосвязь между центральным офисом Компании и всеми АЭС. Команда экспертов также укажет и на слабые места в этом взаимодействии. В общем, основной задачей проверок корпоративной организации является определение областей для улучшения, совершенствование которых повысит безопасность и надежность АЭС Компании, установление причин и факторов определенных проблем, выявление сильных сторон деятельности Компании, которые могут стать примером для членов ВАО АЭС в повышении безопасности АЭС», - комментирует представитель ВАО АЭС-МЦ на площадке Ривненской АЭС Дмитрий Галкин.

«В Региональном центре такие проверки уже проводились в Венгрии, Китае, Армении и России. Задачей проверки ГП «НАЭК «Энергоатом» является помочь АЭС Украины выйти на новый уровень безопасности в своей деятельности. Хотя сейчас он и так достаточно высок, однако пределов безопасной эксплуатации ядерных энергоблоков априори быть не может», - подытожил заместитель директора ВАО АЭС-МЦ Сергей Выборнов.

ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЗАДАЧ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС – СЕЙСМИКА

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43296-odna_iz_vajneyishih_zadach_zaporojskoyi_aes_seyismika/

Еще на стадии проектирования площадки Запорожской атомной электростанции, которая расположена на Украинском кристаллическом щите, считающемся очень спокойным с сейсмической и тектонической точки зрения, был выполнен комплекс геофизических работ, включающий в себя оценку сейсмической опасности. Сейчас для продления сроков эксплуатации энергоблоков необходимо провести переоценку сейсмических условий, особенно учитывая аварию на японской АЭС «Фукусима».

В течение последних семи лет на Запорожской АЭС реализуется программа по оценке сейсмической опасности и проверке сейсмостойкости действующих АЭС. В рамках этих работ выполнено доисследование сейсмических и сеймотектонических условий площадки не только по детерминистическому методу. Чтобы получить максимально полную информацию, Запорожская АЭС пригласила американских и европейских специалистов, которые провели еще и оценку по вероятностному методу.

Специалисты отдела геотехнических исследований в составе службы эксплуатации зданий и сооружений выполняют на промплощадке полномасштабный мониторинг. Это необходимо как для нового строительства, так и для реконструкции зданий, сооружений и для решения задачи их безопасной эксплуатации.

Геологическая среда испытывает на себе статические нагрузки от веса сооружений, динамические – от работы оборудования, температурное и химическое воздействие, дополнительное водонасыщение и т.д. Она реагирует на любое вмешательство человека.

При проектировании Запорожской АЭС сейсмичность площадки по двум показателям – проектное и максимально расчётное землетрясение – составляла соответственно 5 и 6 баллов. В результате доисследования с учетом ужесточенных требований принято, что проектное землетрясение оценено в 6 баллов, а максимально расчетное – в 7 баллов. Иными словами, все здания и сооружения, важные для безопасности, должны иметь определенный запас прочности. Соответственно все расчеты, касающиеся сейсмостойкости, и все мероприятия, касающиеся продления срока эксплуатации, принимают в расчет эти новые требования.

Еще одно направление, которое сейчас реализуется на станции, касается создания постоянной сети сейсмического мониторинга. Это сейсмопункты, расположенные в 30-километровой зоне влияния Запорожской АЭС. Два из них находятся в Днепропетровской области в районе Никополя и Марганца и четыре - в Запорожской – в Энергодаре и в сёлах: Днепровка, Большая Знаменка и Благовещенка. Уже закуплены английские сейсмостанции, считающиеся на сегодня лучшими. Оборудование будет установлено в скважинах, над которыми поставят специальные блок-контейнеры, оснащенные устройствами охранной сигнализации, средствами связи, оборудованием для климат-контроля. Информацию в центр обработки данных будут передавать два независимых вида связи с помощью интернета. Проект позволит получать полномасштабный мониторинг сейсмичности площадки станции. Завершить его планируется к 2017 году.

Справка: Радиационный фон в районе расположения Запорожской атомной электростанции соответствует естественным природным значениям и на 06 апреля составляет 8 - 12 мкР/час. Выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду не превышают установленных допустимых значений.

В РАМКАХ СОТРУДНИЧЕСТВА С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС РЕАЛИЗУЮТСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43324-v_ramkah_sotrudnichestva_s_evropeyskim_soyuzom_na_hmelnitckoyi_aes_realizuyutsya_mejdunarodnye_proekty_tehnicheskoyi_pomoschi/

Работники цеха дезактивации и обращения с радиоактивными отходами Хмельницкой АЭС участвуют в реализации трех проектов международной технической помощи. Это проекты поддержки Украины для достижения ею соответствия Соглашению о сотрудничестве с Европейским сообществом по атомной энергии (Евратом), основной задачей которого является содействие развитию и исследованиям по атомной энергетике, созданию общего рынка ядерного топлива, контроля за ядерными производствами и развитию атомных технологий в мирных целях в рамках единых стандартов безопасности.

Один из реализуемых на ХАЭС международных проектов является проект «Совершенствование общей стратегии обращения с радиоактивными отходами на атомных станциях». Он направлен на создание единого подхода, унифицированной системы обращения с радиоактивными отходами (РАО) на всех АЭС Украины на основе передового европейского и мирового опыта.

Радиоактивные отходы - материальные объекты и субстанции, активность радионуклидов или радиоактивное загрязнение которых превышает пределы, установленные действующими нормами, при условии, что использование этих объектов и субстанций не предусмотрено (Закон Украины "Об обращении с радиоактивными отходами").

Неотъемлемым фактором производства электрической энергии на АЭС является образование радиоактивных отходов разной активности и агрегатного состояния, которое происходит как во время основного технологического процесса, так и при осуществлении регламентных и ремонтных операций.

Как указано в «Энергетической стратегии Украины», безопасное обращение с радиоактивными отходами, а также отработанным ядерным топливом является одним из важнейших факторов устойчивого развития ядерной энергетики государства. В проекте, который реализуется на ХАЭС, предусмотрены такие направления, как внедрение новых технологий и оборудования дезактивации и обращения с РАО, обмен информацией с площадками других АЭС, разработка рекомендаций по минимизации объемов радиоактивных отходов и оптимизации обращения с РАО на АЭС, модернизация системы учета и контроля РАО, дезактивация и обращение с радиоактивно загрязненным оборудованием, обучение персонала электростанции по обращению с радиоактивными отходами, и тому подобное.

Важно и реализация проекта «Определение оптимальной схемы перевозки радиоактивных отходов территорию Украины для обеспечения надежного захоронения в Чернобыльской зоне на комплексе «Вектор». Этот проект направлен на создание завершающей стадии цикла обращения с РАО на АЭС Украины. Кроме этого, продолжается работа над проектом по характеристике радиоактивных отходов. Реализация этого проекта позволит усовершенствовать существующую систему характеристики и учета РАО, создать прозрачную и отслеживаемую систему обращения с отходами и продемонстрировать соответствие обращения с РАО на всех стадиях требованиям действующих норм и стандартов. Участие в проектах ведется под опытным руководством Дирекции по радиационной безопасности и обращения с РАО ГП «НАЭК» Энергоатом» и постоянного сотрудничества специалистов АЭС Украины с Еврокомиссией.

По словам начальника цеха дезактивации и обращения с радиоактивными отходами Сергея Коротова, чрезвычайно важным для Хмельницкой АЭС должен быть комплекс по переработке радиоактивных отходов, который разрабатывается и проектируется. Активная реализация проекта началась в 2012 году. На основе тендера был заключен договор с Киевским институтом «Энергопроект». Комплекс будет использоваться с целью переработки и кондиционирования твердых радиоактивных отходов до состояния, пригодного для долгосрочного безопасного хранения с последующей передачей на объекты для окончательного захоронения. В составе комплекса будут использоваться установки сортировки, прессования, сжигания, дезактивации металла, паспортизации. Его ввод в эксплуатацию планируется в 2017 году. Этот объект является важным при реализации программы продления эксплуатации первого энергоблока ХАЭС.

В общем, реализация этих международных проектов технического сотрудничества с Европейским Союзом позволит повысить безопасность и экономическую эффективность обращения со всеми типами радиоактивных отходов в Украине и, в частности, обеспечит минимизацию отходов при всех видах деятельности, а также достижения долгосрочной цели - безопасного захоронения РАО.

СПАСАТЕЛИ ЛИКВИДИРОВАЛИ УСЛОВНЫЙ ПОЖАР ВОЗЛЕ ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43332-spasateli_likvidirovali_uslovnyyi_pojar_vozle_hmelnitckoyi_aes/

8 апреля этого года, возле промышленной площадки Хмельницкой АЭС были проведены пожарно-тактические учения по ликвидации условного пожара. По условию тренировки, вследствие возгорания лесополосы, появилась угроза распространения пожара на открытое распределительное устройство (ОРУ) 330 и 750 кВ ОП ХАЭС.

К месту ликвидации условного пожара были направлены огнеборцы 3-го государственного пожарно-спасательного отряда Главного управления Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям в Хмельницкой области (3 ГПСО ГУ ГСЧС) с привлечением пожарных и специальных автомобилей. В тренировке приняли участие и работники ГП «Славутское лесное хозяйство», которые по сценарию тренировки вызвали пожарно-спасательный отряд и оказали квалифицированную помощь.

Во время пожарно-тактических учений были отработаны элементы тушения пожара по недопущению пожаров в лесном массиве и переходе его на смежные объекты, подача средств огнетушения и огнетушащих веществ при отсутствии противопожарного водоснабжения, подключение к внешнему противопожарному снабжению и др.

Подводя итоги пожарно-тактических учений, заместитель начальника 3 ГПСО ГУ ГСЧС Тарас Скоробогатко отметил, что пожарные 3-го государственного пожарно-спасательного отряда успешно выполнили задачу по ликвидации условного пожара, а работники государственной лесной охраны, в свою очередь, оказали квалифицированную помощь. Для предотвращения и ликвидации пожара на любой местности, спасатели готовы и в дальнейшем к выполнению задач различной сложности.

В СЕНТЯБРЕ В ЛОНДОНЕ ПРОЙДЕТ 40-Й СИМПОЗИУМ ВСЕМИРНОЙ ЯДЕРНОЙ АССОЦИАЦИИ.

<http://www.nuclear.ru/news/95405/>

С 9 по 11 сентября в Лондоне пройдет очередной Симпозиум Всемирной ядерной ассоциации (ВЯА).

Ежегодное мероприятие, которое в этом году будет проводиться в 40-й раз, зарекомендовало себя как ведущая международная конференция атомной отрасли, в которой принимают участие свыше 700 руководителей и специалистов из более чем 30 стран мира.

Конференция также вызывает интерес у представителей других отраслей, которые признают ключевую роль атомной энергетики в обеспечении энергетических потребностей и решении экологических задач.

В этом году Симпозиум ВЯА предлагает своим участникам обширные возможности для сетевого общения, сессии вопросов и ответов, интерактивные панельные дискуссии, а также представительную выставку и фантастическую культурную программу.

Кто принимает участие в форуме?

Руководители энергокомпаний и компаний-поставщиков реакторного оборудования
Поставщики ядерного топлива и компании-потребители
Производители урана, поставщики услуг по конверсии, обогащению и фабрикация
Брокеры рынков ЯТЦ, трейдеры, консультанты
Перевозчики ядерных материалов
Руководители инжиниринговых и строительных компаний
Поставщики оборудования и услуг для ядерной энергетики
Аналитики в сфере энергетики, представители финансовых и инвестиционных структур
Представители органов государственной власти и регулирующих органов
Компании, занятые в сфере обращения с ОЯТ и РАО, вывода из эксплуатации
Специалисты в области ядерного законодательства
Специалисты по связям с общественностью
Представители СМИ

Организатором форума является Всемирная ядерная ассоциация. Nucelar.Ru выступает информационным партнером мероприятия.

ПРО ЗАСІДАННЯ РОБОЧОЇ ГРУПИ СПІЛЬНОГО КОМІТЕТУ «УКРАЇНА - ЄВРОПЕЙСЬКИЙ БАНК РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА РОЗВИТКУ»

http://www.dazv.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1408:pro-zasidannja-robochoi-grupy-spilnogo-komitetu-lukraina-jevropejskyj-bank-rekonstrukcii-ta-rozvytkur&catid=59:ostann-novini

10 квітня 2015 р. у приміщенні Мінприроди України відбудеться засідання робочої групи Спільного Комітету «Україна - Європейський банк реконструкції та розвитку». Відкриють засідання Міністр екології та природних ресурсів України Ігор Шевченко та Директор департаменту ядерної безпеки ЄБРР Вінс Новак.

Розглядатимуться та обговорюватимуться питання про:

- стан виконання міжнародних проектів, які реалізуються на Чорнобильській АЕС в рамках Чорнобильського фонду «Укриття»;

- внесення змін до Податкового кодексу України Законом України «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких законодавчих актів України щодо податкової реформи» від 28.12.2014 № 71-VIII;

- заборгованість з оплати праці, комунальних послуг та енергоносіїв, яка виникла у 2014 році через бюджетне недофінансування Чорнобильської АЕС.

Доповідачем про стан вирішення проблемних питань при реалізації міжнародних проектів на майданчику Чорнобильської АЕС буде Генеральний директор ДСП «Чорнобильська АЕС» Ігор Грамоткін.

Про стан справ щодо збору коштів до Чорнобильського фонду «Укриття», а також про підготовку до конференції донорів зі збору коштів, яка відбудеться 29 квітня 2015 року у м. Лондон, поінформує Директор департаменту ядерної безпеки ЄБРР Вінс Новак.

Інформацію про забезпечення виконання зобов'язань України стосовно здійснення внеску України до Чорнобильського фонду «Укриття» надасть виконуючий обов'язки Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Орест Туркевич.

НА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ПРОДОЛЖАЕТСЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОЛНОМАСШТАБНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43310-na-zaporojskoyi-aes-prodoljaetsya-modernizatsiya-polnomasshtabnyh-trenajerov/>

На Запорожской АЭС начался новый этап реализации проекта по модернизации полномасштабного тренажера (ПМТ) учебно-тренировочного центра, который стартовал в ноябре 2014 году. Он рассчитан на три месяца. За это время будет выполнена разработка технических требований на программное обеспечение, разработаны программы приемочных испытаний ПМТ после замены оборудования и программного обеспечения.

Первым будет модернизирован полномасштабный тренажер - имитатор блочного щита управления энергоблока №1. В настоящее время в учебно- тренировочном центре Запорожской АЭС эксплуатируются три полномасштабных тренажера – имитатора блочных щитов управления энергоблоков №№ 1, 3, 5 с типом реакторной установки ВВЭР -1000 (водо-водяной энергетический реактор).

ПМТ энергоблоков Запорожской АЭС разрабатывались в начале 90-х годов. Первый полномасштабный тренажер энергоблока – №5 введен в эксплуатацию в 1992 году, второй ПМТ энергоблока – прототипа №1 – в 2002 –ом, третий начали эксплуатировать в 2003 –м. Все тренажеры были спроектированы и построены по одной технологии американской компанией GSE Systems Inc в рамках программы международной технической помощи INSP.

Программное обеспечение ПМТ, разработанное в 80 – е годы не соответствует требованиям сегодняшнего дня. Модернизация энергоблоков Запорожской АЭС влечет за собой и модернизацию полномасштабных тренажеров. Технологический прогресс постоянно совершенствуется, сегодня на энергоблоках станции внедряются новые виды топлива. А все тренажеры работают со старыми топливными загрузками (2002 года и ранее), что не отражает физических процессов, происходящих в активной зоне действующих реакторов.

Полномасштабные тренажеры образца 90 - х годов не проектировались для запроектных аварий. После событий на АЭС «Фукусима» большинство стран с атомной энергетикой начали модернизацию ПМТ с целью иметь возможность адекватного моделирования запроектных аварий. Такая возможность нужна для подготовки персонала и для разработки усовершенствования руководств по управлению тяжелыми авариями.

Качество и объем математического моделирования существующих ПМТ позволяет решать

стандартные учебные задачи, но не достаточны для решения инженерных задач, таких, к примеру, как проверка новых эксплуатационных процедур, алгоритмов автоматики и защит, переход на топливо нового поколения, изучение надежности персонала при запроектных авариях.

В течение 2015 года будет подготовлена необходимая документация, пройдут торги, в ходе которых определится компания, которая будет устанавливать новое оборудование и программное обеспечение на ПМТ. В декабре текущего года ожидается поставка нового оборудования на ЗАЭС. А в 2016 году начнется монтаж и пуско-наладочные работы на полномасштабном тренажере.

В итоге реализации проекта по модернизации полномасштабный тренажер будет соответствовать реальному энергоблоку №1.

НА ВТОРОМ ЭНЕРГОБЛОКЕ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ПРОВОДИТСЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43326-na_vtorom_energobloke_zaporojskoyi_aes_provoditsya_rekonstrukciya_sistemy_vozbujdeniya_turbogeneratora/

На энергоблоке №2 вместо выработавшей свой ресурс системы возбуждения генератора устанавливают оборудование нового поколения на базе микропроцессорной техники. Новая система возбуждения турбогенератора изготовлена компанией «Русэлпром».

Аналогичная система установлена на первом энергоблоке. Он стал пилотным в реализации данного проекта на Запорожской АЭС. За полгода эксплуатации у энергетиков к установленному оборудованию не было никаких претензий. Оно работает надежно и безопасно.

В отличие от прежней, новая система возбуждения снабжена двумя независимыми каналами регулирования. В каждом канале регулирования есть регулятор напряжения, комплект защиты ротора, возбудителя и основного оборудования системы возбуждения. Также система обладает функцией самодиагностики, чего не было в старом образце.

Оборудование на микропроцессорной базе требует дополнительных знаний, поэтому персонал, который будет его обслуживать, пройдет специальное обучение.

Реконструкция системы возбуждения – трудоемкий и ответственный процесс. От работы системы возбуждения генератора зависит качество электроэнергии, которая выдается в объединенную энергосистему Украины.

Реконструктивные работы, которые сейчас ведутся на втором энергоблоке важные и ответственные. Они требуют от персонала серьезных инженерных знаний и подготовки. Завершатся они комплексными испытаниями и включением энергоблока №2 в сеть после окончания планового капитального ремонта (плановое окончание ремонта – 29 мая 2015 года).

НА ЭНЕРГОБЛОКАХ ЗАЭС УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43338-na_energoblokah_zaes_usheshno_ekspluatiyuetsya_sistema_promyshlennogo_televideniya/

В 2010 году пилотная версия системы промышленного телевидения (СПТВ) была установлена на энергоблоке № 4 Запорожской АЭС. Комплекс зарекомендовал себя как надежное оборудование, и аналогичные системы были установлены еще на двух энергоблоках станции: в 2011 – на втором, в 2012 – на первом, которые готовятся к продлению срока эксплуатации. На очереди – третий энергоблок, дальше – остальные.

Данная система промышленного телевидения разработана и изготовлена Харьковским НПП «Хартрон-Энерго», при сотрудничестве с фирмой «Диаконт», специализирующейся на производстве радиационно-стойких видеокамер, специально для Запорожской АЭС. Создавалась она по техническому заданию, составленному специалистами атомной электростанции с учетом всех необходимых характеристик. Был учтен опыт эксплуатации промтелевидения на РАЭС и ХАЭС, передовой зарубежный опыт – и в итоге конечный продукт получился таким, каким его хотели видеть запорожские атомщики.

Продукт «Хартрон-Энерго» отличается тем, что фиксирует не только картинку. Часть камер оборудованы специальными микрофонами, настроенными на технологические звуки: разрыв металла, взрыв, хлопок, скрежет, скрип, шум и др. И если вдруг такое происходит, камера поворачивается именно в ту точку, откуда исходит звук, а на мониторе у оперативного персонала включается сигнал. Также есть камеры с датчиками температуры. Такое оснащение позволяет выявить дефекты на ранней стадии, ведь звуки и изменения температуры сигнализируют о

неполадках в работе оборудования.

Радиус действия камер – практически 360 градусов по горизонтали и 180 – по вертикали, также они могут передвигаться по заданному маршруту. Преимущества в том, что на них установлена качественная оптика, с 40-кратным увеличением. Камеры рассчитаны на работу в специфических условиях, поэтому имеют высокую степень защищенности – они радиационно-, температуро- и влагостойкие.

В зависимости от поставленных задач, камеры могут работать как по вызову оператора, так и в режиме сканирования, когда задаются определенные точки – камера их объезжает и записывает информацию на архиватор. Объем памяти записывающих устройств – до 10 Тбайт. Информация хранится не менее 15 суток (реально – порядка месяца), и если она востребована, ее сохраняют надолго.

Главная задача СПТВ – наблюдение за технологическим процессом, за оборудованием, расположенным там, где персонал не может находиться в момент работы блока на мощности. На каждом энергоблоке установлены 22 камеры (плюс 3 – в ремонтном резерве) – в реакторном и турбинном отделениях. Большая часть – в контролируемой зоне.

Установив на энергоблоках СПТВ, Запорожская АЭС получила систему, позволяющую дистанционно контролировать оборудование не только визуально, но при помощи звука и температуры. Промышленное ТВ – комплекс полностью автономный и независимый. Оператор только указывает маршрут сканирования и режим работы, и система сканирует, запоминая визуальную, звуковую и температурную картину. И это, безусловно, большой шаг в повышении безопасности эксплуатации АЭС.

РОССИЯ**РАЗРАБОТЧИКИ ВНИИЭФ ПОКАЗАЛИ В МОСКВЕ ЭЛЕКТРОНИКУ, УСТОЙЧИВУЮ К РАДИАЦИИ**

<http://zato.tv/news/3231>

Разработчики ВНИИЭФ Сарова показали в московском Экспоцентре микроэлектронику, устойчивую к радиации.

Выставка посвящена импортозамещению, сообщает ИА «Саровские новости».

Ядерный центр участвовал в трёхдневной международной выставке «Новая электроника-2015», стартовавшей 24 марта в «Экспоцентре» на Красной Пресне.

ВНИИЭФ представил на стенде Росатома две технологии. Помимо традиционного для таких мероприятий суперкомпьютера, специалисты продемонстрировали микроэлектронные изделия с высокой стойкостью к ионизирующему излучению. Одной из новых наград в 2015 году стала номинация «Золотой чип», вручаемая за отечественную разработку.

«Новая электроника» — главная российская выставка электронных компонентов и модулей. Его участниками стали крупнейшие российские и зарубежные компании. На семинарах обсудили перспективы создания отечественной электронной компонентной базы, в том числе в микроэлектронике», - сообщает источник.

Устойчивость изделий к излучению является одной из фундаментальных тем Института. Так, 3 года назад во ВНИИЭФ прошла очередная Межотраслевая конференция по радиационной стойкости, собравшая 300 ученых и специалистов. В частности, защищённая электроника необходима для космических аппаратов.

ВETERАНЫ-АТОМЩИКИ ОБСУДИЛИ СИТУАЦИЮ С НАКОПЛЕННЫМИ И ОБРАЗУЮЩИМИСЯ РАО В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ

<http://norao.ru/press-center/1/384/>

В Санкт-Петербурге состоялось выездное заседание членов Общественного совета и представителей Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами с ветеранами петербургских ведущих институтов и предприятий атомной отрасли.

Заместитель директора ФГУП «НО РАО» Денис Егоров рассказал участникам дискуссии о том, как проходила первичная регистрация и о ближайших планах предприятия.

Сегодня в Северо-западном федеральном округе уже накоплено свыше 280 000 кубических метров низкоактивных и очень низкоактивных РАО, около 50 000 среднеактивных и 5 000 высокоактивных РАО. На данный момент они размещены в 145 пунктах временного хранения. Напомним, что в 2014 году было получено положительное решение исполнительной власти Ленинградской области о создании пункта финальной изоляции радиоактивных отходов 3 и 4 классов в Сосновом бору, где сегодня планируется выводить из эксплуатации ЛАЭС-1 и вводить в действие ЛАЭС-2.

«Планируя размещение наших объектов, мы опираемся на несколько критериев, - отмечает Денис Егоров, - во-первых, мы исходим из ситуации с накопленными РАО и прогнозом их образования, во-вторых, из гидрогеологической пригодности и наличия инфраструктуры, и в-третьих, объект должен получить общественную приемлемость».

Участники заседания пришли к мнению, что подобные встречи должны стать регулярными, чтобы у ветеранов атомной отрасли была возможность высказать свою точку зрения, сделать конструктивные предложения по созданию системы финальной изоляции радиоактивных отходов и стать источниками объективной информации в рамках взаимодействия с общественностью.

В СНИИП ИСПЫТАЮТ ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИИ ДЛЯ АЭС «ТЯНЬВАНЬ» ПЯТНИЦА, 03 АПРЕЛЯ 2015

<http://www.aem-group.ru/mediacenter/news/v-sniip-ispyitayut-oborudovanie-kontrolya-radiaczii-dlya-aes-«tyanvan».html>

Специалисты АО «СНИИП» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – Атомэнергомаш) приняли участие в 13-м Координационном совещании по вопросам создания автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК) для 3 и 4 энергоблоков АЭС «Тяньвань».

Встреча состоялась совместно с представителями Цзянсуской ядерной энергетической корпорацией (JNPC) и ЗАО «Атомстройэкспорт».

В ходе совещания стороны обсудили проведение приемо-сдаточных испытаний (ПСИ)

оборудования на полигонах СНИИП, MGPI (полигон завода-изготовителя во Франции), XI'IF (полигон завода-изготовителя испытательная база в Китае) и другие, которые пройдут с мая текущего года. В рамках ПСИ специалисты проведут проверку функционирования верхнего уровня системы, испытания нижнего уровня, процесс получения и передачи данных между устройствами. По результатам встречи был подписан протокол рабочей группы, определяющий сроки и ответственных за исполнение достигнутых договоренностей.

Поставляемая на Тяньваньскую АЭС (ТАЭС) система радиационного контроля будет разработана для иностранного заказчика «под ключ». АСРК будет выполнять сбор, обработку и хранение информации о параметрах, характеризующих радиационное состояние энергоблоков ТАЭС и окружающей природной среды при всех режимах ее работы, включая проектные и запроектные аварии. СНИИП выступает интегратором и разработчиком верхнего уровня системы и специализированного программного обеспечения.

Институт приборостроения является ведущим предприятием по поставкам систем радиационной безопасности для российских и зарубежных атомных электростанций более 60 лет.

Отгрузка полного комплекта АСРК запланирована на третий квартал 2015 года.

БЕЛОЯРСКАЯ АЭС: ПОЧТИ 135 МЛРД. КВТЧ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВЫРАБОТАЛ ЗА 35 ЛЕТ РАБОТЫ ЭНЕРГОБЛОК С РЕАКТОРОМ БН-600

www.russianatom.ru

8 апреля 1980 года в 12 часов 24 минуты уникальный энергоблок № 3 Белоярской АЭС с быстрым натриевым реактором БН-600 был включен в Свердловскую энергосистему и начал вырабатывать электроэнергию.

На сегодня это единственный в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах, производящий электроэнергию в промышленных масштабах столь длительное время. За 35 лет работы энергоблок с реактором БН-600 произвел почти 135 млрд. киловатт-часов электроэнергии. Он вырабатывает порядка 10% всей электроэнергии в Свердловской области.

Благодаря успешной многолетней эксплуатации БН-600 Россия сохраняет мировое лидерство в сфере быстрых реакторов.

После модернизации и замены оборудования, проведенной в 2005–2010 годах, энергоблок получил лицензию на дополнительный срок эксплуатации до 2020 года с возможностью дальнейшего продления. Работы по подготовке к очередному продлению срока эксплуатации уже ведутся.

Конструктивно-технологические особенности реактора БН-600 (Быстрый Натриевый мощностью 600 мегаватт электрических) обеспечивают надежность и безопасность его работы во всех режимах эксплуатации, включая гипотетический сценарий с невероятным сочетанием самых тяжелых и немыслимых технологических факторов. Он обладает свойством самозащитенности: то есть, при отклонении от нормального режима работы останавливает ядерную реакцию сам, в силу естественных законов природы, даже если не получит команду от человека или автоматики.

В корпусе реактора отсутствует высокое давление (оно всего лишь чуть выше обычного атмосферного), а сам корпус состоит из двух (основного и страховочного), вложенных друг в друга по принципу матрешки. Реактор имеет интегральную компоновку: всё оборудование первого контура, подвергающееся радиационному воздействию, заключено внутрь его корпуса. Большая теплоемкость и большой температурный запас у теплоносителя — жидкого натрия — в течение нескольких суток не позволят реактору перегреться, даже если оставить его вообще без охлаждения.

Белоярская АЭС введена в работу в апреле 1964 года. Это первая АЭС в большой атомной энергетике страны, и единственная с реакторами разных типов на одной площадке. Первые энергоблоки Белоярской АЭС с реакторами на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 остановлены в связи с выработкой ресурса. В эксплуатации находится единственный в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности БН-600. В стадии подготовки к энергопуску находится энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-800. Энергоблоки на быстрых нейтронах призваны существенно расширить топливную базу атомной энергетики и минимизировать радиоактивные отходы за счёт организации замкнутого ядерно-топливного цикла.

ЕВРОПА

РАЗМЕЩЕНИЕ СВАЛКИ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ В АНГИИ МОГУТ ВОЗЛОЖИТЬ НА МЕСТНЫЕ ОБЩИНЫ

http://www.rapsinews.ru/international_news/20150406/273495556.html#ixzz3WhelJ7TR

МОСКВА, 06 апр – РАПСИ, Мария Зуева. Новый закон, принятый британским парламентом, может возложить проблему размещения свалки ядерных отходов на местные общины без их поддержки, сообщает газета Guardian.

Такое «местное планирование» может положить конец длительным поискам мест для хранения ядерных отходов от электростанций, оружия и медицины, скопившихся в Великобритании за 50 лет.

С прошлой недели эти объекты стали официально считаться «проектами инфраструктуры национального значения», а места для их строительства будет выбирать министр энергетики. Инспекция по планированию сможет давать ему советы, не обязательные для исполнения. Местные советы и сообщества могут вносить возражения по поводу деталей строительства, но не смогут остановить его целиком.

Критики нововведения опасаются, что министры таким образом отчаянно пытаются найти решение настоящей проблемы по радиоактивным отходам для завоевания общественной поддержки для создания нового поколения атомных электростанций.

Один из парламентариев, голосовавших против нововведения, подверг критике отсутствие общественных обсуждений такого важного, на его взгляд, изменения в законодательстве.

По данным Guardian, строительство по проекту, как ожидается, будет осуществляться в течение 27 лет. Ежегодно строительство будет стоить 4-5,6 миллиарда фунтов стерлингов, к которым будут приплюсованы расходы на эксплуатацию в течение 40 лет.

Королевская комиссия по загрязнению окружающей среды признала в 1976 году «неправильным с моральной точки зрения» содержание ядерных отходов без применения явно безопасных способов их хранения. С тех пор было предпринято несколько попыток найти соответствующий объект для хранения, и все эти предложения были отложены после протестов.

В настоящий момент радиоактивные отходы содержатся в безопасных контейнерах на объектах, расположенных по всей Великобритании. Их стоимость составляет три миллиарда фунтов стерлингов в год, из них два миллиарда поступают от налогоплательщиков.

Последнее предложение по окончательному решению проблемы заключалось в обращении к местным властям с тем, чтобы они на добровольной основе рассмотрели вопрос о том, могут ли они разместить строящиеся объекты, сообщает Guardian.

ЕВРОПЕЙЦЫ ХОТЯТ ЗАЩИТИТЬ АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ОТ БЕСПИЛОТНИКОВ

http://radiovesti.ru/article/show/article_id/164611 06 Апреля, 2015 г.

Бельгийские коммерческие службы безопасности предлагают поменять правила, дав больше полномочий сотрудникам АЭС. Также в районе атомных электростанций собираются сделать специальную сигнализацию.

Инициатива связана с участвовавшими случаями полётов дронов над атомными станциями во всей Европе и, в частности, в Бельгии. С подробностями - собственный корреспондент радио "Вести ФМ" в Брюсселе Регина Севостьянова.

"Вести ФМ": Регина, расскажите подробнее, какие же права получают службы безопасности? И что это за специальная сигнализация?

Севостьянова: Речь идёт о представителе Electabel - можно сказать, одного из монополистов бельгийских провайдеров электричества. В частности, речь идёт об электростанции Doel, которая является мощнейшей на территории Бельгии и над которой участились полёты тех самых беспилотных дронов, которые настолько сильно волнуют сейчас всю Европу. Служба безопасности, которая обеспечивает наблюдение вокруг Doel, заявив, что необходимо усилить меры безопасности. В частности, предлагается установить на трубах и на самом здании электростанции специальные камеры, которые будут реагировать на тепло, инфракрасные камеры, которые должны будут засекать эти дроны, как только они появляются, чтобы служба безопасности могла попытаться выяснить, откуда они прилетают и кто ими управляет. Также сотрудникам АЭС, любому человеку, работающему на территории станции, предлагается иметь доступ к специальной сигнализации, с помощью которой сразу же можно будет вызвать кого-то из представителей службы охраны.

На самом деле эта тема обсуждается очень серьёзно в течение последнего полугодия. Это

предложение - очередная попытка засечь тех, кто направляет дроны на территории электростанций. Такие полёты участились не только в Бельгии, но также во Франции, Германии, Великобритании, Чехии - практически на территории всего Евросоюза. Сотрудники атомных электростанций засекли такие дроны как минимум один раз. Франция говорит на эту тему больше всех, потому что во Франции, как известно, большое количество работающих электростанций. С октября 2014 года, говорит специальная статистика, около 60 подобных полётов было засечено, несмотря на то, что по местным законам запрещено вторгаться в зону безопасности АЭС радиусом в 5 километров и высотой в 1 километр.

В этой связи даже на уровне Министерства обороны Франции проходило специальное заседание, где полиция и жандармерия Франции получили полномочия стрелять в такие дроны, если они будут засечены опять над атомными электростанциями и над местами скопления туристов. В частности, такие дроны видели даже над Елисейским дворцом.

НА СТРОЯЩЕМСЯ БЛОКЕ №3 ФРАНЦУЗСКОЙ АЭС ФЛАМАНВИЛЬ ОБНАРУЖЕНЫ ПРОБЛЕМЫ С КОРПУСОМ РЕАКТОРА

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/04/09/56126>

Отклонения в химическом составе стали корпуса экспериментального европейского атомного реактора третьего поколения EPR, снижающие его прочность, обнаружены на строящемся третьем энергоблоке французской АЭС Фламанвиль, сообщает надзорный орган по ядерной безопасности Франции (ASN).

Речь идет о том, что на некоторых участках крышки и днища корпуса реактора выявлено повышенное содержание углерода в стали. Это приводит к уменьшению механической прочности металла ниже нормы, что создает риски для надежной и безопасной работы реактора.

Эти части корпуса реактора были изготовлены на одном из заводов французского атомного гиганта Areva. Компания проинформировала ASN о найденных отклонениях. Планируется провести дополнительные исследования на предмет выявления на корпусе реактора возможных новых участков с повышенным содержанием углерода.

Европейский реактор EPR с водой под давлением был разработан Areva на основании франко-германских технических проектов. Как заверяют разработчики, по сравнению с реакторами предыдущих поколений у EPR уменьшена вероятность возникновения аварий, увеличена его рентабельность за счет повышения электрической мощности до 1600 мегаватт и более экономичного использования топлива.

Однако реализация проекта по строительству энергоблоков с реактором EPR столкнулась со многими проблемами. До сих пор в мире не построен ни один такой блок — ни на АЭС Фламанвиль, ни на АЭС Олкилуото в Финляндии. Сроки их сооружения неоднократно откладывались, а стоимость строительства сильно возросла.

Нынешняя проблема создает дополнительную неопределенность с точки зрения перспектив проекта EPR.

Ранее в марте новый глава Areva Филипп Кнохе признал, что проект необходимо улучшить, сохраняя высокие требования к его безопасности. Вместе с тем Кнохе заявил, что Areva, отвечающая за строительство третьего энергоблока АЭС Олкилуото, больше никогда не будет продавать за рубеж проект EPR "под ключ" под управлением Areva.

Группа Areva, созданная в 2001 году, переживает глубокий кризис. Чистый убыток Areva по итогам 2014 года возрос почти в 10 раз по сравнению с 2013 годом и составил 5,6 миллиарда долларов, что существенно превышает рыночную капитализацию компании. Начиная с 2003 года, Areva не смогла выиграть ни один тендер на строительство новых атомных энергоблоков.

АЭС Фламанвиль расположена на северо-западе Франции на берегу пролива Ла-Манш. На ней действуют два водо-водяных реактора мощностью 1,3 МВт каждый. Они были введены в эксплуатацию в 1986 и 1987 гг.

ЕВРОПАРЛАМЕНТ ОЗАДАЧИЛСЯ ВОПРОСАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

<http://www.finmarket.ru/news/3988178>

8 апреля. FINMARKET.RU - Европарламент переключает внимание с вопросов безопасности газовых поставок на проблемы с обеспечением бесперебойных поставок электроэнергии в преддверии так называемых стресс-тестов, которые назначены на 2016 год.

Вопрос с поставками электроэнергии вызывает опасения в ряде стран Европейского союза,

в частности, в долгосрочной перспективе, с учетом закрытия АЭС и консервации газовых и угольных электростанций.

Комиссар ЕС по вопросам климата и энергетики Мигель Ариас Каньете, выступая в Европарламенте, отметил, что многие государства-члены ЕС в настоящее время не имеют официальных стандартов безопасности поставок и используют устаревшие и противоречивые подходы для обеспечения электроснабжения.

Как свидетельствуют данные Еврокомиссии, около 40% электростанций в ЕС придется заменить в течение ближайших 15-20 лет.

В 2012-2014 годах около 32 ГВт газо- и угольных генерирующих мощностей были закрыты в разных странах ЕС, по оценке отраслевых аналитиков. При этом эксперты обеспокоены тем, что в связи с вступлением в силу новой нормативно-правовой базы относительно контроля за выбросами, которая разрабатывается Брюсселем, закрытия электростанций продолжатся.

Еврокомиссия подтвердила, что в 2016 году она предложит законопроекты по реформированию рынка электроэнергии и проведет стресс-тесты, как это было с газовым рынком в 2014 году.

"Мы хотели бы повторить положительный опыт, который получили от газовых стресс-тестов", - сказал вице-президент Еврокомиссии Марош Шефчович журналистам в Брюсселе.

Разработка интеллектуальных сетей для поощрения накопления электроэнергии и стимулирование использования возобновляемых источников энергии будет одним из способов улучшения безопасности поставок электроэнергии, полагают в комиссии.

М.Шефчович признал, что разработка новых электросетей обходится дорого, однако это дает возможность пенсионным фондам и другим институциональным инвесторам получить стабильный доход.

"У нас много денег в пенсионных фондах. Они - не банки, им не нужен доход уже в следующем году", - сказал он.

Президент Европейской сети операторов систем электропередачи (European Network of Transmission System Operators for Electricity) Ник Винсер заявил, что расходы на НИОКР европейских операторов электросетей сейчас низкие и составляют всего около 0,5% от выручки.

В МИРЕ

СПЕЦИАЛИСТЫ ПРЕДЛОЖИЛИ НОВЫЕ СПОСОБЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТОПЛИВА НА "ФУКУСИМЕ"

<http://ria.ru/world/20150409/1057658743.html#ixzz3WtGKgFV8>

Госфонд, на котором лежит ответственность по составлению и утверждению плана ликвидации аварии, предложил еще два способа "воздушного извлечения": сверху - в тех энергоблоках, где повреждена крыша, или сбоку - через отверстие в стене. Как ожидается, к весне 2017 года Госфонд выберет метод извлечения топлива.

ТОКИО, 9 апр — РИА Новости, Ксения Нака. Государственный фонд по выплатам компенсаций и оказанию помощи при демонтаже реакторов после аварий на атомных станциях в четверг впервые обнародовал план "воздушного" способа извлечения расплавившегося ядерного топлива из трех реакторов на АЭС "Фукусима-1".

Ликвидация аварии на АЭС "Фукусима-1": начало пути длиной в 40 лет

Проблема извлечения расплавившегося во время аварии 2011 года ядерного топлива до сих пор не решена. Это связано с тем, что специалисты не имеют точных сведений о количестве и расположении высокорadioактивного топлива, которое после остановки системы охлаждения расплавил дно реактора и скопилось внизу "обнимающей" реактор защитной оболочки.

Окончательной фазой ликвидации аварии должен стать демонтаж реакторов, однако для этого необходимо решить проблему извлечения расплавившегося топлива.

До сих пор единственным способом считался метод "затопления", когда защитная оболочка и реактор оказались бы полностью залитыми водой. Таким образом, операция по извлечению топлива происходила бы в воде.

В четверг Госфонд, на котором лежит ответственность по составлению и утверждению плана ликвидации аварии, предложил еще два способа "воздушного извлечения": сверху — в тех энергоблоках, где повреждена крыша, или сбоку — через отверстие в стене.

В этом случае в районе планируемого пролома можно будет создать герметичное помещение, чтобы избежать утечки радиоактивных веществ, в котором можно разместить робота с рукой-манипулятором. Дистанционно управляемый робот мог бы через дно реактора проникнуть рукой-манипулятором вниз защитной оболочки и небольшими порциями начать извлекать расплавленное топливо.

Этот метод снимает необходимость закачивания в реакторы огромного количества воды, которая к тому же в результате операции станет высокорadioактивной.

В то же время в зоне работ — в реакторе и защитной оболочке — уровень радиации настолько высок, что человеку достаточно нескольких минут, чтобы получить смертельную дозу, поэтому вся операция должна проводиться дистанционно, на большом расстоянии. Однако пока еще не существует и роботов, способных длительное время проработать в таких условиях.

ТРУДНОСТИ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯПОНСКИХ БЛОКОВ

<http://atominfo.ru/news/r0611.htm> 06.04.2015

Вывод из эксплуатации окончательно остановленных в Японии блоков столкнется со значительными трудностями.

Пять блоков, достигших или приблизившихся к возрасту 40 лет, были окончательно остановлены в Японии в марте 2015 года. Их владельцы сочли нецелесообразным тратить немалые средства на приведение блоков в соответствие с постфукусимскими стандартами безопасности.

Первая серьезная проблема, которая ожидает владельцев остановленных блоков - поиск площадок для размещения радиоактивных отходов, которые будут образовываться в процессе вывода из эксплуатации. Более того, в Японии пока отсутствует законодательная база для обращения с подобными отходами.

На площадке Рокасе имеется хранилище, принимающее с 1992 года РАО с атомных станций, однако это касается только действующих энергоблоков. Следует отметить, что, как минимум, одна категория РАО при выводе из эксплуатации будет более активной, чем РАО с действующих блоков.

В компании "Japan Nuclear Fuel Ltd." - операторе Рокасе - полагают, что местные власти не дадут согласия на приём РАО от работ по выводу.

Президент компании "Kansai Electric" Макото Яги призвал эксплуатирующие организации страны объединить усилия для решения проблемы отходов от вывода. Он считает, что, возможно,

потребуется строительство нового централизованного хранилища таких отходов.

Кроме вопроса об отходах, следующая проблема, подлежащая разрешению - финансирование работ по выводу. На данный момент, для вывода пяти блоков суммарно накоплено около 1,5 миллиардов долларов, однако не исключено, что реальные затраты окажутся более высокими.

Отдельно стоит вопрос о субсидиях населённым пунктам, расположенным рядом с выводимыми блоками. Местные власти надеются на продолжение субсидирования до полного завершения работ по выводу.

Профильное министерство Японии уже получило несколько запросов на продолжение субсидирования. Пока что позиция ведомства такова - практика финансовых компенсаций для населённых пунктов, расположенных рядом с выводимыми блоками, будет продолжена, однако размеры субсидий будут сокращены.

РЕЗКО ПОДНЯЛАСЬ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ 2-ГО РЕАКТОРА АЭС "ФУКУСИМА"

http://fukushima-news.ru/news/rezko_podnjalas_temperatura_vnutri_2_go_reaktora_aehs_fukusima/2015-04-09-2868

Оператор АЭС "Фукусима-1" внимательно следит за реактором № 2 после того, как в конце прошлой недели термометр внутри защитной оболочки зафиксировал аномальное повышение температуры.

Компания ТЕРСО предполагает, что прибор неисправен.

Представитель ТЕРСО рассказал на пресс-конференции, что 4 апреля около 11:00 токийского времени один из датчиков, установленный внутри корпуса 2-го реактора, показал резкое повышение температуры: с 20°C до 70°C. Показания термометра продолжали расти, и 6 апреля достигли 88,5°C. Затем цифры пошли вниз, и к 11 часам 9 апреля прибор показывал 81,8°C.

В реакторе № 2 установлены 26 температурных датчиков, 8 из них неисправны, включая тот, который начал показывать повышение температуры. В это же время на восьми соседних термометрах зафиксировано около 20°C.

В феврале 2013 г. этот же прибор показывал температуру на 30 градусов выше, чем остальные.

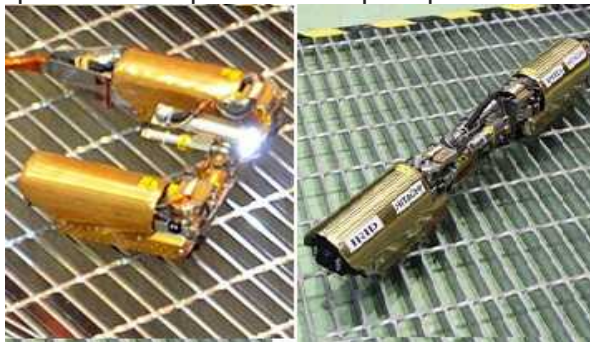
Компания сообщила, что высокий радиационный фон в реакторе № 2 не дает возможности проводить техническое обслуживание измерительной аппаратуры.

Источник: NHK World, 9 апреля 2015 г.

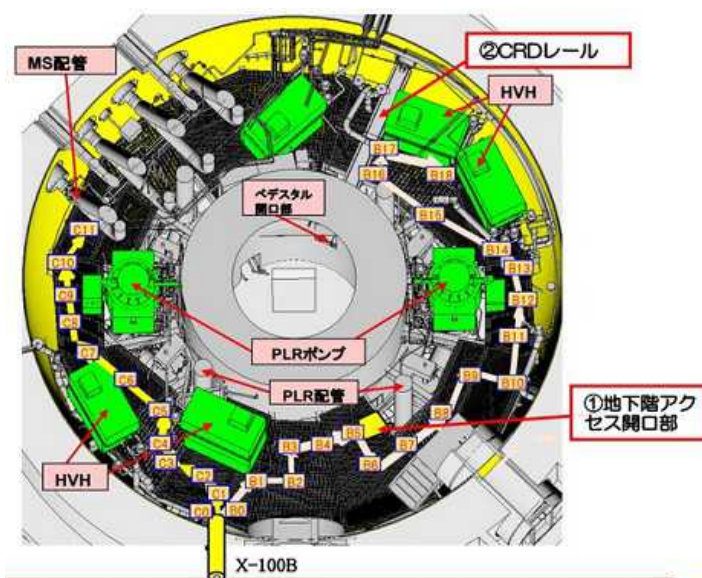
ДВА РОБОТА ОБСЛЕДУЮТ ГЕРМОБОЛОЧКУ 1-ГО ЭНЕРГОБЛОКА "ФУКУСИМЫ"

http://fukushima-news.ru/news/dva_robota_obsledujut_germoobolochku_1_go_ehnergobloka_fukusimy/2015-04-07-2866

По информации Токийской электроэнергетической компании (ТЕРСО) и Международного исследовательского НИИ по выводу из эксплуатации ядерных объектов (IRID), 10 и 13 апреля два робота-трансформера проведут обследование защитной оболочки реактора № 1. Кроме того, там планируется установить контрольно-измерительные приборы.



ТЕРСО опубликовала схему, на которой показаны места будущего обследования.



Пронумерованные точки на пути движения роботов обозначают места, где они будут делать остановки, чтобы замерять температуру, радиационный фон и фотографировать. Последующая работа в гермозоне 1-го реактора будет зависеть от результата этих осмотров.

Источник: *Fukuleaks.org*, 6 апреля 2015 г.

РАДИОАКТИВНАЯ ВОДА ОСТАЕТСЯ В ПОДВАЛАХ 1-ГО ЭНЕРГОБЛОКА

http://fukushima-news.ru/news/radioaktivnaja_voda_ostaetsja_v_podvalakh_1_go_ehnergobloka/2015-04-08-2867

Компания ТЕРСО прилагает много усилий для снижения уровня воды в подвальных помещениях 1-го блока АЭС "Фукусима-1", откачивая грунтовые воды из близлежащих коллекторов в районе здания.

Однако это может создать ситуацию, при которой уровень воды в подвалах окажется выше уровня подземных вод. Перепад уровней грозит тем, что из подвалов наружу будет вытекать еще больше высокоактивной воды.

Для мониторинга уровня воды в подвалах, ТЕРСО устанавливает там дополнительные датчики уровня воды. При их установке компания проверяла степень радиоактивности подвальной воды и обнаружила, что в ряде подвальных помещений вода имеет очень высокую активность

РАДИОАКТИВНЫЙ ЦЕЗИЙ С ЯПОНСКОЙ АЭС ФУКУСИМА-1 ОБНАРУЖЕН У БЕРЕГОВ КАНАДЫ

<http://www.seogan.ru/radioaktivniiy-ceziiy-s-yaponskoiy-aes-fukusima-1-obnaruzhen-u-beregov-kanadi.html>

Ученые американского Океанографического института Вудс Хоул (Woods Hole Oceanographic Institution) обнаружили у тихоокеанского побережья Канады незначительное количество радиоактивного цезия-134 и 137 с аварийной АЭС Фукусима-1, сообщает газета Guardian.

Радиоактивные цезий-134 и цезий-137 были обнаружены в образцах воды, взятых у побережья острова Ванкувер канадской провинции Британская Колумбия 19 февраля. Содержание цезия-134 составило 1,4 беккерелей на кубометр, концентрация цезия-137 не превышала 5,8 беккерелей.

По словам ученого института Кена Бюсселера (Ken Buesseler), уровень радиации не представляет угрозы для людей или морской флоры и фауны. Если плавать в водах у острова Ванкувер каждый день в течение года, то доза полученной радиации окажется в тысячу раз ниже, чем после одного рентгеновского снимка зубов, уверены ученые.

По данным издания, радиоактивные вещества были обнаружены на береговой линии Северной Америки впервые после аварии на АЭС Фукусима-1. По словам Бюсселера, впоследствии такое же количество веществ может быть обнаружено у тихоокеанского побережья США. "Чем ближе радиация приближается к берегу, тем сложнее предсказывать ее распространение", — заявил он.

Ранее сообщалось, что после аварии на АЭС Фукусима-1 радиоактивные вещества были обнаружены в 161 км (100 миль) от побережья северной Калифорнии.

ВОЗГОРАНИЕ В ЗДАНИИ РЕАКТОРА БЛОКА №2 АЭС «ЛИМЕРИК» УСПЕШНО ЛИКВИДИРОВАНО.

<http://www.nuclear.ru/news/95388/ 07.04.2015>

Возгорание в здании реактора энергоблока №2 АЭС «Лимерик» в штате Пенсильвания успешно ликвидировано, сообщили в эксплуатирующей компании «Exelon Generation Co.».

По четырехуровневой шкале Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) **событие 5 апреля предварительно отнесено к третьей по значимости категории.**

«Возгорание произошло вследствие перегрева электрического щита», – говорится в сообщении «Exelon Generation Co.». Пожарная команда станции потушила огонь в течение восьми минут, поэтому происшествие не оказало влияния на работу энергоблока, подчеркнули в компании.

В ежедневном отчете NRC сообщается, что по состоянию на 6 апреля оба энергоблока АЭС «Лимерик» с реакторами BWR мощностью 1194 МВт каждый работали на 100% уровне мощности.

В отчете «Exelon Generation Co.» надзорному органу также отмечается, что пожар привел к временному отказу системы аварийного впрыска теплоносителя высокого давления.

ЧИСЛО СТРОИТЕЛЕЙ НА ПИКЕ СООРУЖЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ДОСТИГНЕТ 8 ТЫСЯЧ

<http://www.seogan.ru/chislo-stroiteley-na-pike-sooruzheniya-beloruskoj-aes-dostignet-8-tisyach.html>

Число строителей на пике возведения БелАЭС достигнет 8 тыс.

Об этом сообщил сегодня на пленарном заседании Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Беларуси по промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту и связи генеральный директор РУП "Белорусская АЭС" Михаил Филимонов, передает корреспондент БЕЛТА.

"Сегодня у нас на площадке работают около 3,5 тыс. строителей, к концу года мы планируем выйти на цифру 6,2 тыс. человек. На пике строительства, который планируется на 2016-2017 годы, их число достигнет 8 тыс.", - отметил он.

Михаил Филимонов подчеркнул, что строительство Белорусской АЭС идет строго по графику.

"Градирия у нас теперь на отметке 34 м над уровнем земли, здание реактора первого энергоблока находится на отметке 22 м. И до конца года мы планируем выйти в реакторе первого блока на отметку 44 м, второго - 22 м", - пояснил он.

Говоря об освоении средств, гендиректор отметил, что в 2015 году они будут нужны для оплаты строительно-монтажных работ и изготовления оборудования. "На 2015 год мы запланировали освоить \$633 млн, из них средства российского кредита составят \$570 млн. Всего с начала строительства мы уже освоили 14,5% запланированных средств", - сообщил он.

Белорусская АЭС (БелАЭС) строится в Островецком районе Гродненской области "под ключ" российскими специалистами (генподрядчик - "Атомстройэкспорт") при участии белорусских субподрядчиков. Для строительства первой Белорусской АЭС был выбран проект "АЭС-2006", который полностью соответствует международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ. Цель проекта — достижение современных показателей безопасности и надежности при оптимизированных капитальных вложениях на сооружение станции.

"Первый бетон" на строительстве был залит в ноябре 2013 года. По контракту на сооружение Белорусской АЭС российская сторона построит два энергоблока атомной электростанции общей мощностью 2400 (2x1200) МВт с реакторной установкой В-491. Ввод в эксплуатацию первого блока запланирован на 2018 год, второго энергоблока - не позднее 2020 года. Проектный срок эксплуатации Белорусской АЭС составляет 60 лет.

К ЗАПУСКУ БЕЛАЭС ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫВЕСТИ БОЛЕЕ 900 МВТ МОЩНОСТЕЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

http://www.belta.by/ru/all_news/economics/K-zapusku-BelAES-planiruetsja-vyvesti-bolee-900-MVt-moschnostej-energosisitemy---Potupchik_i_701303.html 08 Апрель 2015

8 апреля, Островецкий район /Корр. БЕЛТА/. К началу работы БелАЭС планируется вывести

более 900 МВт мощностей энергосистемы.

Об этом сообщил на пленарном заседании Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Беларуси по промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту и связи министр энергетики Владимир Потупчик, передает корреспондент БЕЛТА.

"К 2020 году (вводу БелАЭС) планируется вывести более 900 МВт мощностей энергосистемы. Это наши генерирующие мощности, которые отработали свой ресурс, а также эксплуатировать которые по экономическим соображениям нецелесообразно", - отметил он.

Владимир Потупчик отметил, что система энергетики Беларуси создавалась в 1960-70-е годы. "Сейчас как раз надо ее обновлять. Что касается атомной станции, то мы ставим перед собой задачу экспортировать ее электроэнергию. Правда, это работа не одного дня", - пояснил он.

Министр также сообщил, что с вводом БелАЭС Беларусь на четверть сократит импорт газа: "Сегодня мы покупаем 21 млрд куб.м газа, а с вводом станции сможем заместить 5 млрд куб.м газа. Хочется еще отметить, что с 2014 года благодаря модернизации энергетической системы мы обеспечиваем экономию более 1 млрд куб.м газа в год, что эквивалентно \$200 млн". Владимир Потупчик также подчеркнул, что с вводом станции Беларусь полностью откажется от импорта электроэнергии.

В 2014 году за счет ввода энергоэффективных мощностей энергетики Беларусь более чем в три раза сократила импорт электроэнергии. "Сейчас у нас собственное электропотребление в стране упало до 94% к уровню прошлого года, но при этом мы обеспечили рост выработки на наших источниках на 8% и сокращение импорта. Если раньше мы покупали порядка 8 млрд кВт.ч, то в этом году планируем 2,5 млрд кВт.ч. Экспорт в прошлом году вырос на 50%. Мы будем продолжать эту работу, уже видим заинтересованность со стороны Литвы, Польши, которые все активнее предлагают варианты взаимодействия", - пояснил Владимир Потупчик.

Белорусская АЭС - проект по строительству атомной электростанции типа АЭС-2006, который реализуется в 18 км от Островца (Гродненская область). БелАЭС будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 (2x1200) МВт. Генеральным проектировщиком и генеральным подрядчиком является объединенная российская компания ОАО "НИАЭП" - ЗАО "АСЭ". В соответствии с генеральным контрактом на строительство станции первый энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в 2018 году, второй - в 2020 году.-0-

СТАТТІ**ВІДКРИТИЙ ЛИСТ ГРОМАДСЬКОЇ РАДИ ПРИ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ ВІД 02.04.2015**

http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/277079?search_param=%D0%93%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0+%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%B8+%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+&searchForum=1&searchDocarch=1&searchPublishing=1 2 квітня 2015 року

Секретарю Ради національної безпеки і оборони України Турчинову О.В.

Щодо перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему

Шановний Олександр Валентиновичу!

Громадська Рада при Державній інспекції ядерного регулювання України занепокоєна ситуацією, що склалася на Чорнобильській АЕС. Закінчення робіт по спорудженню Нового безпечного конфайнменту (НБК), імовірно в 2017 році, не є перетворенням зруйнованої аварією 26 квітня 1986 четвертого енергоблоку Чорнобильської АЕС у безпечний стан. Таке твердження є наслідком двох документів:

1. Закон України «Про Загальнодержавну програму зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему» від 15 січня 2009 року N 886-VI.

Стаття 6. «Однією з цілей щодо перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему є вилучення з нього матеріалів, які містять ядерне паливо, та радіоактивних відходів. При цьому до вилучення матеріалів, які містять ядерне паливо, та радіоактивних відходів з об'єкта "Укриття" забезпечується переведення їх у контрольований стан»;

2. Новий безпечний конфайнмент – Контракт N° SIP08-1-001, «Оцінка впливів на навколишнє середовище» SIP-N-LI-22-E003_-EIA-002-01 от 5.10.2012г.

Глава 9. Заява про екологічні наслідки планованої діяльності

9.3.3 Населення, яке проживає на прилеглих територіях

Проектна аварія «Смерч класу 3.0» за сценарієм з викидом 8 кг радіоактивного пилу є аварією з найбільшими радіаційними наслідками серед розглянутих при експлуатації НБК. У разі реалізації такого сценарію максимальні значення індивідуальної ефективної дози опромінення населення, що проживає поблизу кордону ЗВ (зони відчуження), за 1-й і 2-й роки після аварії можуть досягати 10 мЗв, що істотно перевищує ліміт дози для категорії В (1 мЗв). У межах локальної ділянки далеких випадіння сумарні дози опромінення за 1-й і 2-й роки можуть досягати 1 - 2,7 мЗв.

Таким чином, паливовмісні матеріали (ПВМ), як і раніше, є джерелом радіаційної та ядерної небезпеки об'єкту «Укриття» (ОУ) і нової системи «НБК-ОУ». Наші знання щодо фізико-хімічних властивостей ПВМ і процесів, що в них протікають, ґрунтуються на дослідженнях середини 90-х років минулого століття. Тоді ж були виявлені процеси утворення в глибині ПВМ легко розчинних оксикарбонатів урану, руйнування лавоподібних ПВМ, пилоутворення, як результат зовнішнього і внутрішнього впливу на ядерні матеріали. Інтенсивність цих явищ досі не відома. В результаті загублено контроль стану ПВМ, наслідки цього можуть бути гіршими, ніж втрата контролю за станом будівельних конструкцій Укриття (обвалення покрівлі машзалу 12.02.2013р.).

ЩО ПРОПОНУЄТЬСЯ:

1. Приступити до робіт щодо приведення ПВМ і радіоактивних відходів, що знаходяться всередині ОУ, в контрольований стан. Для цього провести міжнародний тендер на розробку проектно-документації щодо забезпечення контрольованого стану ПВМ і РАВ, що знаходяться в об'єкті «Укриття»;

2. Створити при РНБОУ український аналог Міжнародної Консультативної Групи при ЄБРР (створена для консультування адміністрації Банку з технічних питань реалізації SIP). Майбутні роботи по забезпеченню контрольованого стану по своїй складності перевершують технічну складність робіт по спорудженню НБК;

3. Відкоригувати раніше прийняту Міжвідомчою комісією комплексного вирішення проблем Чорнобильської АЕС «Стратегію перетворення об'єкта «Укриття» у зв'язку зі зміненими уявленнями щодо робіт всередині системи НБК-ОУ.

Просимо повідомити про результати розгляду звернення та вжиті заходи.

Голова Громадської ради

при Держатомрегулювання України, Т. Вербицька

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/277047> - **Склад Громадської ради при Держатомрегулювання-**

АТОМНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА – ОДНО ЗА НАПРАВЛЕНИЙ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЫ РОССИИ

<http://uacrisis.org/ru/energetika/>

Киев, 9 апреля 2015 года - Одним из направлений гибридной войны России против Украины является атомная информационная война. В последнее время Украина ведет масштабную работу по всестороннему уменьшению зависимости ядерно-энергетической отрасли от нашего соседа. Информация, которая распространяется Россией, не соответствует действительности, а сеет панику и спекулирует на страхах украинского народа, пережившего Чернобыльскую катастрофу.

Об этом заявила во время пресс-брифинга в Украинском кризисном медиа-центре **Ольга Кошарная, директор по информации и связям с общественностью Ассоциации «Украинский ядерный форум»**

К комментариям об использовании Россией ядерного оружия присоединяются российские политики, главари оккупированных территорий, псевдоэкологические эксперты и организации. «Совсем фантастический инструмент, это участие в комментариях МИД России по безопасности топлива Westinghouse, и его использованию в украинских АЭС. Ни один МИД в мире не комментируют инженерные вопросы», – отметила она. По словам госпожи Кошарной, такая информационная атака происходит из-за того, что на линии информационного огня находятся несколько проектов. Во-первых, это поставки ядерного топлива японско-американской компании Westinghouse для украинских АЭС. Проект был основан в 2000 году в рамках межправительственного соглашения между США и Украиной. Тема диверсификации поставок ядерного топлива в Украину находится в поле зрения специалистов «черного пиара», которые доказывают, что только российское топливо может исправно работать в украинских реакторах. «РФ борется за украинский ядерный рынок. 800 миллионов долларов – такова ежегодная оценка объема рынка в сфере свежего ядерного топлива и услуг по вывозу отработанного топлива из украинских АЭС в Российскую Федерацию», – пояснила Ольга Кошарная.

Во-вторых, по словам госпожи Кошарной, сейчас идет строительство Централизованного хранилища отработанного ядерного топлива по технологии американской компании Holtec. Из-за строительства хранилища Россия будет терять не просто 200 миллионов долларов ежегодно, но и, возможно, элемент шантажа в двусторонних отношениях. Украина начала масштабную программу импортозамещения, учитывая непредсказуемость РФ. Это еще одна причина вести информационную войну против нашей страны. «Россия проела весь технологический запас, который имела еще с советских времен и из высокотехнологичного производства ей особенно гордиться нечем, кроме ядерных технологий», – подчеркнула Ольга Кошарная. Поэтому, по ее словам, Россия пытается любым путем сохранить ядерный рынок в Украине. Привязать технологиями к своему ядерному промышленному комплексу – основная задача России, поэтому атаки будут нарастать, – спрогнозировала эксперт.

Любомира Ремажевская, независимый журналист, обозреватель ТЭК, сообщила, что во время необъявленной войны с Россией, угрожающая ситуация сложилась и в журналистской среде. По ее мнению, немало редакций украинских СМИ делают вид, будто ничего не произошло, и берут заказ от российских пиарщиков или представителей, так называемой, пятой колонны в Украине. «За последний год количество публикаций в украинских СМИ, касающихся ядерной безопасности, и которые представлены ненадлежащим образом со стороны принципов журналистских стандартов, значительно возросла», – подчеркнула она, и призвала коллег ответственно относиться к этой тематике и тщательно отбирать специалистов, которые дают комментарии, освещать различные стороны проблемы и лучше проверять информацию.

ХРАНИЛИЩЕ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

<http://comments.ua/money/512071-hranilishche-povishennoy-opasnosti.html> 03/04/2015

Недавно президент ГП НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский заявил об избавлении Украины от монополии российской ТВЭЛ в части поставок топлива для АЭС благодаря контракту с Westinghouse (США). Проблема отработанного топлива этой американской компании, по словам чиновника, будет решена путем строительства централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ).

Но страна, пережившая Чернобыль и продолжающая эксплуатировать 15 реакторов, не может жертвовать безопасностью даже в угоду экономике и политике. А поскольку безопасность в ядерной энергетике – это качество всей технологической цепочки, нелишне изучить мировой опыт

и в области хранения отработанного ядерного топлива (ОЯТ).

Отложенный опыт Америки

Франция, Великобритания, Россия, Япония отработанное ядерное топливо перерабатывают, выделяя уран и плутоний для вторичного использования. Другие страны – хранят по принципу «отложенного решения», когда человечество сделает революционный технологический рывок и сможет более эффективно перерабатывать ОЯТ без ущерба для экологии. США как страна с самой мощной ядерной энергетикой (104 энергоблока) вначале склонялись к первому плану, но убоялись опасности распространения плутония и президент Джеральд Форд в 1976 году переработку запретил.

Правда американцы, блюдушие закон и свято чтящие права местных общин, идя к своему общенациональному хранилищу долгие годы, так и не поставили точку. В 1982-м было решено строить центральное хранилище. В 2002-м, после многочисленных экспертиз, Минэнерго США объявило наиболее подходящим местом для строительства ХОЯТ Юкка-Маунтин в пустыне Невады. Губернатор штата немедленно воспользовался правом вето, которое с большими проблемами, но преодолел Джордж Буш.

Но местные жители и не думали сдаваться. В 2004-м суд удовлетворил их иск и постановил увеличить гарантийные сроки предельно допустимых радиационных доз с 10 тыс. до 1 млн. лет. А в 2009-м администрация Барака Обамы сообщила о закрытии проекта, хотя пять миль тоннелей из заявленных сорока для размещения контейнеров с 77 тыс. тонн ОЯТ уже были вырезаны в толще горы.

США – апологет создания централизованного хранилища ОЯТ – так и не реализовали свою концепцию, продолжая хранить отходы в хранилищах АЭС. Профессионалы предлагают вернуться к технологиям переработки, выдвигают свои резоны, главный из которых: если человечество будет хранить отработанное топливо, то к 2050 году на планете накопится ОЯТ, эквивалентное по радиоактивности 2,5 млрд. тонн природного урана. Для хранения которого будет необходимо 13 репозитория, равных не достроенному в Юкка-Маунтин. И если США, Канада, Россия в силу огромности территорий еще смогут найти безжизненные полигоны для хранилищ, что делать европейским государствам?

Увы, Украине следует считаться и с экономией традиционных энергоносителей, которым уран еще долго будет альтернативой, и пресловутой диверсификацией поставщиков. В конце концов, у нас несравнимо меньше ядерных реакторов. Так, замдиректора по научным вопросам Государственного научно-технического центра ядерной и радиационной безопасности доктор технических наук, профессор Анатолий Носовский считает, что стране, у которой мало реакторов, создавать собственные мощности по переработке ОЯТ экономически нецелесообразно.

Проектные ошибки

Международный тендер на строительства ЦХОЯТ «Энергоатом» объявил еще в 2003 году. Победителем в 2005-м стала американская Holtec International, с которой «Энергоатом» сразу заключил контракт на проектирование, лицензирование, строительство и ввод в эксплуатацию первой очереди хранилища стоимостью 127,75 млн. евро. Причем тогда эту победу сразу после прихода во власть команды Виктора Ющенко многие наблюдатели расценивали как политическую, одержанную в непрозрачных тендерных условиях и с «подгонкой» законов под победителя.

Если сравнивать с Юкка-Маунтин, на окончательное утверждение проекта у нас тоже ушло много времени. Верховная Рада приняла закон о сооружении ЦХОЯТ в феврале 2012 года, а вопрос выделения земли для объекта был решен правительством лишь в апреле 2014-го. Согласно документу, для нужд ЦХОЯТ выделено два участка общей площадью 45,2 га в Чернобыльской зоне отчуждения, собственно хранилище займет 18 га между селами Старая Красница, Буряковка, Чистоголовка и Стечанка.

И на этом месте схожесть отечественного проекта с американским заканчивается.

Во-первых, во время тендера 12 лет назад никто не говорил о ЦХОЯТ в 70 км от Киева «Никто не строит хранилища под Вашингтоном, Москвой или Парижем», – заявил в интервью NewsOne директор Киевского эколого-культурного центра Владимир Бореико. Особенно рядом с главной водной артерией, питающей питьевой водой половину страны. Наши атомщики все эти годы не искали подходящее место и скрупулезных геологических экспертиз не проводили. Не слишком церемонились и с местной властью, которая на такое строительство должна дать свое «добро» с учетом мнения территориальной громады. Общественные слушания по ЦХОЯТ провели еще в 2008 году в Славутиче. На них было решено определить судьбу объекта на местном совещательном референдуме, проведение которого предусмотрено Законом «О порядке принятия решений о размещении, проектировании, строительстве ядерных установок и объектов, предназначенных для обращения с радиоактивными отходами, имеющих общегосударственное

значение». Точнее, было предусмотрено. В июне 2009-го в закон внесли изменения, обязательность совещательного референдума упразднив

И уж тем более никто не услышал выводов Министерства охраны окружающей среды о том, что принятый в 2012-м «под ЦХОЯТ», закон об обращении с отработанным топливом противоречит закону о правовом режиме Чернобыльской зоны, согласно которому «любая другая деятельность, которая не обеспечивает режим радиационной безопасности в зоне отчуждения, запрещена».

Второе отличие нашего проекта: храниться ОЯТ будет не в толще горы, на глубине 300 м, а на поверхности - в среде инертного газа в контейнерах из нержавеющей стали, загруженных в бетонные модули. «Если уж строить централизованное хранилище, то оно должно быть подземным, в соответствующих геологических породах, которые бы гарантировали отсутствие перепадов температуры. Но это дорого – надо сначала изучить геологические условия, вырыть туннели и пр. Проще построить ангар. Но через 15-20 лет его придется реконструировать, а это – дополнительные деньги», - рассказал член наблюдательного совета Института энергетических стратегий Юрий Ковальчук

Третье отличие. В свое время Конгресс США создал Технический наблюдательный совет по ядерным отходам, в функции которого входит предоставление Конгрессу и министру энергетики консультаций по проекту Юкка-Маунтин. Членами совета назначались президентом ученые и инженеры из списка, предоставленного Национальной академией наук.

Где у нас нечто похожее? С учетом хотя бы подрядчика - Holtec International со штаб-квартирой в Марлтоне, штат Нью-Джерси. Да, эта компания разрабатывает и производит детали для реакторов, да, она производит емкости для хранения ОЯТ. Но ЦХОЯТ – это не деталь и не цистерна, это комплекс.

И, наконец, четвертое отличие нашего проекта. Высшая экспертная комиссия по ядерному будущему, созданная в 2010-м Обамой после решения прекратить строительство в Юкка-Маунтин, выпустила доклад, в котором подчеркивается: «Современному поколению надлежит избавить будущие поколения от необходимости решать проблемы радиоактивных отходов, в создании которых они участия не принимали». Одним словом, ни в коей мере не подвергая сомнению базовый для национальной безопасности тезис о необходимости развития ядерной энергетики и диверсификации энергоносителей, хочется, чтобы о будущем подумали и мы. Возможно, это будет иное место под ЦХОЯТ, возможно, будут привлечены иные компании, возможно, наши ученые создадут свой Наблюдательный совет и выработают иные критерии. Как говорил пионер атомной энергетики США Элвин Вейнберг, «я увлекся разработкой и строительством атомных реакторов; теперь думаю, что если бы можно было все начать заново, то я бы поставил на первое место вопрос о ядерных отходах».

Самое время прислушаться, пока Украина не выбросила деньги на свой Юкка-Маунтин.

СМИ: СЛАВУТИЧ И ИВАНКОВ ЛИШИЛИ ПРАВА ГОЛОСА ПРИ СООРУЖЕНИИ НА ИХ ТЕРРИТОРИИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

<http://for-ua.com/article/1086481>

Приняв решение о строительстве централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ) в Чернобыльской зоне, власть не прислушивается к мнению местной общины, говорится в статье «Хранилище повышенной опасности» газеты «Комментарии».

«Общественные слушания по ЦХОЯТ провели еще в 2008 году в Славутиче, - говорится в статье. - На них было решено определить судьбу объекта на местном совещательном референдуме, проведение которого предусмотрено Законом «О порядке принятия решений о размещении, проектировании, строительстве ядерных установок и объектов, предназначенных для обращения с радиоактивными отходами, имеющих общегосударственное значение».

Но, подчеркивает издание, в июне 2009-го в закон внесли изменения, обязательность совещательного референдума упразднив.

Как известно, Верховная Рада приняла закон о сооружении ЦХОЯТ в феврале 2012 года, в апреле 2014 года под хранилище правительством было выделено свыше 45,2 га земли в Чернобыльской зоне отчуждения, а победителем тендера на строительство стала американская компания Holtec International, производящая детали для реакторов и емкости для хранения ОЯТ.

В материале также ссылаются на юридические выводы Министерства охраны окружающей среды о том, что «принятый в 2012-м «под ЦХОЯТ», закон об обращении с отработанным топливом противоречит закону о правовом режиме Чернобыльской зоны, согласно которому «любая другая деятельность, которая не обеспечивает режим радиационной безопасности в зоне

отчуждения, запрещена».

«Недавно президент ГП НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский заявил об избавлении Украины от монополии российской ТВЭЛ в части поставок топлива для АЭС благодаря контракту с Westinghouse (США). Проблема отработанного топлива этой американской компании, по словам чиновника, будет решена путем строительства централизованного хранилища отработанного ядерного топлива», - напоминает газета.

АЭС БЕЗ АВАРИЙ

<http://www.sarov.net/news/?id=30965>

Реактор будущего "БРЕСТ" рассчитают на саровских суперЭВМ

06 апреля 2015

Программное обеспечение, созданное во ВНИИЭФ, будет использоваться при расчётах нового атомного реактора БРЕСТ-ОД-300 на быстрых нейтронах. Совершенно новый «энергоблок будущего» сможет работать без отходов и аварий.

Разработчикам реактора «Брест» планируется поставить саровский пакет программ ЛОГОС: софт позволяет рассчитывать и имитировать гидродинамику и теплообмен ядерного комплекса. «ЛОГОС» может войти в постоянную производственную деятельность конструкторских и проектных организаций, участвующих в разработке РУ БРЕСТ.

Проверка ПО пройдёт в 2015 и 2016 годах согласно документации от 15 марта, размещённой на сайте госзакупок. Специалисты проведут эксперименты на моделях ТВС реактора БРЕСТ-ОД-300.

Реактор БРЕСТ разрабатывается для атомных электростанций высокой безопасности и экономичности и фактически является прообразом ядерной энергетики будущего.

БРЕСТ — энергоблок с быстрым реактором со свинцовым теплоносителем и мононитридным уран-плутониевым топливом с двухконтурной схемой отвода тепла к турбине с закритическими параметрами пара. Предлагаются проекты в конфигурациях с электрической мощностью 300 и 1200 МВт.

Достоинствами реактора, в частности, являются естественная радиационная безопасность при любых авариях, долговременная (практически неограниченная во времени) обеспеченность топливными ресурсами, а также нераспространение ядерного оружия ввиду отсутствия наработки оружейного плутония.

Реализовать проект НИКИЭТ предлагается путём строительства опытно-демонстрационной станции с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 с пристанционным топливным циклом на площадке Белоярской АЭС.

О том, что возможности суперкомпьютера ВНИИЭФ могут быть использованы при расчетах реактора, сообщалось еще в 2012 году. Тогда РФЯЦ — единственный из областных предприятий — уже входил в проект «Прорыв», в рамках которого создается «БРЕСТ».

Кроме того, ранее сообщалось о разработке во ВНИИЭФ ряда быстродействующих затворов и клапанов для этого реактора на быстрых нейтронах. Устройства были созданы ещё в рамках МНТЦ при поддержке лабораторий США.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКСПЕРТЫ: ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ВЫБРОСА НОВОЙ ДОЗЫ РАДИАЦИИ ИЗ ЧЕРНОБЫЛЯ

<http://gordonua.com/news/worldnews/Mezhdunarodnye-eksperty-Lesnye-pozhary-mogut-stat-prichinoy-vybrosa-novoy-dozy-radiacii-iz-CHernobylya-74870.html>

Радиоактивные изотопы цезия, стронция и плутония остаются в почве и в растениях от нескольких десятков до нескольких тысяч лет, но пожар может "выпустить их в воздух", предупреждает международная группа экспертов, передает - канал CNBC.

Европа может получить новые дозы чернобыльской радиации по причине лесных пожаров, предупреждает международная группа экспертов, передает канал CNBC.

По словам экспертов, радиоактивные изотопы цезия, стронция и плутония остаются в почве и в растениях от нескольких десятков до нескольких тысяч лет, но пожар может "выпустить их в воздух".

Ученые отмечают повышенную пожароопасность чернобыльского ландшафта.

Лес занимает 50% площади катастрофы, но деревья и кусты в настоящее время охватывают 70% территории зоны отчуждения, сообщают исследователи.

Канцлер Германии Ангела Меркель призвала Литву выделить деньги на строительство саркофага на Чернобыльской атомной электростанции. В период с 2016 по 2019 годы Германия будет ежегодно выделять €4,5 млн на строительство саркофага. Эти деньги уже предусмотрены в бюджете Министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии.

ЭНЕРГОАТОМ ВОЗМУЩЕН ФАКТАМИ НАНЕСЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ РАБОТНИКАМИ СБУ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ СОТРУДНИКУ КОМПАНИИ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43333-energoatom_obureniyi_faktami_nanesennyya_okremimi_pracvnikami_sbu_shkodi_zdorovyu_spvrobtniku_kompan/

ГП «НАЭК «Энергоатом» глубоко возмущено по поводу грубого нарушения со стороны отдельных сотрудников Службы безопасности Украины законов, международных договоров и Конституции Украины, а также фактов нанесения их действиями вреда здоровью сотрудника ГП «НАЭК «Энергоатом» Юрьеву Сергею Александровичу.

Так, при проведении допроса Юрьева С.А. в качестве свидетеля в рамках уголовного производства №2201510111000056 в комнате №314 по адресу г. Киев, бул. Т. Шевченко, 32-а в помещении Главного управления контрразведывательной защиты интересов государства в сфере экономической безопасности СБУ к нему сотрудниками СБУ применялись неправомерные методы допроса, в частности, запугивания, безосновательные обвинения, подтасовки обстоятельств и фактов, угрозы, моральное издевательство и даже физическое воздействие.

Допрос проводили два сотрудника СБУ: Игорь Козлов и Александр Пацельт. В течение четырех часов Пацельт А.В. применял в отношении Юрьева С.А. неправомерные методы, в частности: запугивание, непонятные и необоснованные обвинения, подтасовки обстоятельств и фактов, угрозы, моральное издевательство и физическое воздействие. При этом, по сути уголовного производства (закупка кабельно-проводниковой продукции в 2013 году) ему были заданы только несколько вопросов, а все остальное время, сотрудники СБУ пытались противозаконным способом получить информацию личного характера, а также задавали вопросы, которые вообще не имеют отношения к указанному уголовному производству. Во время допроса Юрьева С.А. работники СБУ периодически срывались на крик, осуществляли психологическое давление в форме угроз посадить, предъявить обвинение в любой момент. Даже был случай, когда Пацельт А.В. применил физическую силу - сильно держал Юрьева за шею в течение длительного времени.

Таким образом, сотрудник СБУ Пацельт А.В. при исполнении своих служебных обязанностей фактически совершал пытки, грубо нарушая честь и достоинство Юрьева С.А., а также нанес ему существенный моральный вред, совершая психологическое давление. Кроме того, документально подтверждено применение относительно Юрьева С.А. физической силы.

То есть, в данном случае бесспорно установлено нарушение Пацельтом А.В. Конвенции против пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания, участником которой является Украина, а также Конституции Украины в части обеспечения государством защиты чести, достоинства и недопущения сотрудниками правоохранительных органов унижения достоинства гражданина Украины.

Следствием таких недопустимых и уголовно наказуемых действий со стороны сотрудников СБУ стало резкое ухудшение состояния здоровья Юрьева С.А. Он находится в совершенно подавленном морально-психологическом состоянии, потерял работоспособность и по результатам медицинского осмотра Юрьев С.А. госпитализирован в медицинское учреждение.

По поводу указанных нарушений Компанией уже направлено обращение к Уполномоченному Верховной Рады по правам человека Валерии Лутковской, заявления о преступлении – в Генеральную прокуратуру Украины и Службу безопасности Украины, а также готовятся и другие документы и мероприятия правового характера.

МОНИТОРИНГ СООБЩЕНИЙ ЧАЭС**ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АЭС ДОСТИГЛА ВАЖНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВЕХИ****09.04.15**

- 1) <http://donpress.com/news/10-04-2015-chernobylskaya-aes-zavershaet-deyatelnost-po-prekrashcheniyu-ekspluatscii-i> **10.04.15**
- 2) <http://www.tatar-inform.ru/news/2015/04/09/449813/> **09.04.15**
- 3) <http://glavcom.ua/news/285094.html> **09.04.15**
- 4) <http://www.energyland.info/analitic-show-134549> **09.04.15**
- 5) <http://112.ua/obshchestvo/chaes-perehodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatscii-218321.html> **09.04.15**
- 6) <http://riafan.ru/237945-chernobyilskaya-aes-gotova-k-snyatiyu-s-ekspluatatsii/> **09.04.15**
- 7) <http://www.mk.ru/economics/2015/04/09/chernobyilskaya-aes-perehodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatscii.html> **09.04.15**
- 8) http://newskaz.ru/world_news/20150410/7830700.html **10.04.15**
- 9) <http://mignews.com.ua/sobitiya/inukraine/5360575.html> **10.04.15**
- 10) <http://rian.com.ua/politics/20150409/366041761.html> **09.04.15**
- 11) <http://ria.ru/atomtec/20150409/1057681831.html> **09.04.15**
- 12) <http://ufanotes.ru/social/12702-stalo-izvestno-budushee-chernobyilskoy-aes.html> **09.04.15**
- 13) <http://rusplt.ru/news/chernobyilskaya--aes--okonchatelno-zakroetsya-v-2028-godu-330728.html> **09.04.15**
- 14) http://www.dialog.ua/news/50471_1428608546 **09.04.15**
- 15) <http://apostrophe.com.ua/news/business/2015-04-09/chernobyilskaya-aes-perehodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatatsii/21058> **09.04.15**
- 16) <http://russian.rt.com/article/84650> **09.04.15**
- 17) <http://news.tut.by/society/443469.html> **09.04.15**
- 18) http://www.gazeta.ru/social/news/2015/04/09/n_7095381.shtml **09.04.15**
- 19) <http://svopi.ru/nauka/37682-aes-v-chernobyle-perehodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatscii.html> **09.04.15**
- 20) <http://rusplt.ru/news/chernobyilskaya-aes-obyavila-o-perehode-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatatsii-330761.html> **10.04.15**
- 21) <http://www.kommersant.ru/doc/2705398> **09.04.15**
- 22) <http://hvylya.net/news/exclusive/chernobyilskuyu-aes-ofitsialno-zakryivayut.html> **10.04.15**
- 23) <http://gordonua.com/news/localnews/CHernobyilskuyu-AES-ofitsialno-snimayut-s-ekspluatscii-75285.html> **09.04.15**
- 24) <http://racurs.ua/news/48210-chernobyilskuu-aes-snimaut-s-ekspluatscii> **10.04.15**
- 25) <http://www.mk.ru/social/2015/04/10/chernobyilskuyu-aes-gotovyat-k-konservatsii.html> **10.04.15**
- 26) <http://echo.msk.ru/news/1527707-echo.html> **10.04.15**
- 27) <http://obkom.net.ua/news/2015-04-10/0810.shtml> **10.04.15**
- 28) <http://www.segodnya.ua/ukraine/chernobyilskaya-aes-perehodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatscii-606977.html> **10.04.15**
- 29) <http://nv.ua/ukraine/events/chernobyilskaya-aes-ofitsialno-pereshla-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatscii--43300.html> **09.04.15**
- 30) <http://nsn.fm/hots/chernobyilskaya-aes-obyavila-o-perehode-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatatsii.php> **09.04.15**

-
- 31) <http://www.interfax.ru/world/435376> 09.04.15
- 32) <http://interfax.com.ua/news/general/259870.html> 10.04.15
- 33) <http://rus.newsru.ua/ukraine/10apr2015/chernekspluatacia.html> 10.04.15
- 34) http://zn.ua/UKRAINE/chernobylskaya-aes-snimaetsya-s-ekspluatacii-172541_.html 10.04.15
- 35) <http://zato26.org/news/4911> 10.04.15
- 36) <http://www.kp.by/online/news/2025448/> 10.04.15
- 37) <http://www.profi-forex.org/novosti-mira/novosti-sng/ukraine/entry1008251770.html> 10.04.15
- 38) <http://vk.com/chernobyl2014> 09.04.15
- 39) <http://slavboard.com.ua/> 09.04.15
- 40) http://www.slavutich.cn.ua/news_2202.html 10.04.15
- 41) <http://www.atomprofspilka.info/news/11004201509> 10.04.15
- 42) <http://nuclear.ru/news/95439/> 09.04.15
- 43) <http://www.atomic-energy.ru/news/2015/04/10/56149> 10.04.15
- 44) <http://www.unn.com.ua/ru/news/1456304-chaes-ofitsiyno-rozpochala-protseduru-zavershennya-diyalnosti> 10.04.15
- 45) <http://odnako.su/news/science/-309883-chaes-oficialno-nachala-proceduru-zaversheniya-deyatelnosti/> 10.04.15
- 46) <http://www.05366.com.ua/news/794371> 10.04.15
- 47) <http://reporter-ua.com/2015/04/10/chaes-oficialno-nachala-proceduru-zaversheniya-deyatelnosti> 10.04.15
- 48) <http://rus.postimees.ee/3151889/chernobylskaja-atomnaja-jelektrostancija-oficialno-nachala-proceduru-zavershenija-deyatelnosti> 10.04.15
- 49) <http://telegraf.com.ua/biznes/ekonomika/1835055-chaes-nachala-protseduru-zaversheniya-deyatelnosti.html> 10.04.15
- 50) <http://www.szona.org/chernobylskuyu-aes-ofitsialno-snimayut-s-ekspluatatsii/> 10.04.15
- 51) http://yasonews.ru/news/rossiya_i_mir/chernobylskuyu-aes-nachinayut-snimat-s-ekspluatacii/ 10.04.15
- 52) <http://www.klerk.ru/boss/news/416446/> 10.04.15
- 53) <http://focus.ua/country/328017/> 10.04.15
- 54) <http://www.rusenergy.com/ru/news/news.php?id=75638> 10.04.15
- 55) http://elektrovesti.net/38589_chernobylskaya-aes-ofitsialno-perekhodit-k-etapu-snyatiya-s-ekspluatatsii 09.04.15
- 56) <http://bqod.ru/k-2028-chernoby-l-skaya-ae-s-zakonserviruet-vse-e-nergobloki-20150410-4596.html> 10.04.15
- 57) http://www.newsru.co.il/world/10apr2015/chernobyl_109.html 10.04.15
- 58) <http://neftegaz.ru/news/view/136437/> 10.04.15
- 59) <http://nv.ua/ukraine/politics/reanimaciya-dela-kolomoyskogo-i-zaderzhanie-direktora-ukrspezema-samye-vazhnye-novosti-minuvshey-nochi-43328.html> 10.04.15
- 60) <http://www.sb.by/byvshiy-sssr/article/chernobylskaya-aes-pereshla-k-snyatiyu-s-ekspluatatsii.html> 10.04.15
- 61) <http://ukranews.com/news/165913.Chernobylskuyu-AES-okonchatelno-zakroyut-do-2028-goda.ru> 10.04.15
- 62) <http://riafan.ru/237945-chernobyilskaya-aes-gotova-k-snyatiyu-s-ekspluatatsii/> 09.04.15
- 63) <http://delo.ua/ukraine/chaes-perekhodit-k-etapu-snjatija-s-ekspluatacii-294597/> 10.04.15

-
- 64) <http://tribuna.com.ua/news/383242.htm> 10.04.15
- 65) <http://www.capital.ua/ru/news/44354-chernobylskaya-aes-ofitsialno-pereshla-k-snyatiyu-s-ekspluatatsii> 10.04.15
- 66) <http://news.bcm.ru/incidents/2015/4/10/710071/1> 10.04.15
- 67) http://www.ukrrudprom.ua/news/CHernobilskuyu_AES_nakonets_snimayut_s_ekspluatatsii.html 10.04.15
- 68) http://news.liga.net/news/society/5501474-na_chaes_obyavili_o_perekhode_k_etapu_snyatiya_s_ekspluatatsii.htm 10.04.15
- 69) <http://www.citynews.net.ua/ukrainenews/43110-chaes-oficialno-pereshla-k-snyatiyu-s-ekspluatatsii.html> 10.04.15
- 70) <http://www.rbc.ua/rus/news/chaes-ofitsialno-pereshla-snyatiyu-ekspluatatsii-1428643694.html> 10.04.15
- 71) <http://ubr.ua/market/industrial/chernobylskaia-stanciia-oficialno-snimaetsia-s-ekspluatatsii-335308> 10.04.15
- 72) <http://www.bagnet.org/news/economics/254394> 10.04.15
- 73) <http://most-dnepr.info/news/society/117535.htm> 10.04.15
- 74) <http://www.zavtra.com.ua/news/1/311346/> 10.04.15
- 75) http://dengi.ua/news/133815_Na_Chernobylskoj_AES_nachali_proceduru_snyatiya_s_ekspluatatsii.html 10.04.15
- 76) <http://daily.com.ua/ukraine/10-04-2015208598> 10.04.15
- 77) <http://eurobelarus.info/news/world/2015/04/10/chernobyl-skaya-aes-ofitsial-no-pristupila-k-protsedure.html> 10.04.15
- 78) http://ont.by/news/our_news/chernobylskaya-aes-oficialno-nachala-procedury-zaversheniya-deyatelnosti 10.04.15
- 79) <http://www.bigpowernews.ru/news/document63233.phtml> 10.04.15
- 80) http://www.belta.by/ru/all_news/world?id=701570 10.04.15
- 81) <http://rus.postimees.ee/3151889/chernobylskaja-atomnaja-jelektrostantsija-oficialno-nachala-proceduru-zaversheniya-deyatelnosti> 10.04.15
- 82) <http://www.eastkorr.net/ekonomika/chernobylskuyu-aes-ofitsialno-snimayut-s-ekspluatatsii> 10.04.15
- 83) http://world.fedpress.ru/news/russia_and_cis/1428646461-stala-izvestna-sudba-chernobylskoi-aes 10.04.15