

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 26.09.2015 по 02.10.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Про порушення в роботі енергоблока № 1 ВП "Хмельницька АЕС" НАЕК "Енергоатом".....	4
Минэнергоугля готовит контракт с Россией по возврату в Украину отработанного ядерного топлива.....	4
Запорожская АЭС зарыбляет пруд-охладитель.....	5
Приоритеты атомной энергетики: тактика и стратегия - дискуссия в рамках Дня атомной энергетики.....	6
Юрий Недашковский: Планируем пройти нормально осенне-зимний период при максимальной нагрузке.....	8
Президент Украины призвал провести специальное заседание Генассамблеи ООН, посвященное годовщине трагедии на Чернобыльской АЭС.....	10
Во сколько обойдется Украине хранилище ядерных отходов	10
Відео-презентація Енергоатома на XIII Міжнародному форумі «ПЕК України: сьогодні та майбутнє»	11
Хватит врать об атоме.....	11
В Энергодаре прошли общественные слушания по обсуждению вопросов обоснования безопасности продления срока эксплуатации энергоблоков №1-2 ЗАЭС.....	13
Призначення виконуючим обов'язки Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження.....	14
Атомным станциям продолжают ограничивать выработку электроэнергии – "Энергоатом".....	14
Осіннє засідання Координаційного комітету в рамках тристоронньої Шведсько-Норвезько-Української Ініціативи з ядерної безпеки.....	16
Украина получит 9,5 млн евро на ядерную безопасность.....	17
Про роботу Хмельницької АЕС.....	17

РОССИЯ

Экологи скорректировали антиядерную позицию.....	18
В 2016 году на Чукотке начнётся строительство береговых сооружений для Плавучей атомной теплоэлектростанции.....	19
Аналитик: на фоне сложной общеэкономической ситуации улучшение ключевых финансовых показателей Росатома оцениваем положительно.....	20
«Маяк» в октябре представит стратегию развития радиохимического завода РТ-1.....	21

ЕВРОПА

Об инциденте 14 сентября на Козлодуге-6.....	22
--	----

Завершились гидравлические испытания корпуса реактора для Белорусской АЭС.....	22
Пограничники задержали трех сталкеров: минчане направлялись к Чернобыльской АЭС.....	22
Литва обеспокоена безопасностью Белорусской АЭС в Островце	22
Во Францию доставлена очередная партия итальянского ОЯТ	23
Верхняя палата парламента Швейцарии отказалась ограничивать сроки службы АЭС.....	23
Классифицировать радиоактивные отходы в Беларуси будут по-новому.....	23

В МИРЕ

Прибор подтвердил расплавление до 100% ядерного топлива в реакторе №2 на Фукусиме.....	25
Запасы ОЯТ в мире превышают 240 тысяч тонн.....	25
Строительство завода по переработке ОЯТ начнётся в Китае в 2020 году.....	25
TEPCO и цунами 869 года.....	25
Местные власти Фукусимы призывают TEPCO решить проблему утечки воды на АЭС.....	26
Японские специалисты разработали План энергетической политики для Украины.....	27
Обама атому не благоволит.....	27
Женский атом Эмиратов.....	28

СТАТЬИ

Радиоактивный бизнес. Кто зарабатывает на Чернобыле?.....	29
Ядерная энергетика — не решение проблемы изменения климата.....	29
Эхо трагедии: на Урале вспоминают об аварии на химкомбинате «Маяк».....	29
Атомная электроэнергетика: к чему идет мир.....	30

УКРАИНА

ПРО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ЕНЕРГОБЛОКА № 1 ВП "ХМЕЛЬНИЦЬКА АЕС" НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/296957>

25.09.2015 р. енергоблок № 1 ХАЕС перебував в планово-попереджувальному ремонті – 49 доба, реакторна установка в стані «гарячий зупин», виконувались пускові операції згідно з графіком ремонту. О 14:07 була виявлена течя по штоку арматури 1TQ40S02. О 03:50 26.09.2015 р. реакторна установка була переведена в стан «холодний зупин» для створення умов проведення ремонту сальникового ущільнення арматури 1TQ40S02.

За попередньою оцінкою ця подія кваліфікована як порушення категорії «П07/1» згідно з НП 306.2.100-2004 «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій», рівень по INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Зауважень по роботі технологічного захисту, блокувань, автоматики та обладнання не було. Створена комісія з розслідування порушення.

Радіаційний стан на майданчику ХАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

МИНЭНЕРГОУГЛЯ ГОТОВИТ КОНТРАКТ С РОССИЕЙ ПО ВОЗВРАТУ В УКРАИНУ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

28.09.2015 [<http://economics.unian.net/energetics/1135975-minenergouglya-gotovit-kontrakt-s-rossiey-po-vozvratu-v-ukrainu-otrabotannogo-yadernogo-topliva.html>]

Министерство создало рабочую группу по разработке рекомендаций для госкомпании "Энергоатом" для подписания контракта по возвращению в Украину продуктов переработки отработанного ядерного топлива Ривненской АЭС.

Украина готовит контракт по возврату из России отработанного топлива Ривненской АЭС / voltage.com.ua

Министерство энергетики и угольной промышленности готовит контракт с Россией по возврату в Украину отработанного ядерного топлива двух энергоблоков Ривненской АЭС, которое в данный момент находится на хранении у российского предприятия "Маяк".

Об этом говорится в приказе Минэнергоугля от 23 сентября 2015 года.

Согласно документу, министерство создало рабочую группу по разработке рекомендаций для госкомпании "Энергоатом" для подписания контракта по возвращению в Украину продуктов переработки отработанного ядерного топлива реакторов ВВЭР-440 Ривненской АЭС.

"Рабочей группе подготовить рекомендации ГП "НАЭК "Энергоатом" для подписания контракта с ПО "Маяк" (Российская Федерация) о возвращении в Украину остеклованных высокоактивных радиоактивных отходов от переработки отработанного ядерного топлива реакторов ВВЭР-440 Ривненской АЭС и отработать позицию Украины на переговорах по определению владельца ценных продуктов переработки", - говорится в приказе Минэнергоугля.

Справка УНИАН. В настоящее время отработанное ядерное топливо с украинских АЭС (за исключением Запорожской АЭС, где контейнерный "сухой" тип склада эксплуатируется с 2001 года) отправляется для временного хранения и дальнейшей переработки в Россию.

"Энергоатом" ранее заявлял, что ожидает возврата ядерного топлива, отработавшего на украинских реакторах типа ВВЭР-440, с переработки на территории Российской Федерации не ранее 2016 года.

При этом вопрос возврата с территории РФ переработанного ядерного топлива реакторов типа ВВЭР-1000 с 2013 года находится на стадии переговоров.

Стоимость услуг российских специальных предприятий по хранению и обработке отработанного ядерного топлива постоянно растет. За период с 2001 по 2011 год она выросла почти в 3,4 раза. По оценкам экспертов, Украина ежегодно платит РФ около 200 миллионов долларов за услуги по хранению отработанного ядерного топлива украинских АЭС.

Кабинет министров Украины весной 2014 года выделил земельный участок под строительство Центрального хранилища отработанного ядерного топлива в зоне отчуждения Чернобыльской атомной электростанции.

Госкомпания "Энергоатом", оператор всех действующих АЭС в Украине, заплатит американской компании Holtec International до конца 2020 года почти 300 миллионов долларов за оборудование для Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива.

Відкритий лист Громадської ради при Держатомрегулювання до Прем'єр-міністра України від 28.09.2015<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/297018>

28 вересня 2015

ГРОМАДСЬКА РАДА

при Державній інспекції ядерного регулювання України

01011, м. Київ, вул. Арсенальна 9/11

28 вересня 2015 року

Прем'єр-міністру України

Яценюку А.П.

Кабінет Міністрів України

01008, м. Київ, вул. Грушевського, 12/2

Щодо призначення Голови Державного агентства України
з управління зоною відчуження

Шановний Арсенію Петровичу!

З метою забезпечення участі громадськості у відборі керівників органів виконавчої влади, а також підтримання публічності та відкритості процесу призначення посадовців на вищі керівні посади Громадська рада при Державній інспекції ядерного регулювання України (далі – Громадська рада) звертається з проханням долучити представників Громадської ради до участі у відборі кандидата на заміщення посади Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження.

Громадська рада є постійно діючим колегіальним виборним консультативно-дорадчим органом, утвореним, зокрема, для забезпечення участі громадян в управлінні державними справами у сфері ядерної та радіаційної безпеки. Склад Громадської ради було оновлено та затверджено наказом Держатомрегулювання від 02.04.2015 р. № 60 (додається).

До громадської ради входять представники профільних громадських організацій, асоціацій та об'єднань. З діяльністю Громадської ради можна ознайомитися у вкладці «Громадська рада» на сайті Держатомрегулювання за посиланням:

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/category/37610>

Додаток: копія наказу Держатомрегулювання від 02.04.2015 р. № 60.

З повагою, Голова Громадської ради

при Держатомрегулювання Вербицька Т.

ЗАПОРОЖСКАЯ АЭС ЗАРЫБЛЯЕТ ПРУД-ОХЛАДИТЕЛЬ**29.09.2015** http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44123-zaporzka_aes_zariblyu_stavokoholodjuvach/

Процесс зарыбления начался. Из двух выростных прудов в пруд-охладитель рыбоводы гидротехнического цеха Запорожской АЭС выпустили 1 тонну 815 кг белого толстолобика, амура и карпа. Это растительноядные породы рыб, которые питаются водорослями и фитопланктоном.

Основная цель зарыбления состоит в уничтожении рыбами главного врага охладителя атомной станции – сине-зеленой водоросли. Атомная электростанция и водоем-охладитель образуют единую природно-техногенную систему, функционирование основных элементов которой взаимосвязано и взаимообусловлено.

Программа зарыбления позволяет поддерживать стандартные параметры гидробиологического режима водоема - охладителя, обеспечивающие безопасную работу Запорожской АЭС.

Биомелиоративные работы начинаются ранней весной, в апреле – мае идет отбор икры и период инкубации. Полученную таким образом личинку выпускают в выростные пруды.

Здесь малёк живет с весны до осени. Для рыбки созданы комфортные условия: ее подкармливают, фильтрами очищают воду – все делается для того, чтобы она выжила и подросла. За этот период она набирает вес до 25 - 30 граммов. Подросшую рыбку выпускают в пруд – охладитель.

Процесс зарыбления в этом году начался рано, отметил старший рыбовод участка водно-биологической мелиорации Феликс Стремечкий. Рыбка могла бы еще жить в теплых выростных прудах, однако с наступлением холодов она станет легкой добычей для бакланов. В природных

условиях водоема ей легче будет выжить.

В течение недели из двух выростных прудов №5-6 (всего шесть) рыбоводы выпустили в пруд – охладитель 90 тыс. 750 штук зарыбка, который будет естественным путем обеспечивать качество воды и оптимальные для водоснабжения станции эксплуатационные характеристики пруда – охладителя. Рыбы - мелиораторы помогают контролировать зарастание водоема, развитие нежелательных организмов, а также бороться с цветением воды. Процесс зарыбления продолжится до октября.

ПРИОРИТЕТЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ТАКТИКА И СТРАТЕГИЯ - ДИСКУССИЯ В РАМКАХ ДНЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

<http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44119->

[priority_atomnoyi_energetiki_taktika_i_strategiya_diskussiya_v_ramkah_dnya_atomnoyi_energetiki/](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44119-priority_atomnoyi_energetiki_taktika_i_strategiya_diskussiya_v_ramkah_dnya_atomnoyi_energetiki/)

Подготовить атомные электростанции к работе в условиях чрезвычайной ситуации в топливно-энергетическом комплексе страны, продлить сроки эксплуатации 9-ти энергоблоков украинских АЭС до 2020 года - такие тактические задачи стоят сегодня перед Энергоатомом.

Стратегической задачей является реализация 10 мощных инвестиционных проектов, внедрение которых даст дополнительно 2,5 млрд кВт-ч электроэнергии. Об этом шла речь во время панельной дискуссии «Приоритеты атомной энергетики: тактика и стратегия», которая состоялась на Дне атомной энергетики в рамках XIII Международного форума «Топливо-энергетический комплекс Украины: настоящее и будущее».

Открывая дискуссию, вице-президент НАЭК «Энергоатом» Владимир Пышный подчеркнул, что за последний год атомная энергетика доказала, что является и будет оставаться в следующие десятилетия базовой электрогенерацией Украины. Он озвучил следующую информацию: с начала сентября Энергоатом произвел 69,5% от общего производства электроэнергии в стране, по году это будет 65,5%. «Энергоатом находится в максимально жестких условиях, ведь Минэнергоугля поставило нам задачу максимально сократить сроки плановых ремонтов на энергоблоках», - отметил вице-президент. По его словам, за последние полтора месяца на трех блоках, которые находились в ремонтах, сроки выполнения работ были сокращены в целом на 25 суток. «Сегодня вся Компания нацелена на максимально эффективную работу, но перед нами стоят задачи по выполнению мероприятий по продлению сроков эксплуатации АЭС, которые по объективным причинам ухудшают нам такой показатель как коэффициент готовности несения нагрузки. Но мы работаем над оптимизацией модернизационных работ по продлению эксплуатации, - подчеркнул В.Пышный - Наша тактика заключается в том, чтобы в процессе продления эксплуатации выйти на поточный формат работ, то есть вернуться к той системе организации работ, которая была у нас во время поточного строительства энергоблоков 30 лет назад».

Заместитель директора по производству - директор департамента эксплуатации НАЭК «Энергоатом» Петр Котин представил доклад на тему «Антикризисные меры и готовность ядерной генерации к работе в условиях чрезвычайной ситуации в топливно-энергетическом комплексе Украины». «Каждая вторая единица продукции украинских предприятий произведена благодаря электроэнергии АЭС. Осознавая свою ответственность перед страной, руководство и персонал Энергоатома определяют главным приоритетом деятельности компании - безопасное и надежное производство электроэнергии. И если вдруг в энергосистеме возникнет чрезвычайная ситуация, мы готовы к работе в сложных условиях», - сказал П.Котин.

Он сообщил, что система мер по защите от возникновения чрезвычайных ситуаций в ТЭК выстроена, как глубоко эшелонированная защита. «Первый уровень защиты - обеспечение нормальной работы энергоблоков АЭС. Второй уровень - повышение готовности к возникновению чрезвычайных ситуаций, и третий уровень - аварийное реагирование», - пояснил П.Котин.

Благодаря такому подходу в течение последних пяти лет на АЭС Украины количество учетных нарушений уменьшилось вдвое, а их повторяемость упала в пять раз.

«Одна из самых больших угроз для работы АЭС в осенне-зимний период - это снижение частоты в объединенной энергосистеме Украины до уровня 49Гц и ниже вследствие падения мощности на тепловых электростанциях. В таких условиях энергоблоки украинских АЭС должны автоматически разгрузиться на 10%, что приведет к дальнейшему падению частоты в ОЭС.

Поэтому все осознают высокую ответственность дежурных диспетчеров НЭК «Укрэнерго», которые для предотвращения системной аварии должны успеть сбалансировать энергосистему в ограниченное время», - рассказал специалист. По словам П.Котина на АЭС внедрен ряд мероприятий для минимизации последствий падения частоты в ОЭС. В частности, на каждой

станции установлена сигнализация падения частоты и проводятся противоаварийные тренировки совместно с НЭК «Укрэнерго».

Подытоживая свое выступление, П.Котин подчеркнул, что Энергоатом гарантирует безопасную эксплуатацию энергоблоков АЭС в условиях чрезвычайной ситуации в ТЭК.

Важной составляющей успешного прохождения осенне-зимнего периода и обеспечения стабильной работы ОЭС Украины является продление ресурса и модернизация энергоблоков АЭС, о которых рассказал заместитель директора по продлению эксплуатации НАЭК «Энергоатом» Сергей Тараканов. Он акцентировал внимание на том, что в следующие 5 лет проектный срок эксплуатации закончится у 9 энергоблоков (5 на ЗАЭС, 2 на ЮУ АЭС и по одному на РАЭС и ХАЭС). «Стратегия украинского правительства по отношению к этому вопросу однозначна - срок эксплуатации энергоблоков должен быть продлен с одновременным повышением безопасности их эксплуатации», - отметил специалист.

«У нас есть положительный опыт по продлению сроков эксплуатации, - сверх проектного срока работают энергоблоки №1, 2 РАЭС и энергоблок №1 ЮУАЭС. Продление сроков эксплуатации является общепринятой мировой практикой, по состоянию на 2015 год в мире эксплуатируется 438 энергоблоков АЭС, из которых 258 энергоблоков имеют возраст 30 и более лет. Безусловно, это имеет под собой экономические основания - инвестиции в строительство нового блока и расходы на продолжение эксплуатации могут отличаться в десятки раз. Из открытых источников нам известно, что расходы на строительство современного блока достигают 7 тыс. долл. за 1 кВт установленной мощности, тогда как исходя из опыта продления срока эксплуатации энергоблока №1 Южно-Украинской АЭС ориентировочные затраты на 1 кВт установленной мощности при продлении срока эксплуатации составляют около 300 долл.

Учитывая девальвацию национальной валюты и наличие отечественных производителей значительной части оборудования для АЭС, можно достичь показателя в 200 долл. на 1 кВт. Таким образом, потребность в финансировании продления сроков эксплуатации 9-ти блоков мощностью 1000 МВт каждый составит лишь 1,8 млрд долл., что намного меньше, чем стоимость строительства одного современного энергоблока. Стоит помнить, что большая часть средств, которые вкладываются в модернизацию и реконструкцию энергоблоков остается в Украине - это инвестиции в нашу промышленность, создание рабочих мест», - сообщил С.Тараканов.

Он обратил внимание на тот факт, что в таких странах, как Франция, Швейцария и Южная Корея само понятие проектный срок эксплуатации энергоблока АЭС отсутствует: «Эксплуатация энергоблока в этих странах осуществляется на основании периодических переоценок безопасности, в которых каждый раз обосновывается следующий период эксплуатации, как правило, это 10-летний цикл. Именно поэтому МАГАТЭ в своих документах использует термин «долгосрочная эксплуатация». Мы также постепенно переходим на эту терминологию».

«Мы уверены в своевременном выполнении работ по продлению сроков эксплуатации энергоблоков, при условии установления справедливого тарифа на электроэнергию, производимую АЭС», - отметил заместитель директора по продлению эксплуатации.

В свою очередь, очерчивая стратегические задачи, стоящие перед Энергоатомом, заместитель директора по инвестициям и перспективному развитию Энергоатома Георгий Плачков назвал 10 основных инвестиционных проектов, целью которых является увеличение производства электроэнергии и повышения энергетической независимости Украины. Приоритетным для

Энергоатома проектом является реализация Комплексной (сводной) программы повышения безопасности эксплуатации энергоблоков АЭС Украины (КСПБ). Ее стоимость - 20 млрд 101 млн грн, из которых 600 млн евро кредитные средства, предоставленные Энергоатому ЕБРР и Евратомом. Остальное финансирование происходит за счет тарифных средств. Реализация КСПБ позволит Компании выполнить постфукусимские мероприятия и поднять уровень безопасности энергоблоков украинских АЭС до самых высоких европейских стандартов.

Не менее важным проектом является строительство Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ). Этот проект решит для Украины проблему длительного и безопасного хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), ведь до последнего времени ОЯТ с 3-х украинских АЭС (ЗАЭС имеет собственное ХОЯТ) отправлялось на переработку и хранение в РФ. Наличие ЦХОЯТ позволит Энергоатому экономить около 200 млн долл. ежегодно. Таким образом, окупаемость ЦХОЯТ, строительство которого оценивается примерно в 7 млрд 740 млн грн, составит менее двух лет. Благодаря возведению Централизованного хранилища Украина усилит свою энергетическую независимость и выполнит собственные международные обязательства, которые предусматривают, что страна с ядерной энергетикой несет окончательную ответственность за безопасное обращение с отработавшим ядерным топливом, наработанным на

ее АЭС.

Еще одним проектом в сфере обращения с радиоактивными материалами является внедрение на всех украинских АЭС комплексных линий по переработке радиоактивных отходов (РАО), которые позволят существенно сократить объемы образования РАО. Строительство комплексов осуществляется за счет тарифа Энергоатома на отпуск электроэнергии и финансовой помощи, предоставленной в рамках программы технического сотрудничества с Еврокомиссией (TACIS).

Завершение строительства энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС (мощностью 1000 МВт каждый) является принципиально важным проектом для Энергоатома, ведь готовность этих энергоблоков составляет 75% и 28% соответственно. Стоимость достройки энергоблоков ХАЭС оценивается примерно в 5 млрд евро, что меньше чем стоимость строительства «с нуля» одного энергоблока мощностью 1000 МВт. К реализации проекта планируется привлечь чешскую компанию Skoda J.S., но большую часть оборудования для энергоблоков будут производить украинские предприятия. Достройка ХАЭС обеспечит Украине дополнительно 2000 МВт установленной мощности.

Совместный с польской энергетической компанией «Polenergia International S.a.r.l.» проект «Энергетический мост» Украина - Европейский Союз» предусматривает поставки электроэнергии с Хмельницкой АЭС в Польшу и другие страны ЕС, что сделает Украину мощным игроком на энергорынке Европы. Этот проект поможет привлечь средства на достройку энергоблоков №3 и №4 ХАЭС и будет способствовать интеграции Объединенной энергосистемы Украины в европейскую сеть системных операторов передачи электроэнергии ENTSO-E.

Решая проблему так называемых «замкнутых мощностей» на отечественных АЭС, Энергоатом реализует целый комплекс проектов, среди которых реконструкция системы технического водоснабжения ЮУАЭС; реконструкция открытого распределительного устройства (ОРУ) 750 кВ ЗАЭС, реконструкция открытых распределительных сооружений (ОРС) 750 кВ Ровенской и Хмельницкой АЭС, завершение строительства Ташлыкской ГАЭС.

Реконструкция системы технического водоснабжения ЮУАЭС снимет ограничения производства электроэнергии станцией при высокой температуре воды в системах охлаждения в летний период. Проект позволит увеличить среднегодовой отпуск электроэнергии на 700 млн кВт-ч без введения новых генерирующих мощностей, что увеличит доход Компании (при действующем для Энергоатома тарифе на отпуск электроэнергии в 42,21 коп за 1 кВт-ч) примерно на 320 млн грн. Ориентировочная стоимость проекта 985 млн грн, окупаемость около 3-х лет.

После реконструкции ОРУ Запорожской АЭС, которая оценивается примерно в 654 млн грн, ожидается дополнительный годовой отпуск электроэнергии в 741 млн кВт-ч, что по действующему тарифу обеспечит дополнительный ежегодный доход Компании в размере 375,3 млн грн. Как и в случае с реконструкцией ОРУ ЗАЭС, реконструкция ОРС 750 кВ на РАЭС и ХАЭС позволит решить проблему «замкнутых мощностей» на этих станциях и повысит устойчивость объединенной энергосистемы Украины к пиковым нагрузкам. Стоимость проекта 349 млн грн., А дополнительный ожидаемый годовой отпуск электроэнергии составит 1 млрд 53 млн кВт-ч, что при действующем для Энергоатома тарифе обеспечит дополнительный ежегодный доход Компании в 533,4 млн грн.

Все эти проекты полностью окупятся в течение 1-2 лет с момента их реализации.

Достройка ТГАЭС, на которой сейчас работают только 2 гидроагрегата из 6-ти запроектированных, позволит покрыть дефицит высокоманевренных генерирующих мощностей и создать аварийный резерв мощностей для производства электроэнергии в период пиков ее потребления. Кроме того завершение строительства ТГАЭС решит проблему питьевого водоснабжения и орошения, которая сегодня актуальна для Николаевской области.

Инвестпроекты Энергоатома (без учета достройки энергоблоков ХАЭС) позволят украинским АЭС увеличить производство и отпуск электроэнергии примерно на 2,5 млрд кВт-ч с одновременным повышением безопасности эксплуатации энергоблоков и укрепят энергетическую независимость Украины.

ЮРИЙ НЕДАШКОВСКИЙ: ПЛАНИРУЕМ ПРОЙТИ НОРМАЛЬНО ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

29.09.2015 <http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/44125->

[yuriyi_nedashkovskiyi_planiruem_proyiti_normalno_osennnezimniyi_period_pri_maksimalnoyi_nagruzke/](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/44125-yuriyi_nedashkovskiyi_planiruem_proyiti_normalno_osennnezimniyi_period_pri_maksimalnoyi_nagruzke/)

Все ремонтные работы на украинских атомных электростанциях завершены вовремя, АЭС готовы работать на максимальной нагрузке, чтобы успешно пройти осенне-зимний период. Об этом, а также о планирующихся мероприятиях по модернизации и реконструкции в сфере атомной

энергетики, в блиц-интервью РБК-Украина рассказал президент НАЭК "Энергоатом" Юрий Недашковский.

РБК-Украина: Как вы оцениваете уровень подготовки атомных электростанций к зимнему периоду? Что уже было сделано в этом направлении? Что еще следует сделать?

Юрий Недашковский: По состоянию на сегодня, мы пребываем в абсолютно плановом режиме. Все ремонтные работы на энергоблоках, которые проводились, завершены либо в срок, либо досрочно с небольшим опережением. Это дало нам возможность дополнительно выработать электроэнергию и, соответственно, нашим коллегам - увеличить накопление угля на складах.

Мы рассчитываем, что выйдем на увеличенный годовой план производства электроэнергии - 88,8 млрд кВт/час.

Планируем пройти нормально осенне-зимний период при максимальной нагрузке с работой тринадцати энергоблоков; два энергоблока у нас будут в плановых ремонтах. Мы всегда планируем ремонты двух энергоблоков на зиму там, где у нас запертые мощности (те, которые невозможно вывести с электростанции по техническим причинам, - ред.) или мощности, которые нельзя выдавать. Речь идет о Хмельницкой и Ровенской АЭС, где запертые мощности составляют по 1 ГВт, и о Запорожской АЭС, где они составляют 700 МВт.

В следующем году, когда будут введены в эксплуатацию соответствующие линии электропередач и у нас будет проведена реконструкция на открытых распределительных устройствах в 50 кВт, мы будем уже планировать прохождение зимы совсем иначе.

Пока есть все предпосылки для того, чтобы у нас не было каких-то серьезных инцидентов или отключений, которые привели бы к снижению выработки.

Что касается вопроса относительно подготовки к зиме зданий, кровель, социального сектора, жилищного в городах-спутниках - у нас также запланированы мероприятия. Я думаю, что через месяц мы получим все паспорта готовности четырех атомных станций к зиме.

РБК-Украина: АЭС дают электроэнергию, которая не покрывает пиковые нагрузки. Как атомные мощности к ним готовятся? Были ли в связи с этим разработаны какие-то резервные планы?

Юрий Недашковский: Особенность работы атомных энергоблоков состоит в том, что блок работает определенную топливную кампанию, это порядка 300 суток и потом должен становиться на ремонт с перегрузкой топлива. Вот как раз эти кампании мы таким образом и планировали. Все, что мы можем сделать, это плюс-минус месяц для того, чтобы улучшить режим работы энергосистемы, но в принципе запланированные в начале года сроки сложно корректировать к концу.

РБК-Украина: Как решаются проблемы повышения маневренности АЭС (возможности станции работать в разных диапазонах мощности, - ред.)? ХАЭС уже прошла данную процедуру.

Юрий Недашковский: Это не значит, что мы не сможем распространить этот опыт на другие блоки. Для нас было важно доказать и обосновать то, что ядерное топливо будет работать надежно, без разгерметизации.

Мы провели больше 20 циклов нагрузок и разгрузок на 25% от номинала, и у нас абсолютно нормально отработало в этих режимах топливо Westinghouse. Это первый шаг к получению лицензии на маневренные режимы.

Но для этого нам, во-первых, еще нужно будет, кроме прохождения государственной экспертизы по ядерной безопасности, обосновать работоспособность всего основного оборудования. Во-вторых - нужно будет еще усовершенствовать систему регулирования на турбинных установках и часть регуляторов перевести в автоматический режим, то есть в режим электронного управления.

РБК-Украина: Вы говорили, что на данный момент есть основания работать по смешанной загрузке энергоблоков топливом от разных производителей (российским ТВЭЛ и американским Westinghouse, - ред.). Как долго это может продлиться?

Юрий Недашковский: Пока что мы, естественно, длительное время, по мере расширения эксплуатации топлива Westinghouse, будем работать на смешанной загрузке. Дальше этот опыт эксплуатации подскажет нам, что оптимально: когда часть блоков полностью работает на одном топливе, а часть полностью работает на другом, или когда эксплуатируются смешанные загрузки. И тот, и другой вариант имеют свои преимущества и свои недостатки.

Беседовала Ирина Голод

ПРЕЗИДЕНТ УКРАИНЫ ПРИЗВАЛ ПРОВЕСТИ СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ГЕНАССАМБЛЕИ ООН, ПОСВЯЩЕННОЕ ГОДОВЩИНЕ ТРАГЕДИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

29 Сентября 2015 <http://www.president.gov.ua/ru/news/prezident-ukrayini-zaklikav-provesti-specialne-zasidannya-ge-36063>

Во время выступления на Генеральной Ассамблее ООН Президент Украины призвал ООН в апреле 2016 провести специальное заседание Генеральной Ассамблеи, посвященное тридцатой годовщине Чернобыльской катастрофы.

«Путь к реализации целей устойчивого развития не будет успешным без преодоления и предотвращения последствий экологических и техногенных катастроф», - заявил Президент. Глава государства подчеркнул, что несмотря на серьезные внешние вызовы, с которыми столкнулась Украина, она полностью предана реализации целей устойчивого развития.

Президент Украины обратил особое внимание на тот факт, что в результате российской агрессии Украина сталкивается с еще одной проблемой - защитой окружающей среды на Донбассе.

«Безответственное и преступное затопление шахт террористами привело к отравлению питьевой воды, почвы, флоры и фауны региона; атмосфера загрязняется из-за взрывов и обстрелов чувствительной производственной инфраструктуры», - сказал Петр Порошенко и отметил, что речь идет о риске экологической катастрофы.

ВО СКОЛЬКО ОБОЙДЕТСЯ УКРАИНЕ ХРАНИЛИЩЕ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ

<http://rian.com.ua/columnist/20150929/374444449.html>

Согласно конвенции по безопасности обращения с отработанным ядерным топливом, Украина обязана вернуть из РФ ядерные отходы. Пока в стране нет мощностей для переработки отходов, а строительство хранилища – только планируется, заявил Дмитрий Марунич. В Минэнерго намерены вернуть из России отработанное ядерное топливо двух энергоблоков Ровенской АЭС. В зоне отчуждения Чернобыльской АЭС открылось хранилище для ядерных отходов Канал euronews на Youtube ВИДЕО.

В зоне отчуждения ЧАЭС открылось хранилище для ядерных отходов Услуги по хранению топлива на территории РФ обходятся Украине в 200 млн долларов в год. Возможно ли в Украине хранить ядерные отходы, в эфире радиостанции Голос Столицы рассказал сопредседатель Фонда энергетических стратегий Дмитрий Марунич. Зачем возвращать отработанное ядерное топливо — дело только в деньгах? — И в деньгах в том числе. Также существуют законодательные рамки.

Согласно конвенции по безопасности обращения с отработанным ядерным топливом и радиоактивными отходами, все отходы и отработавшее топливо должны храниться на территории того государства, где они использовались, где они были произведены. И Украина, которая ратифицировала конвенцию в 2000 году, рано или поздно должна была решить эту проблему. Мы вывозим топливо, потому что у нас нет мощностей для переработки, и я не уверен, что они будут создаваться в ближайшие годы. А вот хранилище нужно строить, эти планы давно существуют, и правительство должно их утвердить. Комиссия Минэнерго должна решить, когда начнется строительство хранилища для отработанного ядерного топлива, поскольку проект еще не стартовал. Его собираются строить в чернобыльской зоне отчуждения. Хмельницкая АЭС компания "Энергоатом" Назло России, в ущерб себе. Прощай, Хмельницкая АЭС В Минэнерго заявили, что хранилище нам обойдется в 200-250 миллионов гривен, в то время как за хранение в России мы платим 200 миллионов долларов в год. Это верные цифры? — Я думаю, что 200 миллионов гривен — это очень заниженная оценка. Суммы там другие, речь идет о нескольких миллиардах гривен. Но рано или поздно нам придется его построить, и было бы логичнее процесс ускорить. Тут экологи могут возражать против этой истории, наверное, с точки зрения экологии было бы логичнее оставить топливо в России, но вряд ли удастся это делать бесконечно. Поэтому хранилище будем строить, деньги в конечном итоге будут предусмотрены в тарифе "Энергоатома".

Насколько безопасным будет строительство такого хранилища в Украине? — Никаких сверхтехнологий здесь не нужно, это не в космос лететь. Но после 2018 года у нас может возникнуть серьезная проблема с РФ, потому что это некий дедлайн, после которого мы обязаны принимать назад ОЯО. Это будут бочки, в которые после переработки на российском предприятии "Маяк" запакуют все эти отходы. И их привезут сюда и разместят в построенном хранилище. Но пока идут только подготовительные работы. При этом технология будет американской, к строительству будут привлечены американские специалисты. Читайте также: Достройка Хмельницкой АЭС. Чиновники воюют за откаты Ранее в эфире радиостанции Голос Столицы

председатель Всеукраинской экологической лиги Татьяна Тимочко заявила, что ядерное хранилище в Украине построят, когда "рак на горе свистнет", так как планы о его строительстве озвучиваются уже около десятка лет. При этом эксперт по энергетическим вопросам Александр Гудыма считает, что помочь Украине достроить в ближайшие три-четыре года два энергоблока на Хмельницкой АЭС может французская компания.

ВІДЕО-ПРЕЗЕНТАЦІЯ ЕНЕРГОАТОМА НА XIII МІЖНАРОДНОМУ ФОРУМІ «ПЕК УКРАЇНИ: СЬОГОДЕННЯ ТА МАЙБУТНЄ»

<https://www.youtube.com/watch?v=u3LrkEOffq4>

ХВАТИТ ВРАТЬ ОБ АТОМЕ

30.09.2015 http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/articles/44134-dosit_brehati_pro_atom/

Энергоатом выражает искреннюю благодарность президенту группы «Энергетический стандарт» Константину Григоришину за привлечение широкого внимания в своем интервью Украинской правде от 29.09.2015 к проблемам атомной энергетики Украины. В течение последних десяти лет власть воспринимала Энергоатом в основном как донора. Донора, за счет которого решают проблемы отсутствия воды у гидроэнергетиков, угля и газа у тепловой генерации. Донора для поддержания популистски низких тарифов для электората. Донора для наполнения государственного бюджета. При этом проблемы атомной генерации годами не волновали большинство ветвей власти.

2 (два!) года понадобилось правительству и ВР для ратификации подписанных Энергоатомом еще в 2013 году кредитных соглашений с ЕБРР и Евратомом на 600 млн евро. И только в 2015 году Компания, выполнив все условия по Гарантийным и Кредитным соглашениям, получила возможность использовать кредитные средства для повышения безопасности АЭС. Каков результат этой задержки? Увеличение сроков ремонтных кампаний сегодня, чтобы наверстать упущенное вчера. Именно так искусственно снижается такой показатель, который для атомщиков очень важен, называется КИУМ - коэффициент использования установленных мощностей.

То же касается продления сроков эксплуатации атомных энергоблоков. За 5 лет до окончания срока эксплуатации Ровенского первого энергоблока Энергоатом пришел к НКРЕКУ с протянутой рукой за средствами на продолжение ресурса, чтобы размыть соответствующие работы на 4-5 лет ремонтных кампаний и не останавливать отдельно энергоблоки на 200-300 суток. Как это делается во всем цивилизованном мире. Взамен НКРЕКУ затянула процесс выделения средств до последнего, и то, что весь мир делает в течение 5-10 лет, Энергоатом был вынужден делать в очень сжатые сроки. Причем при полном соблюдении всех процедур госзакупок, которые настолько зарегулированы, что любой тендер может быть отменен или затянута из-за жалоб любых заинтересованных (или незаинтересованных) лиц. Убытки государства очевидны: ведь если анализ и модернизация происходили в течение плановых ремонтов заранее, блок бы зарабатывал средства, а не исключительно тратил. А страна получила бы примерно 2,5 млрд кВт-ч электроэнергии, которая, как справедливо заметил господин Григоришин, более чем вдвое дешевле тепловой генерации.

Более того. Во всем мире, если АЭС в балансе производят не более 20-30% электроэнергии, - работают в базовом режиме. В маневровых - только тепловые, гидро- и гидроаккумулирующие электростанции. Если же уровень производства превышает 50% - АЭС внедряют маневровые режимы работы. Действительно, российский тип реакторов ВВЭР никогда не рассматривался как рассчитанный на маневрирование. Поскольку в той же РФ доля атомной генерации в отпуске электроэнергии составляет около 20%. Но «не рассчитан» не означает «не пригоден». И это доказывает эксплуатация АЭС в де-факто (пускай не де-юре) маневренном режиме в течение всех предыдущих лет, когда выдачу мощности с атомных электростанций искусственно ограничивали в течение суток, чтобы удовлетворить «тепловиков». Заметим, на всякий случай, что те же ТЭС получают доплату за маневренность (компенсацию за разгрузку, соответственно - недовыработку), атомную же генерацию разгружают «на шару».

Более того. И сегодня - когда на энергорынке глубокий системный дефицит энергоресурсов: воды нет, угля нет, газа нет, мазута как всегда нет, - атомные станции работают с диспетчерскими ограничениями. За январь-август 2015 года АЭС через балансовые ограничения недовыработали 1,8 млрд кВт-ч (а это минус 682 млн грн для Компании). И даже сейчас, в условиях сложной ситуации в энергосистеме, когда блоки вынуждены работать с мощностным эффектом,

диспетчеры продолжают ограничивать отпуск энергии АЭС. А Вы говорите, КИУМ ...

С начала «нулевых» Энергоатом занимался проблематикой регулирования мощности. В 2006 году на втором блоке ХАЭС состоялись первые испытания работы в маневренном режиме. Первые и последние. До апреля этого года. Поскольку такие испытания требуют согласования со всеми участниками энергосистемы (ведь блок АЭС будет регулировать свою мощность вместо них - то есть они потеряют деньги за маневренность).

Результатами, показанными вторым блоком Хмельницкой в 2006 году, атомщики были недовольны. Однако на следующие испытания Энергоатом получил разрешение от диспетчеров Укрэнерго только в этом году. В той ситуации, которая сложилась на энергорынке в конце 2014 года, на Энергоатом легла ответственность за содержание всей системы в целом. Когда владельцы ТЭС не смогли в достаточном объеме обеспечить генерацию углем, а гидроэлектростанции столкнулись с нехваткой водных ресурсов, только тогда выплыло на поверхность, что АЭС - таки да - выравнивают пиковые нагрузки. При этом все генерации, кроме атомщиков, получали, получают и будут продолжать получать доплаты за маневренность. В то время как де-факто разгружают «не пригодные» к маневрам АЭС так же, как и другие виды генерации, только мешая регламентировать такую деятельность. Поэтому понятно, почему этой весной, когда Энергоатом сделал следующий шаг к регламентированию своей работы в маневренном режиме, мы столкнулись с информационным сопротивлением со стороны одного из игроков на энергорынке.

Несмотря на то, что (повторимся) де-факто АЭС уже вынуждены работать в маневренном режиме, НАЭК «Энергоатом» всегда подчеркивала критическую необходимость достройки Ташлыкской ГАЭС в составе 6 гидроагрегатов (на сегодня работает только два, пуск второго состоялся в 2007 году). Правда, ТГАЭС может обеспечить сглаживание пиковых нагрузок только в регионе, где потребляют электроэнергию ЮУАЭС, а не всей атомной энергетики. Тем не менее, реализация этого проекта в полном объеме (шестью гидроагрегатами) является логической составляющей, которая позволит решить многие проблемы энергосистемы на юге страны, обеспечит не только сглаживания пиковых нагрузок, но и ликвидирует дефицит водных ресурсов в регионе.

Что касается якобы «трижды» профинансированной достройки ТГАЭС, то, К. Григоришин в своем интервью очевидно перепутал две гидроаккумулирующие электростанции - Днестровскую и Ташлыкскую. Потому что за годы, что прошли с момента пуска второго гидроагрегата (2008-2015 гг), за счет тарифа и госбюджета профинансировано лишь около 580 млн грн вместо 757 млн грн запланированных, и против 1,5 млрд грн (в старых, до 2014 года ценах) стоимости одной (а не четырех) установок ТГАЭС.

А теперь о налогах. Это отдельное представление в театре абсурда, который демонстрирует власть своим отношением к атомной генерации. Откуда берутся средства Энергоатома? Это - выработка электроэнергии, объемы которой атомщикам планируют Укрэнерго вместе с Минэнергоугля, а потом в ручном режиме позволяют или не позволяют отпустить в объединенную энергосистему. Умноженная на тариф, окончательную цифру которого вычислили исходя из того, что государственной компании необязательно зарабатывать деньги - неизвестно куда она их потратит. По искаженной логике руководителей энергорынка (что там рынка, власти в целом), деньги следует выделять. Причем, на какие именно программы, решают не атомщики. И какие программы будут финансироваться приоритетно - тоже не особо зависит от Энергоатома.

Ведь такой безусловный приоритет как налоги, не всегда учитывает НКРЕКУ в тарифе для АЭС.

Например, в этом году Энергоатом заставляют начислить искусственно созданные обязательства по уплате в Госбюджет части прибыли в 4,7 млрд грн за 2014 год, когда чистый убыток НАЭК «Энергоатом» составил 6,5 млрд грн - практически четверть всего дохода компании. Возьмем для примера один из налогов, который традиционно забывает учесть в атомный тариф НКРЕКУ. 2007 год: в тарифе Энергоатома на уплату налога на прибыль предусмотрено 127,5 млн грн, начислено 342,6 млн грн. Как покрыть дефицит? Энергоатом занимает нужную сумму в коммерческих банках (которые, кстати, не стоят в очередях, чтобы прокредитовать атомщиков), чтобы немедленно перечислить эти средства в госбюджет, оставив себе обязательства по уплате кредита и налогов. 2009: ставки увеличиваются, в тариф для уплаты налога на прибыль заложено 283,5 млн грн, начислено 718 млн грн. Далее по нарастающей: 2011 год - дефицит 695 млн, а уже в 2012 году компания оплатила 2,4 млрд грн, хотя нам было выделено государством в тарифе 59 млн грн. Ежегодно Энергоатом заставляют брать дополнительные и дополнительные кредиты.

Результатом сегодня, по состоянию на сентябрь 2015 года, имеем необеспеченный

тарифом дефицит в 6,25 млрд гривен. Обеспечен очень условным долгом перед нами - Энергорынка, который, кстати, тоже является фактором снижения доходов Энергоатома, имея свойство увеличиваться (снижение произошло только однажды на сумму около миллиарда). На сегодня Энергорынок должен нам 10,2 млрд грн, которые ни один олигарх, политик, чиновник или эксперт не знает как вернуть. Кстати, было бы интересно услышать точку зрения К. Григоришина на то, как решить эту проблему.

Впрочем, атомщики стали привычными к таким условиям существования. Зато сегодня мы совместно с НЭК «Укрэнерго» реализуем два проекта, которые позволяют выдать дополнительные 1,7 ГВт мощности - почти 2 неработающих атомных блока-миллионника. Которые, кстати, тоже влияют на показатель КИУМ. И для реализации этих проектов мы в условиях информационной войны покупаем 7 единиц трансформаторного оборудования на 331 млн грн у Запорожского завода трансформаторов, который считается лидером в своей отрасли. И не потому, что этот завод имеет мощное бизнес-лобби. А потому, что это: а) высококачественное оборудование; б) отечественный производитель; в) противостояние экспансии соседнего государства-агрессора. Аналогично мы пытаемся реализовать другой инвестпроект - достройку третьего и четвертого блоков Хмельницкой АЭС без Росатома, но в тесной кооперации со Skoda JS, которую в СМИ, в первую очередь на Украинской правде, благодаря НДУ Сергею Лещенко, позиционируют как компанию с акционерным капиталом РФ, «забывая», что компания работает по законам и стандартам ЕС, оставляя именно там налоги, создавая рабочие места гражданам ЕС и полностью подчиняясь европейским нормам и правилам.

В ЭНЕРГОДАРЕ ПРОШЛИ ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ ПО ОБСУЖДЕНИЮ ВОПРОСОВ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОБЛОКОВ №1-2 ЗАЭС

30.09.2015 http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/extension/44133-v_energodar_proyishli_gromadsk_sluhannya_z_obgovorenniya_pitan_obgruntuvannya_bezpeki_prodovjen_nya_termnu_ekspluatatc_energoblokv_zaes/

29 сентября 2015 года в Энергодаре состоялись общественные слушания по обсуждению вопросов обоснования безопасности продления срока эксплуатации энергоблоков №1-2 Запорожской АЭС. В них приняли участие жители города-спутника атомной станции, а также специально прибывшие на данное мероприятие гости города.

Общественные слушания были организованы Энергодарским горисполкомом. Информационное обеспечение и поддержка проведения общественных слушаний осуществлялась специалистами ОП ЗАЭС.

Поводом для проведения слушаний послужило завершение проектных сроков эксплуатации энергоблока №1 ЗАЭС - 23.12.2015 года, энергоблока №2 - 19.02.2016 года и разработка в связи с этим отчетов по периодической переоценке безопасности энергоблоков - основных документов, на основании которых Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) будет принимать решение о возможности продления срока эксплуатации энергоблоков.

В начале слушаний со вступительным словом выступил исполняющий полномочия городского головы, секретарь горсовета г. Энергодар Сергей Холод.

Далее специалисты Запорожской АЭС представили презентации-доклады. Заместитель главного инженера ОП ЗАЭС по технологии и инжинирингу Дмитрий Сабадин представил материалы по обоснованию безопасности продления срока эксплуатации энергоблоков №1, №2 ЗАЭС, на основании которых будет приниматься решение о продлении сроков эксплуатации энергоблоков ЗАЭС.

Начальник службы анализа безопасности ЗАЭС Александр Депенчук рассказал о результатах разработки и предоставлении на рассмотрение в Госатомрегулирования Украины отчетов по периодической переоценке безопасности (ОППБ) энергоблоков №1 и №2 Запорожской АЭС. Начальник цеха радиационной безопасности Владимир Кравец рассказал присутствующим о радиационном контроле на ЗАЭС в целом и постах радиационного контроля в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Запорожской АЭС, акцентируя внимание на безопасности и отсутствии радиационного влияния ЗАЭС.

Начальник службы охраны окружающей среды Запорожской АЭС Игорь Квашнин предоставил информацию об организации экологического контроля и мониторинга окружающей среды, проводимого на Запорожской АЭС.

Специалисты станции показали техническую и экономическую целесообразность продления сроков эксплуатации энергоблоков ЗАЭС, рассказали о мировом опыте в данном

направлении и тех мероприятиях, которые проводятся в рамках продления сроков эксплуатации первого и второго энергоблоков ЗАЭС.

Далее общественные слушания продолжились в формате «вопрос-ответ». Вместе с темой продления эксплуатации энергоблоков ЗАЭС, были затронуты вопросы социальной защищенности населения, проживающего в зоне наблюдения ЗАЭС, льгот по оплате за электроэнергию, отчислений за риск проживания в 30-километровой зоне АЭС, усиления мер безопасности ядерных объектов Украины, возможности эксплуатации на ЗАЭС топлива компании Westinghouse, принципа действия системы оповещения на ЗАЭС при аварийных ситуациях. Также обсуждались вопросы безопасности производства, реагирования в случае нештатных ситуаций, возможные пути развития энергетики Украины.

На все вопросы были получены компетентные и исчерпывающие ответы от специалистов станции.

Присутствующие на слушаниях отметили, что деятельность такого объекта, как атомная станция, требует постоянного контроля со стороны государства, а принятие решения о продлении проектного срока эксплуатации первого и второго энергоблоков должно осуществляться органом государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности на основании глубокого и тщательного анализа его обоснованности.

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОНУЮЧИМ ОBOB'ЯЗКИ ГОЛОВИ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ З УПРАВЛІННЯ ЗОНОЮ ВІДЧУЖЕННЯ

<http://dazv.gov.ua/news/304-prznachennya-vikonuyuchim-obov-yazki-golovi-derzhavnogo-agentstva-ukrajini-z-upravlinnya-zonoyu-vidchuzhennya> **Середа, 30 вересня 2015, 09:06**

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2015 року № 1004-р виконуючим обов'язки Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження до призначення в установленому порядку Голови цього Агентства призначено Петрука Віталія Вікторовича.

АТОМНЫМ СТАНЦИЯМ ПРОДОЛЖАЮТ ОГРАНИЧИВАТЬ ВЫРАБОТКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ – "ЭНЕРГОАТОМ"

30.09.2015 [<http://economics.unian.net/energetics/1138936-atomnyim-stantsiyam-prodoljayut-ogranichivat-vyirabotku-elektroenergii-energoatoma.html>]

Отмечается, что в условиях дефицита ресурсов для ГЭС и ТЭС атомные станции работают с диспетчерскими ограничениями.

Национальная атомная энергогенерирующая компания "Энергоатом" заявляет об ограничении выработки электроэнергии на атомных электростанциях в условиях дефицита электроэнергии в стране, сообщает пресс-служба компании.

"Сегодня - когда на энергорынке глубокий системный дефицит энергоресурсов: воды нет, угля нет, газа нет, мазута как всегда нет, - атомные станции работают с диспетчерскими ограничениями", - говорится в официальном ответе "Энергоатома" на критику бизнесменом Константином Григоришиным в СМИ низкого коэффициента использования установленных мощностей атомных станций.

В сообщении отмечается, что в условиях дефицита ресурсов для ГЭС и ТЭС атомные станции работают с диспетчерскими ограничениями. Так, за январь-август 2015 года АЭС из-за балансовых ограничений недовыработали 1,8 миллиарда кВт-ч (недополучение компанией 682 миллионов гривень дохода).

Кроме того сообщается, что "Энергоатом" увеличил срок плановых ремонтов энергоблоков украинских АЭС из-за затянувшейся со стороны парламента ратификации кредитных соглашений с Европейским банком реконструкции и развития и Евроатомом на сумму 600 миллионов евро, которые планируется направить на повышения безопасности блоков АЭС.

"2 года понадобилось правительству и Верховной Раде для ратификации подписанных "Энергоатомом" еще в 2013 году кредитных соглашений с ЕБРР и Евроатомом на 600 миллионов евро. И только в 2015 году компания, выполнив все условия по Гарантийным и Кредитным соглашениям, получила возможность использовать кредитные средства для повышения безопасности АЭС. Каков результат этой задержки? Увеличение сроков ремонтных кампаний сегодня, чтобы наверстать упущенное время вчера", - заявили в "Энергоатоме".

В компании подчеркнули, что именно поэтому искусственно снижается важный показатель для атомщиков - коэффициент использования установленных мощностей (КИУМ).

Также в "Энергоатоме" сообщили, что длительность работ по продлению сроков эксплуатации энергоблоков связана с плохим финансированием, которое не обеспечивает в должном количестве Национальная комиссия, осуществляющая регулирование в сфере энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ).

"За 5 лет до окончания срока эксплуатации Ривненского первого энергоблока "Энергоатом" пришел к НКРЭКУ с протянутой рукой за средствами на продление ресурса, чтобы размыть соответствующие работы на 4-5 лет ремонтных кампаний и не останавливать отдельно энергоблоки на 200-300 суток. Как это делается во всем цивилизованном мире", - говорится в сообщении.

"Вместо этого НКРЭКУ затянула процесс выделения средств до последнего, и то, что весь мир делает в течение 5-10 лет, "Энергоатом" был вынужден делать в очень сжатые сроки. Причем при полном соблюдении всех процедур госзакупок, которые настолько зарегулированы, что любой тендер может быть отменен или затянута из-за жалоб любых заинтересованных (или незаинтересованных) лиц", - добавили в госкомпании.

Как отмечается в сообщении, из-за этого страна недополучила 2,5 миллиарда кВт-ч электроэнергии, которая вдвое дешевле произведенной на тепловых электростанциях.

Пресс-служба также сообщает, что с начала 2000-х годов "Энергоатом" занимался вопросами регулирования мощности. В 2006 году на втором блоке Хмельницкой АЭС состоялись первые испытания работы в маневренном режиме.

Результатами, показанными вторым блоком Хмельницкой станции в 2006 году, атомщики были недовольны. Однако на следующие испытания "Энергоатом" получил разрешение от диспетчеров "Укрэнерго" только в этом году.

"В той ситуации, которая сложилась на энергорынке в конце 2014 года, на "Энергоатом" легла ответственность за содержание всей системы в целом. Когда владельцы ТЭС не смогли в достаточном объеме обеспечить генерацию углем, а гидроэлектростанции столкнулись с нехваткой водных ресурсов, только тогда выплыло на поверхность, что АЭС - таки да - выравнивают пиковые нагрузки", - подчеркнули в госкомпании.

При этом сообщается, что все генерации, кроме атомщиков, получают доплаты за маневренность. Между тем, диспетчера де-факто разгружают "не пригодные" к маневрам АЭС так же, как и другие виды генерации, только мешая регламентировать такую деятельность.

"Поэтому понятно, почему этой весной, когда "Энергоатом" сделал следующий шаг к регламентированию своей работы в маневренном режиме, мы столкнулись с информационным сопротивлением со стороны одного из игроков на энергорынке», - добавили в "Энергоатоме".

Вместе с тем, в компании отметили, что "Энергоатом" всегда подчеркивал критическую необходимость достройки Ташлыкской гидроаккумулирующей атомной станции в составе 6 гидроагрегатов (на сегодня работает только два, пуск второго состоялся в 2007 году).

"Реализация этого проекта в полном объеме (шестью гидроагрегатами) является логической составляющей, которая позволит решить многие проблемы энергосистемы на юге страны, обеспечит не только сглаживание пиковых нагрузок, но и ликвидирует дефицит водных ресурсов в регионе", - говорится в сообщении.

При этом в пресс-службе сообщили, что слова Григоришина о тройном финансировании "Энергоатомом" достройки Ташлыкской ГАЭС не соответствуют действительности.

"Григоришин в своем интервью, очевидно, перепутал две гидроаккумулирующие электростанции - Днестровскую и Ташлыкскую. Потому что за годы, что прошли с момента пуска второго гидроагрегата (2008-2015 гг.), за счет тарифа и госбюджета профинансировано лишь около 580 миллионов гривен вместо 757 миллионов гривен запланированных, и против 1,5 миллиарда гривен (в старых, до 2014 года ценах) стоимости одной (а не четырех) установок ГАЭС", - уточнили в компании.

В то же время пресс-служба сообщает, что объем выработки и отпуска электроэнергии атомными станциями в энергосистему в ручном режиме планируют специалисты Министерства энергетики и угольной промышленности, а также госкомпании "Укрэнерго", при этом атомщики не могут добиться необходимого объема финансирования, когда НКРЭКУ не всегда учитывает в тарифе "Энергоатом" выплату налогов и не выделяет средства на необходимые программы.

"Например, в этом году "Энергоатом" заставляют начислить искусственно созданные обязательства по уплате в госбюджет части прибыли в 4,7 миллиарда гривен за 2014 год, когда чистый убыток НАЭК "Энергоатом" составил 6,5 миллиарда гривен - практически четверть всего дохода компании", - подчеркнули в госкомпании.

Как сообщают в пресс-службе, в 2007 году в тарифе "Энергоатом" на уплату налога на

прибыль было предусмотрено 127,5 миллиона гривен, а начислено 342,6 миллиона гривен. Для покрытия дефицита "Энергоатом" взял нужную сумму в коммерческих банках, оставив себе обязательства по уплате кредита и налогов. В 2009 году ставки увеличились, но в тариф для уплаты налога на прибыль заложено 283,5 миллиона гривен при начислении 718 миллионов гривен.

"Далее по нарастающей: 2011 год - дефицит 695 млн, а уже в 2012 году компания оплатила 2,4 миллиарда гривен, хотя нам было выделено государством в тарифе 59 млн грн. Ежегодно "Энергоатом" заставляют брать дополнительные и дополнительные кредиты. Результатом сегодня, по состоянию на сентябрь 2015 года, имеем необеспеченный тарифом дефицит в 6,25 миллиарда гривен", - отмечается в сообщении.

Между тем сообщается, что госпредприятие "Энергорынок" снижает доходы "Энергоатома", не выплачивая своевременно средства за отпущенную электроэнергию, а также наращивает долги перед компанией.

"На сегодня "Энергорынок" должен нам 10,2 миллиарда гривен, которые ни один олигарх, политик, чиновник или эксперт не знает как вернуть. Кстати, было бы интересно услышать точку зрения Григоришина на то, как решить эту проблему", - заявили в госкомпании.

Вместе с тем пресс-служба отмечает, что "Энергоатом" совместно с НЭК "Укрэнерго" реализует два проекта, которые позволят выдать дополнительные 1,7 ГВт мощности - почти 2 неработающих атомных блока-миллионника, что тоже влияет на показатель КИУМ. Для реализации этих проектов в условиях информационной войны компания закупает 7 единиц трансформаторного оборудования на 331 миллион гривен у Запорожского завода трансформаторов, который считается лидером в своей отрасли.

"И не потому, что этот завод имеет мощное бизнес-лобби. А потому, что это: а) высококачественное оборудование; б) отечественный производитель; в) противостояние экспансии соседнего государства-агрессора", - уточнили в "Энергоатоме".

Кроме того, сообщается, что аналогичным образом в "Энергоатоме" намерены реализовать достройку третьего и четвертого блоков Хмельницкой АЭС без корпорации "Росатом", но в тесной кооперации с чешской компанией Skoda JS.

При этом в пресс-службе подчеркнули, что несмотря на то, что СМИ позиционируют Skoda как компанию с акционерным капиталом РФ, данная компания работает по законам и стандартам ЕС, оставляя именно там налоги, создавая рабочие места гражданам ЕС и полностью подчиняясь европейским нормам и правилам.

Справка УНИАН. Госпредприятие "НАЭК "Энергоатом" – крупнейший производитель электроэнергии в Украине с долей совокупного производства около 50% в общем объеме производства электроэнергии Украины. На "Энергоатом" возложены функции эксплуатирующей организации, которая отвечает за безопасность эксплуатации всех АЭС страны.

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

ОСІННЄ ЗАСІДАННЯ КООРДИНАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ В РАМКАХ ТРИСТОРОННЬОЇ ШВЕДСЬКО-НОРВЕЗЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ІНІЦІАТИВИ З ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ

29 вересня 2015 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/297218>

21 вересня 2015 року Голова Держатомрегулювання С.Божко взяв участь в черговому засіданні Координаційного комітету в рамках тристоронньої Шведсько-Норвезько-Української Ініціативи з ядерної безпеки, яке проходило в приміщенні ДП НАЕК «Енергоатом».

Під час засідання учасники обговорили стан виконання діючих проектів співробітництва. Так, Голова Держатомрегулювання відмітив успішне завершення проекту із передачі розрахункового програмного забезпечення Risk Watcher/Risk Spectrum та проведення відповідного навчання фахівців Держатомрегулювання та ДНТЦ ЯРБ. Голова також висловив вдячність партнерам за надану підтримку в реалізації проектів та поінформував про наближення до успішного завершення ще одного проекту в рамках Ініціативи з питань розробки регулюючих документів із встановлення вимог безпеки при ліцензуванні нових та модифікованих видів ядерного палива для АЕС України.

В ході засідання учасниками також обговорювались питання практичного започаткування в рамках Ініціативи проектів з модернізації систем фізичного захисту на АЕС України та питання можливого започаткування нових проектів, зокрема щодо надання підтримки українським ВНЗ в

підготовці фахівців з фізичного захисту ядерних установок.

В ході засідання учасники відзначили результати успішної роботи по внесенню змін до Міжурядової угоди про співпрацю між Норвегією та Україною у сфері ядерної та радіаційної безпеки, зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему. Так, з українського боку, за рішенням Уряду України, до переліку компетентних організацій з питань виконання положень Угоди було включено Державну інспекцію ядерного регулювання України та Міністерство енергетики та вугільної промисловості України.

Таким чином існуюче співробітництво отримало необхідні договірні засади та підстави до подальшої розбудови.

Наступне засідання Координаційного комітету заплановано до проведення в січні 2016 року та буде присвячено підготовці звітних матеріалів про результати виконання спільних проектів, які буде представлено під час Вашингтонського саміту з ядерної безпеки в березні 2016 року.

УКРАИНА ПОЛУЧИТ 9,5 МЛН ЕВРО НА ЯДЕРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ - ПОСОЛ

<http://www.unn.com.ua/ru/news/1505726-ukrayina-otrimaye-9-5-mln-yevro-na-yadernu-bezpeku-posol>

КИЕВ. 30 сентября. УНН. Украине выделили 9,5 млн евро на проекты укрепления ядерной безопасности. Об этом в своем микроблоге в Twitter сообщил посол Украины в Германии Андрей Мельник, передает УНН.

"Поблагодарил председательствующую в G7 Германию за решение выделить Украине 9,5 млн евро на проекты укрепления ядерной безопасности", - написал А.Мельник.

Напомним, в июле Президент П.Порошенко заявил, что Украина для защиты территориальной целостности просит 1 240 противотанковых ракетных комплексов Javelin вместо ядерных боеголовок, от которых Украина отказалась в рамках Будапештского меморандума.

ПРО РОБОТУ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/297739>

24 вересня 2015 року в Держатомрегулювання була проведена нарада з ДП «НАЕК «Енергоатом» щодо розгляду питань готовності енергоблока №1 Хмельницької АЕС до пуску після планово-попереджувального ремонту з перевантаженням активної зони реактора.

На підставі виконання у фізичних обсягах запланованих заходів Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій та роботи з модернізації обладнання систем важливих для безпеки Держатомрегулюванням було видано окремий письмовий дозвіл на пуск енергоблоку № 1 Хмельницької АЕС після ППР.

Але, вже наступного дня, 25 вересня 2015 року, під час пускових регламентних операцій на енергоблоці № 1 Хмельницької АЕС була виявлена течя теплоносія I контуру по штоку арматури та реакторна установка була переведена в стан «холодний зупин». За попередньою оцінкою ця подія кваліфікована за шкалою INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Держатомрегулюванням заборонено пуск цього енергоблоку до виконання Хмельницькою АЕС всіх робіт, передбачених експлуатаційною документацією та реалізацією відповідних коригуючих заходів. Дозвіл на повторне виведення блоку №1 Хмельницької АЕС на МКР потужності буде надано за результатами виконання вищезазначених заходів.

Радіаційний стан на майданчику Хмельницької АЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

РОССИЯ

ЭКОЛОГИ СКОРРЕКТИРОВАЛИ АНТИЯДЕРНУЮ ПОЗИЦИЮ

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2015/1443536509.65?utm_source=dlvr.it&utm_medium=facebook

Открытость проектов в области ядерной и радиационной безопасности, своевременное и полное предоставление информации, участие общественности и учет мнения населения – таковы основные требования экологических активистов к Госкорпорации «Росатом». Беллона, 29/09-2015

На прошлой неделе в Санкт-Петербурге завершилась V всероссийская ежегодная конференция экологических активистов «Экология городов России/ общественные инициативы», на которой экологические активисты обсудили позицию по проектам в области ядерной и радиационной безопасности. Напомним, позиция экологов была сформулирована в 2013 году.

«Было бы здорово, чтобы все представители антиядерного движения поддерживали и остались на принципах общей позиции, на которой все сошлись в 2013 году», - высказался академик Алексей Яблоков. Он отметил, что в области государственного управления обращения с радиоактивными отходами (РАО) появились положительные изменения – появилась структура, которая заинтересована в цивилизованном обращении с РАО. Это национальный оператор по обращению с РАО, чьи цели и задачи во многом совпадают с требованиями экологических организаций.

Атомные города беднеют

По словам представителя общественного движения «Родной Берег» Лины Зерновой, Росатом освобожден от налога на землю и на имущество, а налог на землю всегда был основной статьей доходов атомных городов.

«В итоге атомные города обеднели как церковные мыши. Например, Сосновый Бор сильно обеднел, атомщики стали платить 13 процентов от того, что было раньше. Налоги идут в субъекты, а не в города», - рассказала она.

Экологи долго обсуждали вопрос о компенсации городам и населению рисков в случае строительства атомных объектов или пунктов захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО).

Представитель организации «Зеленый мир» Олега Бодрова, в Швеции, например, нет компенсации при строительстве ПЗРО, создаются только рабочие места. «Компенсации должны рассматриваться шире, чем денежные вливания», - уверен Бодров.

Яблоков же подчеркнул, что при обсуждении проектов по обращению с РАО население всегда выступает против того, чтобы эти объекты были в их городе.

«Конечно, должна быть компенсация рисков, и ответственные НКО должны требовать компенсации рисков. Сейчас национальный оператор предлагает правильное решение - собрать все отходы в 20-30 мест, где они будут храниться безопасно, а не оставлять их по чуть-чуть в небезопасном состоянии в куче регионов. Нужно видеть чуть дальше, чем кулик на своем болоте», - уверен эколог.

«Я за то, чтобы Росатом платил за риски. Но риск риску рознь, есть же и добровольные риски, - рассказал председатель правления ЭПЦ «Беллона» Александр Никитин. - Но как только поднимается вопрос платы за риск, так сразу встает проблема, за счет кого эти льготы должны предоставляться жителям атомных городов».

Экологи удовлетворены открытостью Росатома

Говоря о предоставлении полной и своевременной информации общественности (в том числе иностранных затрагиваемых государств) о планируемых объектах Яблоков подчеркнул, что Росатом, конечно не идеален, но сделал большой шаг вперед.

С ним согласен и Александр Никитин: «Мы можем получить информацию на самых ранних стадиях по очень многим вопросам», - подтвердил он, оговорившись, что самые большие сложности возникают при проведении общественных слушаний в ЗАТО, хотя, и тут появляются положительные примеры.

По словам эксперта «Беллоны» Андрея Ожаровского, участника большого количества общественных обсуждений атомных объектов в России, ситуация приближается к идеальной.

«По моему опыту участия в слушаниях я могу уверенно сказать, что Росатом максимально стремится к соблюдению законодательства, информация предоставляется в установленные законом сроки. ОВОС и материалы слушаний даже размещаются на сайтах, где с ними может ознакомиться любой желающий, что является высшим проявлением открытости», - рассказал он.

Однако, как отметил Ожаровский, пока не видно позитивных изменений в случае, если общественные слушания проходят в ЗАТО, исключением является пара единичных случаев. В основном же, активистам отказывают в заявлениях на посещение ЗАТО для участия в слушаниях, даже если заявки были поданы в установленные законом сроки.

Контроль над перемещением РАО и ОЯТ

Обсуждая тему общественного контроля над перемещением радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) в хранилища, экологические активисты с грустью отметили, что у общественности нет ни контроля, ни рычагов контроля за перемещением.

По словам Никитина, существующий закон об общественном контроле предписывает установление такого контроля над предприятиями Росатома.

«В Общественном Совете Росатома создана специальная рабочая группа за деятельностью предприятий Госкорпорации. Она разработает механизм этого контроля», - рассказал он.

Однако, к сожалению, есть вопросы, которые идут под грифом «секретно»: перемещение РАО и ОЯТ, их количество и состав – вся эта информация подлежит засекречиванию.

«С моей точки зрения, это неправильно. Но они говорят, что это необходимо с точки зрения террористической опасности», - рассказал он.

По словам Лины Зерновой, сегодня в атомных городах сложилась ненормальная ситуация – туда свозят РАО непонятно откуда и непонятно в каких количествах.

Экологи собираются рекомендовать принять акты об информировании муниципалитетов при транспортировке/ввозе РАО на их территорию.

Председатель правления «Беллоны-Мурманск» Андрей Золотков предложил предприятиям РосРАО информировать местные власти в виде, например, ежемесячных сводок о заполнении хранилищ.

Экологи также подтвердили свои требования 2013 года, что перед принятием решений о строительстве ядерно-и радиационно опасных объектов, должны быть проведены консультации с общественностью и согласования с региональными органами местного самоуправления.

«Мы видим, что сейчас этот пункт выполняется», - подтвердил Ожаровский.

Экологи настаивают на осуществлении медико-биологических, психологических и социологических исследований на территориях планирования и строительства ядерно-и радиационно опасных объектов, находящихся вблизи населенных пунктов

«Мы об этом заявляли еще в 2013 году, однако таких программ у Росатома до сих пор нет. Такие программы должны быть. Мы должны этого требовать от Росатома, обязаны настаивать», - уверен Яблоков.

В 2016 ГОДУ НА ЧУКОТКЕ НАЧНЁТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО БЕРЕГОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПЛАВУЧЕЙ АТОМНОЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

<http://gosnovosti.com/2015/09/в-2016-году-на-чукотке-начнётся-строитель/>

Губернатор Чукотского автономного округа Роман Копин встретился с генеральным директором корпорации «Росатом» Сергеем Кириенко и заместителем председателя Правительства РФ, полномочным представителем Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Юрием Трутневым. Главной темой обсуждения стало строительство и ввод в эксплуатацию Плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) в городе Певеке Чаунского района. В частности, на встрече было принято решение о начале строительства в 2016 году береговых сооружений для передачи энергии во внешние сети.

Как прокомментировал Роман Копин, подготовка инфраструктуры на береговой линии Чукотки является одним из ключевых этапов данного проекта.

– Помимо береговых сооружений на территории региона планируется возведение гидротехнической инфраструктуры, обеспечивающей надёжную установку плавучего энергоблока.

Данные работы должны быть выполнены в соответствии со всеми нормами безопасности и в установленные сроки – от этого зависит успешная реализация проекта в целом. Именно поэтому нам необходимо комплексно планировать выполнение всех работ, поддерживать активное взаимодействие, предвзято все возможные риски, – сказал губернатор Чукотки.

Отметим, что к возведению сооружений планируется привлечь кадровый потенциал, в том числе и Чукотского АО, что обеспечит появление новых рабочих мест на местном рынке труда.

Строительство ПАТЭС в Певеке направлено на обеспечение на долгосрочную перспективу надёжного и экономически эффективного электро- и теплоснабжения потребителей Чаун-Билибинского энергетического узла, а также на замещение запланированных к выводу из эксплуатации генерирующих мощностей Чаунской ТЭЦ и Билибинской АЭС. Планируется, что работы по вводу в эксплуатацию Плавучей атомной станции в Певеке будут закончены к 2019 году.

Добавим, что работы по строительству и установке станции будут проходить в рамках двухстороннего Соглашения о сотрудничестве в сфере развития электроэнергетики на территории

региона, которое подписали губернатор Роман Копин и генеральный директор корпорации «Росатом» Сергей Кириенко в ходе первого Восточного экономического форума, проходившего в начале сентября текущего года во Владивостоке.

АНАЛИТИК: НА ФОНЕ СЛОЖНОЙ ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ УЛУЧШЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСАТОМА ОЦЕНИВАЕМ ПОЛОЖИТЕЛЬНО

30.09.2015 <http://www.atominfo.ru/news/s0790.htm>

Госкорпорация "Росатом" выпустила публичный годовой отчёт за 2014 год. Это уже шестой отчёт, подготовленный госкорпорацией на добровольной основе и адресованный широкому кругу заинтересованных сторон.

Приоритетная тема отчёта, определённая представителями Росатома и основных заинтересованных сторон - "Укрепление позиций госкорпорации "Росатом" на мировом рынке ядерных технологий и услуг".

Традиционно отчёт подготовлен в интегрированном формате: в нём комплексно представлена стратегия Госкорпорации "Росатом", основные финансово-экономические и производственные результаты деятельности за 2014 год, включая ключевые показатели эффективности топ-менеджмента, а также результаты в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, охраны окружающей среды, вклада в развитие территорий присутствия, реализации социальной политики и других аспектах устойчивого развития.

Подготовка отчёта велась в соответствии с требованиями ключевых международных стандартов: международного стандарта интегрированной отчётности (International IR Framework), руководства по отчётности в области устойчивого развития Global Reporting Initiative (GRI, версия G4), стандартов серии AA1000 Institute of Social and Ethical Accountability, а также рекомендаций российского союза промышленников и предпринимателей для использования в практике управления и корпоративной нефинансовой отчётности.

В ходе подготовки отчёта Госкорпорация "Росатом" провела ряд публичных мероприятий с представителями заинтересованных сторон, направленных на повышение качества раскрываемой информации, а также процедуру общественного заверения.

В частности, 11 марта 2015 года состоялся диалог по раскрытию информации о результатах международной деятельности Росатома, в котором приняли участие основные зарубежные партнёры Госкорпорации.

11 июня 2015 года прошли общественные консультации по проекту отчёта в рамках VIII регионального общественного форум-диалога "70 лет российскому атому. Национальный интерес, экология, безопасность".

11 августа 2015 года состоялась презентация проекта отчёта в Общественной палате Российской Федерации, где он получил высокую положительную оценку.

Подводя итоги мероприятия, член Общественной палаты РФ и общественного совета госкорпорации "Росатом" В.И. Васильев отметил, что впервые в стенах палаты прошло публичное обсуждение отчёта госкорпорации в соответствии с Федеральным законом №212 "Об основах общественного контроля в Российской Федерации".

Таким образом, лидерский опыт подготовки публичных отчётов в Росатоме, направленный на повышение прозрачности и общественной приемлемости деятельности госкорпорации, может быть в дальнейшем использован другими крупными госкомпаниями.

Василий Копосов, директор информационно-аналитического управления ЗАО "ИК "Энергокапитал":

"На фоне слабой динамики энергопотребления и сложной общеэкономической ситуации улучшение ключевых финансовых показателей Росатома, отражённых в годовом отчёте, несомненно, может быть оценено положительно.

Отдельно отмечаем рост маржинальности EBITDA (+3.1 п.п.) на фоне сокращения этого показателя в тепловой и гидрогенерации.

Делать прогнозы касательно возможности почти 25%-ного увеличения установленной мощности электростанций в РФ к 2035 году (о чём сообщил министр энергетики Александр Новак в ходе заседания общественного совета при Минэнерго РФ) пока преждевременно.

В 2009-2014 гг. отрасль уже освоила масштабные инвестиции. Сегодня сложно назвать источники средств для продолжения реализации столь масштабных инвестпрограмм, в особенности, учитывая отсутствие экономического роста и необходимость сдерживания роста тарифа.

Мы считаем, что необходимо выборочно подходить к расширению генерирующих мощностей, особенно в капиталоемком сегменте ВИЭ и низкорентабельном сегменте тепловой генерации и не допускать излишнего понижения КИУМ".

«МАЯК» В ОКТЯБРЕ ПРЕДСТАВИТ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ РАДИОХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА РТ-1.

29.09.2015 <http://nuclear.ru/news/97174/>

ПО «Маяк» планирует в первой половине октября представить на рассмотрение руководства Госкорпорации «Росатом» стратегию развития радиохимического завода (РТ-1), сообщили на предприятии со ссылкой на заместителя генерального директора по стратегическому развитию Дмитрия Колупаева.

«Документ разработан, согласован с профильными структурами госкорпорации, в настоящее время привносятся последние штрихи», – сказал Д. Колупаев. После одобрения руководством «Росатома» стратегия, рассчитанная на ближайшие десять лет, будет оформлена в соответствующий программный документ, говорится в материалах газеты предприятия «Вестник Маяка» от 25 сентября. Стратегия предусматривает освоение новой номенклатуры перерабатываемого ОЯТ, включая ОЯТ реакторов ВВЭР-1000. По словам Д. Колупаева, в ближайшие полтора-два года завод РТ-1 должен стать «единственным в мире, способным перерабатывать любые топливные композиции ОЯТ».

«При этом важнейшей задачей является исполнение обязательств по прекращению сбросов жидких радиоактивных отходов», – подчеркнул он. Общая программа развития ПО «Маяк», разработанная в начале 2015 года, была представлена и утверждена в «Росатоме» в апреле, и в настоящее время уже реализуется, добавил заместитель генерального директора ПО «Маяк».

ЕВРОПА

ОБ ИНЦИДЕНТЕ 14 СЕНТЯБРЯ НА КОЗЛОДУЕ-6

26.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0721.htm>

Временное нарушение в работе системы охлаждения бассейна выдержки блока №6 АЭС "Козлодуй" (Болгария) произошло 14 сентября 2015 года.

Об этом пишет AtomInfo.Bg со ссылкой на официальное сообщение регулирующего органа страны.

В момент инцидента блок был остановлен на ППР. Производились работы по ремонту третьего канала системы безопасности, началось выполнение операций по выведению канала в резерв.

В 10⁵⁰ по местному времени при подаче напряжения на третий канал закрылись пневмоклапаны системы охлаждения бассейна выдержки, что привело к ухудшению условий охлаждения бассейна.

Персонал предпринял действия по устранению проблемы. Арматура была открыта в 12⁰⁸, охлаждение бассейна было восстановлено в нормальном порядке.

За период инцидента температура воды в бассейне повысилась незначительно и не превысила эксплуатационных пределов.

Оценка события по шкале INES - ноль.

ЗАВЕРШИЛИСЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ КОРПУСА РЕАКТОРА ДЛЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС.

<http://nuclear.ru/news/97161/>

На производственной площадке АО «АЭМ-технологии» в г. Волгодонске (входит в холдинг «Атомэнергомаш») завершены гидравлические испытания корпуса реактора ВВЭР-1200 для первого энергоблока Белорусской АЭС, сообщили 28 сентября в холдинге.

Операция производилась на специальном стенде гидроиспытаний, который был восстановлен и усовершенствован. По итогам испытаний «подтверждена прочность и плотность основного металла и сварных соединений изделия».

Всего для двух энергоблоков Белорусской АЭС компания «АЭМ-технологии» в период с 2013 по 2017 г. обеспечивает поставку свыше 50 видов оборудования, в том числе: устройства локализации расплава, реакторные установки, верхний блок, комплекты парогенераторов, главные циркуляционные трубопроводы, главные циркуляционные насосы и др.

ПОГРАНИЧНИКИ ЗАДЕРЖАЛИ ТРЕХ СТАЛКЕРОВ: МИНЧАНЕ НАПРАВЛЯЛИСЬ К ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

28 сентября 2015 <http://news.tut.by/society/466341.html>

26 сентября мозырские пограничники задержали в населенном пункте Вербовичи (примерно 30 километров от границы, Гомельская область) трех жителей Минска. Молодые люди пытались незаконно попасть в зону радиационного отчуждения, расположенную на территории Украины, сообщает пресс-служба Госпогранкомитета.

Пограничники выяснили, что конечным пунктом путешествия минчан был четвертый энергоблок Чернобыльской АЭС.

Для поездки в зону отчуждения они предусмотрительно взяли навигатор, планшеты с загруженными картами местности на данном направлении, три радиостанции, фонари, спальные мешки, палатки, термоизоляционные коврики и продукты питания.

Искатели приключений уже оформлены нарушителями границы, ведется разбирательство. Добавим, что Вербовичи входят в перечень населенных пунктов Гомельской области, на территории которых установлена пограничная зона с Украиной.

ЛИТВА ОБЕСПОКОЕНА БЕЗОПАСНОСТЬЮ БЕЛОРУССКОЙ АЭС В ОСТРОВЦЕ

<http://ru.delfi.lt/news/politics/litva-obespokoena-bezopasnostyu-belorusskoj-aes-v-ostrovce.d?id=69135892>

Белорусы намерены уже в конце этого года доставить на строительную площадку Белорусской АЭС (БАЭС) в Островце произведенный в России реактор для первого энергоблока, а ввести его в эксплуатацию планируют в 2018 году. © R. Bogdano nuotr. Литовские эксперты

обеспокоены безопасностью этой самой дешевой в мире АЭС, пишет во вторник газета Lietuvos zinios. "В Беларуси надзор за АЭС осуществляют не специалисты по атомной энергетике, а минские чиновники, которых, в свою очередь, командными методами контролирует президентский дворец.

Возникает озабоченность, чтобы не были нарушены требования ядерной безопасности. Ведь от страха и из нежелания отставать от графика наши соседи могут построить АЭС кое-как. На постсоветском пространстве выражение "хотели, как лучше, а получилось, как всегда" все еще актуально", - выразил опасения лектор Института международных отношений и политических наук Вильнюсского университета, независимый эксперт по энергетике Ромас Швядас.

Директор Департамента политики экономической безопасности МИД Литвы Гитана Григайтите говорит, что особое беспокойство вызывают заявления Беларуси о том, что строительство ее АЭС будет самым дешевым в мире, а если учитывать, что решения в области ядерной безопасности и соответствующие технологии стоят дорого, возникает вопрос, за чей счет Беларусь экономит при строительстве своей первой атомной станции.

ВО ФРАНЦИЮ ДОСТАВЛЕНА ОЧЕРЕДНАЯ ПАРТИЯ ИТАЛЬЯНСКОГО ОЯТ

30.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0794.htm>

Партия ОЯТ весом 7,1 тонн была доставлена 29 сентября 2015 года из Италии во Францию, сообщает группа AREVA.

Облучённое топливо будет переработано на предприятии AREVA в Ля Аг.

Поставка осуществлена в рамках контракта, заключённого группой AREVA и компанией "Sogin" в мае 2007 года.

В соответствии с контрактом, всего во Франции должно быть переработано 235 тонн итальянского ОЯТ. С учётом сентябрьской поставки, всего во Францию было вывезено уже 222 тонны, из них свыше 190 тонн были переработаны.

ВЕРХНЯЯ ПАЛАТА ПАРЛАМЕНТА ШВЕЙЦАРИИ ОТКАЗАЛАСЬ ОГРАНИЧИВАТЬ СРОКИ СЛУЖБЫ АЭС

30.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0795.htm>

Совет кантонов (верхняя палата парламента) Швейцарии отказался поддержать введение законодательного ограничения на сроки службы атомных энергоблоков, пишет "World Nuclear News".

Издание напоминает, что это предложение параллельно рассматривается и нижней палатой парламента.

Если депутаты нижней палаты не согласятся с мнением своих коллег из совета кантонов, то процесс рассмотрения предложения будет повторен в каждой из палат.

Если после трёх последовательных рассмотрений палаты не найдут компромисс, будет созвана согласительная комиссия, отмечает издание.

КЛАССИФИЦИРОВАТЬ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ В БЕЛАРУСИ БУДУТ ПО-НОВОМУ

http://naviny.by/rubrics/society/2015/10/01/ic_articles_116_189903/

В Беларуси разработан проект национальной классификации радиоактивных отходов. Сейчас классификацию таких отходов регулируют санитарные правила, утверждаемые Министерством здравоохранения.

Работы по разработке документа, устанавливающего единую классификацию радиоактивных отходов (РАО), ведутся в рамках государственной программы «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на период до 2020 года». Кроме того, необходимость разработки национальной классификации содержится в рекомендациях МАГАТЭ.

Как сообщили Naviny.by в отделе коммуникаций и общественной информации Госатомнадзора, «к настоящему времени проект документа подготовлен, обсужден с участием заинтересованных, включая МЧС (Госатомнадзор), и дорабатывается разработчиком с учетом высказанных замечаний и предложений».

Как отметила старший научный сотрудник лаборатории радиационной безопасности Научно-практического центра гигиены Лариса Роздяловская, проект национальной классификации РАО должен стать составляющей новой редакции санитарных правил, которая, как ожидается,

войдет в действие еще в этом году.

По словам специалиста, проект допускает достаточную гибкость при выборе способа захоронения радиоактивных отходов.

«Мы привыкли, что когда речь идет о классификации, определяются четкие критерии. Например, низкоактивность или среднеактивность отходов определяются в четких цифровых пределах. Международные подходы заключаются в том, что классификация является концептуальным документом, а не документом регулирования. Такой подход помогает формировать стратегию и обсуждать вопрос на международном уровне», — сказала Лариса Роздяловская.

Существуют два основных подхода к классификации РАО: один ориентирован на российскую практику, другой — на международную.

Международная классификация подразумевает применение экономически эффективных и безопасных подходов при обращении с РАО при безусловном соблюдении требований безопасности в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ.

Это позволяет захоранивать очень низкоактивные отходы по упрощенной схеме, без лишних экономических затрат. Захоранивают такие отходы либо на поверхности, либо в приповерхностных хранилищах — при условии, что граничные дозы для населения не превышают норм в долгосрочной перспективе.

Некоторые виды РАО классифицируются как освобожденные от контроля и могут захораниваться как промышленные либо сразу, либо после короткого периода выдержки.

Во многих странах, например, в Японии, РАО захоранивают на площадке ядерной установки в траншеях с земляной засыпкой при условии, что эффективная доза для населения, живущего рядом с площадкой, не превысит 0,3 мЗв в год.

Госатомнадзор Беларуси фактически настаивает на российской классификации, которая не предусматривает упрощения требований безопасности в зависимости от степени активности отходов.

«Согласно действующему законодательству обязательным условием захоронения РАО является их надежная изоляция, обеспечивающая радиационную безопасность человека и окружающей среды на весь период потенциальной опасности РАО. Упрощение данного требования законодательства не предусматривается», — заявляют в Госатомнадзоре.

Между тем, по мнению некоторых специалистов, в России ситуация слишком отличается от белорусской, где большое количество ядерных объектов и где РАО накапливались десятилетиями. В Беларуси же всего один пункт хранения радиоактивных отходов — в Соснах, куда ежегодно поступает около трех тонн РАО, образующихся в промышленности, в медицинских и научных учреждениях.

Место для площадки захоронения отходов, которые появятся в результате эксплуатации Островецкой АЭС, еще не выбрано, однако стратегия обращения с радиоактивными отходами Белорусской АЭС уже утверждена.

В МИРЕ

ПРИБОР ПОДТВЕРДИЛ РАСПЛАВЛЕНИЕ ДО 100% ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА В РЕАКТОРЕ №2 НА ФУКУСИМЕ

http://fukushima-news.ru/news/pribor_podtverdil_rasplavlenie_do_100_jadernogo_topliva_v_reaktore_2/2015-09-26-2991

По мнению группы ученых, включая исследователей из университета Нагоя, существует большая вероятность того, что от 70% до 100% ядерного топлива расплавилось на одном поврежденном реакторе атомной электростанции «Фукусима дайичи».

Эта группа занималась обследованием реактора №2 с апреля прошлого года, используя устройство с элементарными частицами мюонами для изучения состояния внутренней части реактора.

Ученые сообщили, что результаты обследований указывают на признаки незначительного наличия ядерного топлива в активной зоне реактора в отличие от реактора №5, в котором можно видеть достаточные объемы топлива в его активной зоне. Такие результаты дают основания полагать, что от 70% до 100% ядерного топлива в реакторе №2, скорее всего расплавилось.

ЗАПАСЫ ОЯТ В МИРЕ ПРЕВЫШАЮТ 240 ТЫСЯЧ ТОНН

26.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0731.htm>

Суммарные запасы ОЯТ, накопленные во всем мире, превышают 240 тысяч тонн.

Такие данные привел на симпозиуме WNA, прошедшем в начале сентября в Лондоне, вице-президент "GE Hitachi Nuclear Energy" Дэвид Пауэлл.

Он добавил, что на цели обращения с ОЯТ в мире резервируются крупные суммы. Так, в американском фонде ядерных отходов (Nuclear Waste Fund) по состоянию на 30 сентября 2014 года было аккумулировано 39,8 миллиардов долларов. В Европе на эти же цели собран 51 миллиард долларов.

Пауэлл оценил, что в среднем за год в мире перерабатывается порядка 10 тысяч тонн ОЯТ.

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОЯТ НАЧНЁТСЯ В КИТАЕ В 2020 ГОДУ

27.09.2015 <http://atominfo.ru/news/s0746.htm>

Начало строительства завода по переработке ОЯТ ожидается в Китае в 2020 году, завод будет построен по французской технологии, пишет "World Nuclear News".

Издание напоминает, что соглашение между CNNC и AREVA было подписано ещё в 2007 году и предусматривало подготовку ТЭО для перерабатывающего завода производительностью до 800 тонн ОЯТ в год.

В дальнейшем был подписан ещё ряд соглашений. В июне 2015 года стороны "формализовали завершение технических дискуссий, определили график коммерческих переговоров и подтвердили желание обеих компаний финализировать переговоры в возможно наикратчайшие сроки".

В сентябре 2015 года CNNC сообщила, что определилась с площадкой для строительства завода - площадка "Jinta" к северу от городского округа Цзяюйгуань (провинция Ганьсу).

Начало строительства завода ожидается в 2020 году, завершение - в 2030 году.

На площадке будут также построены хранилище ОЯТ вместимостью 3 тысячи тонн и комплекс для витрификации ВАО.

ТЕРСО И ЦУНАМИ 869 ГОДА

27.09.2015 <http://www.atominfo.ru/news/s0752.htm>

Компания ТЕРСО отвергла в 2009 году требование тогдашнего японского регулятора NISA принять меры по дополнительной защите от цунами АЭС "Фукусима Дайичи".

Об этом пишет "Japan Times", ссылаясь на документы, опубликованные правительством Японии.

В документах, в частности, приводятся показания Сигеки Нагуры (Shigeki Nagura), данные правительственной комиссии по расследованию фукусимской аварии.

В 2009 году Нагура являлся работником NISA и был назначен ответственным за оценку регуляторами уровня безопасности станции АЭС "Фукусима Дайичи".

По его словам, он дважды заслушивал представителей ТЕРСО по вопросу об угрозе цунами

и принятых на станции контрмерах - в августе и сентябре 2009 года.

Беспокойство у регуляторов вызывало следующее обстоятельство - были найдены доказательства ударов мощного цунами по побережью префектуры Фукусима после землетрясения 869 года.

Речь идёт о землетрясении Дзёган-Санрику, являющимся одним из сильнейших в истории Японии. Сведения о нём были известны из исторических источников, однако получить представление о его реальной силе - предположительно, 8,4 балла - удалось относительно недавно. А следы от вызванного землетрясением цунами были обнаружены на расстоянии до 4 км от берега.

На совещаниях с регуляторами в 2009 году компания ТЕРСО придерживалась следующей позиции - высота цунами 869 года составила 8 метров, в то время как АЭС "Фукусима Дайичи" расположена на отметке 10 метров выше уровня моря. Иными словами, даже столь мощное цунами не способно достичь площадки.

Нагура пытался оспорить доводы ТЕРСО. Он напомнил о "насосах, находящихся на земле на высоте 4 метра над уровнем моря", и предложил принять меры по их защите - например, переместить их в здания.

Представители компании ответили, что не станут принимать никаких мер, пока не получат отчёт от академического общества инженеров-строителей, который должен был быть готов в марте 2012 года.

"Наша компания не может принять решение до того, как ознакомится с результатами (исследования) общества инженеров-строителей". - такой ответ получил Нагура.

Из текста в японской газете непонятно, о каких насосах шла речь. Предположительно, регулятор имел в виду незакрытые насосы морской воды и электродвигатели в местах забора морской воды на береговой линии.

В аварии 2011 года это оборудование было затоплено водой и выведено из строя. В результате важнейшие системы и элементы станции, включая водоохлаждаемые аварийные дизель-генераторы, остались без охлаждения, необходимого для обеспечения их непрерывной работы.

Из показаний Нагуры следует, что представители ТЕРСО обострили ситуацию на совещании вопросом: "Вы, что, думаете, что можете остановить реакторы?".

"Я был удивлён, почему мне это сказали", - заявил Нагура в показаниях для правительственной комиссии.

Он признал, что в конечном итоге был вынужден всего лишь призвать ТЕРСО "рассмотреть" контрмеры против цунами и не выдал предписаний на проведение конкретных мероприятий.

МЕСТНЫЕ ВЛАСТИ ФУКУСИМЫ ПРИЗЫВАЮТ ТЕРСО РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ УТЕЧКИ ВОДЫ НА АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/10/01/60154>

Местные власти префектуры Фукусима вновь призвали компанию-оператора аварийной АЭС «Фукусима дайичи» решить проблему утечки радиоактивной дождевой воды в море после ливневых дождей.

Электроэнергетическая компания Токио Дэнрёку (ТЕРСО) заявила во вторник о намерении как можно скорее решить проблему утечки.

После ливневых дождей дождевая вода стекает в дренажную трубу на АЭС, а затем попадает прямо в море. Существует предположение, что проходя по трубам на территории АЭС, эта вода поглощает радиоактивные вещества в концентрации, превышающей допустимую.

Во вторник представители местных властей префектуры встретились с сотрудниками Токио Дэнрёку. Глава отдела управления в кризисных ситуациях префектуры Такао Кикори призвал компанию-оператора активизировать работу по перенаправлению дренажной системы в технический порт АЭС.

Представитель Токио Дэнрёку Наохиро Масуда сказал, что компания рассматривает возможность перекачки дождевой воды вверх по течению от дренажной системы и ее перенаправлению в другие дренажные трубы, ведущие в технический порт.

ЯПОНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ РАЗРАБОТАЛИ ПЛАН ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ УКРАИНЫ

<http://interfax.com.ua/news/economic/293840.html>

Парламентский вице-министр экономики, торговли и промышленности Японии Шигеки Иваи в ходе встречи с премьер-министром Украины Арсением Яценюком презентовал план энергетической политики для Украины, разработанный при содействии японских экспертов.

Как сообщает департамент информации и коммуникаций с общественностью секретариата Кабмина, в ходе встречи в четверг Ш.Иваи подтвердил настроенность правительства Японии углублять взаимодействие с Украиной, прежде всего в отрасли энергетики и внедрении соответствующих инновационных технологий.

Участники встречи обсудили украинско-японские проекты в энергетической сфере, а также перспективы взаимодействия по делам послеаварийного реагирования на чрезвычайные ситуации на атомных электростанциях, отмечается в сообщении.

ОБАМА АТОМУ НЕ БЛАГОВОЛИТ

01.10.2015 <http://www.atominfo.ru/news/s0805.htm>

План администрации Барака Обамы по сокращению выбросов парниковых газов от электростанций предусматривает, что объёмы генерации от американских АЭС в ближайшие 15 лет не изменятся.

Лидеры атомной отрасли США считают данное предположение ошибочным, пишет "Trib Live".

Мария Корсник, представляющая институт NEI и компанию "Exelon", напоминает - некоторые из атомных блоков в США могут быть вскоре закрыты, и угроза парникового эффекта станет ещё более острой.

Атомная энергетика в Соединённых Штатах ведёт ожесточённую борьбу за долю рынка с дешёвым природным газом и субсидируемыми возобновляемыми источниками. Закрытие старых блоков без строительства блоков замещения, несомненно, приведёт к снижению роли атома и поставит под угрозу надёжность работы сетей.

"Наш атом отстывает, в то время как у других он отвоёвывает новые доли рынка", - говорит Лоуренс Линдси, бывший директор национального экономического совета США и советник президента Дж. Буша-мл. Под другими он имеет в виду Китай.

План Обамы, известный как "Clean Power Plan", находится сейчас на изучении в штатах. У последних есть примерно год, чтобы представить в федеральное экологическое ведомство программы по исполнению требований плана - сократить выбросы на более чем на треть и не нанести при этом ущерба надёжности работы электросетей.

Атом может внести свою лепту в выполнение плана, если компании будут строить новые блоки или форсируют мощности действующих блоков.

На сегодняшний день в США строятся пять новых блоков на трёх площадках - все на юге страны.

В отрасли считают, что говорить о новых блоках в штатах, где отсутствует регулирование энергетического рынка, нереально - компании не сумеют возместить огромные расходы на сооружение блоков, если они работают на свободном рынке.

Атомщики США до последнего момента надеялись, что в план Обамы по сокращению выбросов будут включены преференции для атомных блоков с лицензиями, продлёнными до 60 лет. "Эта возможность была упущена", - сожалеет Корсник.

В более далёкой перспективе намечается ещё одна неприятность. В период с 2030 по 2040 годы - то есть, сразу после окончания действия "Clean Power Plan" - многим атомным блокам придётся повторно продлевать эксплуатационные лицензии, на сей раз до 80 лет службы.

Если продлений до 80 лет не будет, то блоки придётся закрыть. Негативный эффект для экологии с точки зрения выбросов парниковых газов в этом случае очевиден. "Всё, чего бы мы ни добились в рамках плана "Clean Power Plan", будет тут же утрачено", - полагает Корсник.

Отсутствие в США национальной энергетической политики, недвусмысленно поддерживающей атом, отталкивает от атомной отрасли потенциальных инвесторов и побуждает студентов искать себе неатомные профессии - и это в условиях, когда отрасль ожидает острая нехватка кадров вследствие выхода работников на пенсию.

Пауза длиной несколько десятилетий, когда строилось мало или вообще не строилось новых блоков, создала разрыв в цепочке пополнения отрасли кадрами. "Единожды порвав

цепочку, трудно будет её воссоединить", - утверждает Артур Мотта, преподающий для студентов атомных специальностей в университете штата Пенсильвания.

Дефицит инвесторов - ещё одна важная проблема. Желающие финансово участвовать в строительстве атомных блоков понимают, что речь идёт о многолетних инвестициях, вплоть до 50 лет. Значит, они должны быть уверены в том, что рынок будет оказывать им поддержку в течение всего этого периода.

"С атомом не получится сделать так - выключил, занялся чем-то другим, потом снова включил. Атомная энергетика не работает так", - резюмирует Корсник.

ЖЕНСКИЙ АТОМ ЭМИРАТОВ

30.09.2015 <http://www.atominfo.ru/news/s0797.htm>

Амани Аль-Хосани узнала об атомной энергии и цепной реакции деления в школе и пришла в восторг от этой области технологии. Три года назад она стала первой женщиной-атомщиком в ОАЭ, пишет "The National".

"Ребёнком я любила читать умные книжки про атомную энергию. Но я и представить себе не могла, что Эмираты окажутся первой арабской страной, в которой будет строиться АЭС. Горжусь, что принимаю в этом участие", - говорит Аль-Хосани.

Её трудовой путь начался в 2009 году в качестве инженера в нефтяной компании ADCO. "Но шейх Мухаммед Аль-Нахайян (наследный принц Абу-Даби) сказал, что нефть - это история. И я присоединилась к атомному проекту".

В эмиратской атомной корпорации ENEC Амани Аль-Хосани занимает пост заместителя руководителя отделения тренажёров.

Число женщин в ENEC растёт с каждым годом. Сегодня из 1400 работников корпорации более 21% женщин. В Эмиратах с гордостью подчёркивают, что этот показатель выше среднемирового (20%) для атомной отрасли.

В будущем женская доля эмиратского атома ещё более возрастет. Среди студентов, проходящих стажировки по программе "Pioneers Scholarship Programme", более 29% женщин, а среди обучающихся по программе "Higher Diploma in Nuclear Technology" - 34%.

29-летняя Аль-Хосани - мать троих детей. Путь от дома от работы неблизкий, но семья мирится с её долгими отлучками: "Семья понимает, что работа требует от меня многого, и поддерживает любое моё решение".

К 2020 году корпорации ENEC потребуются примерно 2 тысячи человек персонала АЭС "Барака". Примерно 60% из них будут эмиратскими гражданами. Подготовка операторов будет производиться, в том числе, на тренажёрах - то есть, все они должны пройти через руки Аль-Хосани.

В качестве добровольной общественной нагрузки молодая атомщица общается через социальные сети с девушками, которые хотели бы получить работу в отрасли: "Они делятся со мной сомнениями, я отвечаю - не всё так страшно, как они себе представляют".

"Корпорация понимает важную роль женщины как матери и подходит к нам гибко. Не нужно быть суперженщиной для того, чтобы успешно совмещать работу в атомной отрасли и материнство", - говорит Аль-Хосани.

Прямо сейчас ей предоставили отпуск по уходу за ребёнком, но вскоре он подойдёт к концу: "В тренажёрном отделе наступают горячие дни. Буквально недавно был смонтирован второй тренажёр, и я чувствую, что мне пора возвращаться на работу".

СТАТЬИ

РАДИОАКТИВНЫЙ БИЗНЕС. КТО ЗАРАБАТЫВАЕТ НА ЧЕРНОБЫЛЕ?

27.09.2015 http://ria.ru/radio_brief/20150927/1281918078.html

Чернобыльская зона отчуждения становится территорией ведения бизнеса. Здесь вам и зараженная древесина, и радиоактивные яблоки. Реакция же украинского правительства на происходящее просто поражает.

Такой лакомый кусок, как Зона отчуждения на Украине, не мог остаться незамеченным для криминалитета. Древесина, металл, сельхозпродукция — на всем этом можно отлично заработать. Ну а то, что по большей части чернобыльская территория по-прежнему радиоактивная — это вопрос десятый.

Система отмывания денег в Зоне отчуждения поставлена на поток. Регулярно происходят инциденты с нарушениями. Например, жители Полесского района Киевской области пытались вывезти из чернобыльской зоны более тонны яблок, непригодных к употреблению. Другие любители нелегального бизнеса зарабатывают на чернобыльской древесине. Причем деревья вырубает десятками гектаров, и, по некоторой информации, чтобы скрыть это, устраиваются поджоги.

Ситуация поистине катастрофическая. Мало того, что Чернобыль является зоной мародерства, так ему еще и грозит стать хранилищем ядерных отходов американцев и европейцев. На Западе, во всяком случае, на это, похоже, очень рассчитывают. Ну а в Киеве проблем в этом вопросе никаких не видят.

У незалежной вообще, можно сказать, "наполеоновские" планы на чернобыльскую территорию. То речь идет о строительстве там солнечных электростанций, то киевские власти хотят привлечь инвесторов и отдать основную часть земли под заповедник. Сплошные коммерческие интересы, в то время как строительство объекта "Укрытие" над аварийным четвертым блоком Чернобыльской АЭС так ни на йоту и не продвинулось. Куда ушли более полумиллиона евро, которые уже выделили страны "Большой семерки" и ЕС, догадаться не трудно. На подходе еще сотни миллионов. И вызывает большие сомнения, что они пойдут по назначению.

Автор Агата Бестужева

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА — НЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

28.09.2015 <http://ecodefense.ru/2015/09/28/nuclim/>

«Экозащита!» представляет новую публикацию, содержащую убедительные данные о том, что атомная промышленность не способна серьезно повлиять на проблему изменения климата. В декабре 2015 года в Париже встретятся тысячи делегатов стран, ратифицировавших Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, чтобы подписать всемирное климатическое соглашение, которое в скором будущем заменит Киотский протокол. Ожидается, что во время этой конференции атомная промышленность постарается обеспечить удобные для себя решения мирового сообщества, признающие ядерную энергетику дружественной для климата. Более того, крупнейшая ядерная компания в мире EdF уже является спонсором климатической конференции в Париже.

Доклад «Ядерная энергетика — не решение проблемы изменения климата» приводит большое количество аргументов, отчетливо демонстрирующих неспособность атомной промышленности сыграть серьезную роль в борьбе с изменением климата.

ЭХО ТРАГЕДИИ: НА УРАЛЕ ВСПОМИНАЮТ ОБ АВАРИИ НА ХИМКОМБИНАТЕ «МАЯК»

29 Сентября 2015, <http://www.obltv.ru/news/society/ekho-tragedii-na-urale-vspominayut-ob-avarii-na-khimkombinate-mayak/>

О самой крупной ядерной трагедии на Урале вспоминают сегодня. 58 лет назад произошел взрыв на химкомбинате «Маяк». До сих пор неизвестен точный список пострадавших, а радиоактивный след напоминает о страшной катастрофе.

Отдаленный хлопок, похожий на взрыв, стук в дверь, коротко брошенная фраза: «Собирайтесь, вас эвакуируют» — это всё, что слышали 29 сентября 1957 года те, кто сегодня, в годовщину трагедии, пришёл к мемориалу в Больших Брусяхах. Здесь собрались пострадавшие в результате аварии на комбинате «Маяк», большинство из них тогда были детьми. Некоторые помнят, как рушили их родные дома в посёлках на реке Теча. Причин никто не объяснял долгие 30

лет. Мария Кононова, пострадавшая в результате аварии на комбинате «Маяк»: «Дом снесен, а мы за колючей проволокой, вот это у меня очень хорошо всё запечатлелось. В нашей памяти запечатлелось какое-то такое детство, знаете, несчастливое, наверное, надо сказать».

В 50-х никто из жителей посёлков, расположенных неподалёку от закрытого города Челябинск-40, в последующем Озёрск, и подумать не мог, что живёт на бомбе замедленного действия, причём атомной. На комбинате «Маяк» велись засекреченные исследования по созданию ядерного оружия. Официальная версия: катастрофа произошла из-за сбоя системы охлаждения в отсеке для хранения отходов. Мощность взрыва составила порядка 100 тонн в тротиловом эквиваленте. Только вот тогда правительство предпочло не раскрывать истинную причину расселения 10 тысяч человек. Не объяснили опасность и тем, кто участвовал в устранении последствий аварии. Из-за этой секретности до сих пор неизвестно, сколько пострадало ликвидаторов. Причём тогда не было практически никакой защиты от радиации. Даже те, кто работал под Чернобылем после катастрофы 1986, говорят: на «Маяке» наверняка было тяжелее. Виктор Феоктистов, ликвидатор последствий аварии на Чернобыльской АЭС: «Мы им можем только посочувствовать. У нас-то всё-таки XX век на исходе был. То есть тут технологии и техника были помощнее. Ну, конечно, им досталось очень сильно».

В результате катастрофы образовался заражённый след протяжённостью больше 300 километров. Советские власти местность обозначили как государственный заповедник, а вход запретили. Правду открыли только после аварии на Чернобыльской АЭС. Тогда территория получила новое наименование. На месте, которое сейчас называется Восточно-Уральский радиоактивный след, практически не растут хвойные деревья. Специалисты связывают это с тем, что сосны, в отличие от берёз, по осени не могут сбросить листья, в итоге вредные частицы накапливаются, и дерево погибает. Этот природный факт, как и постоянные наблюдения, показывает, что заражённая территория сокращается. Николай Зубов рассказывает, сам родом из Четыркино, в 50-х его деревню тоже расселили, дома снесли. Совсем недавно на их месте стали возводить коттеджный посёлок. Впрочем, бизнес-идея прогорела. Даже сам Николай Зубов, несмотря на большое желание вернуться на родные земли, переезжать бы не стал – опасается радиации. Николай Зубов: «Считают, что уровень распада плутония там произошёл не полностью, поэтому никто не едет туда жить».

Единственная возможность сохранить хотя бы часть утраченной родины для этих людей – встречаться в годовщину трагедии в Больших Брусянах, куда эвакуировали большую часть переселенцев. Они возлагают цветы к мемориалу в память о тех, кто погиб от разнообразных заболеваний, вызванных радиацией, а в глубине души надеются, что однажды берега реки Теча станут безопасными, и уже их потомки смогут вернуться на родину.

Владимир Сороковых

АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: К ЧЕМУ ИДЕТ МИР

02.10.2015 <http://www.atomprofspilka.info/public/I0210201568>

Атомная электроэнергетика: к чему идет мир

Во всех странах, где была проведена либерализация рынка электроэнергии, производство энергии на АЭС выросло. Одной из причин удешевления - рост ее производства на старых мощностях.

Атомная электроэнергетика становится всё более прибыльным бизнесом. Согласно сценариям развития рынка, суммарная электрическая мощность ядерных энергоблоков в мире может увеличиться с 350 ГВт в до 2000–5000 ГВт в 2050 году, что предполагает необходимость ежегодного ввода 50–150 ГВт.

Во всех странах, где была проведена либерализация рынка электроэнергии, производство энергии на АЭС выросло (например, в Великобритании). Одной из причин удешевления атомной электроэнергии является рост её производства на старых мощностях.

Раньше в атомной энергетике существовали в большей степени государственные предприятия, как правило, местного или регионального масштаба. Сейчас все шире развивается глобальный и корпоративный бизнес. Создание межнациональных структур позволяет выдерживать конкуренцию на мировом рынке. Для поддержания конкурентоспособности действующих АЭС требуется широкий спектр мероприятий технического, управленческого и организационного характера.

Необходимым условием дальнейшего развития атомной энергетики является совершенствование эксплуатационной безопасности действующих энергоблоков и значительное

улучшение характеристик безопасности будущих реакторов. Так, в будущем повышению относительной эффективности атомных станций могут способствовать ужесточение экологических требований.

Важная проблема атомной энергетики - продление сроков службы действующих реакторов. Практически все страны мира, где работают АЭС, занимаются определением оптимального срока эксплуатации атомных энергоблоков. Первоначально предполагалось, что ядерные реакторы будут эксплуатироваться в течение 40 лет. Но благодаря совершенствованию технологии срок службы реакторов может быть продлён даже до 70 лет. Во всяком случае, первые британские АЭС, построенные в 50-х годах XX века до сих пор находятся в эксплуатации, хотя первоначально планируемый срок их работы составлял 20 лет.

Контроль по-французски

Во Франции свободный доступ к выбору поставщика электроэнергии открыт с 1999 года. Франция - наиболее зависимая от атомной энергетики страна, где три четверти электроэнергии вырабатывается на АЭС. С начала 70-х годов XX века в стране было построено и введено в эксплуатацию 59 реакторов. АЭС принадлежат компании EDF - национальной электроэнергетической компании Франции. В 2015–2020 годах встанет вопрос продления срока службы действующих реакторов. Электроэнергия во Франции считается одной из самых дешёвых в Европе (11,53 центов США/кВт. ч; более низкие цены только в Швеции — 10,12 центов /кВт. ч и Финляндии — 10,23 центов /кВт. ч), причём цена на электроэнергию для промышленности ниже.

В сентябре 2001 года завершилось создание ядерного суперхолдинга Areva. Коммерческому подразделению комиссариата по атомной энергии Франции - государственной компании CEA-Industrie принадлежит 79% акций, ещё 5% - напрямую правительству Франции. Таким результатом завершилась проводимая в течение нескольких лет программа, нацеленная на усиление роли государства в атомной отрасли страны. Французский рынок электроэнергии является примером почти полной иерархии. Основной целью государственного регулирования является руководство отраслью. Государственная власть обладает сильными позициями в отрасли, поддерживающими и усиливающими ее развитие, главным образом, в соответствии с политическими приоритетами. Например, приоритетным является развитие ядерной энергетики.

При существующих условиях EDF является монополистом, и для третьих участников нет возможности вступления в рынок. Международная торговля ограничена государственным регулированием, поскольку отрасль находится в собственности государства. Благодаря специфической структуре отрасли требуемая информация для третьих участников рынка ограничена тарифами и условиями обслуживания.

Предпочтение во Франции жесткого государственного контроля для электроэнергетической отрасли не исключает возможности либерализации внутри доминирующей координируемой системы. Ожидается развитие отрасли в сторону либерализуемой иерархии, включающей некоторую ценовую координацию.

Скандинавские реформы

В Швеции в результате реформирования электроэнергетики (47,2% всей электроэнергии производится на АЭС) вертикально интегрированные энергокомпании были преобразованы в холдинги без изменения владельцев и размера их собственности. Опыт Скандинавских стран говорит о возможности создания рынка электроэнергии без осуществления приватизации энергокомпаний. Генерирующие компании стали работать на рыночных принципах. Для выполнения своих обязательств генерирующим компаниям стало выгоднее покупать электроэнергию по низкой рыночной цене. В период же высоких цен на электроэнергию им выгоднее даже останавливать производство и не участвовать в торгах. Существуют примеры остановки работы тепловых электростанций. В Швеции значительно сократились инвестиции на ввод новых генерирующих мощностей и появились стимулы к переходу на более дешёвые виды топлива. В результате либерализации электроэнергетики в странах Скандинавии отмечена стабилизация цен на передачу и распределение электроэнергии, а также повышение эффективности работы сетевых компаний.

В условиях свободного рынка электроэнергии, на который переходят страны мира, большинство действующих АЭС зарубежных стран сохраняют свою конкурентоспособность.

Британская экономность

При проведении реформы электроэнергетики в Великобритании будущее АЭС оказалось под угрозой. Так как ядерная программа опиралась в основном на поддержку государства, то капитальные затраты при строительстве и эксплуатации АЭС оказались чрезмерными. В условиях конкурентного рынка компенсировать эти издержки, которые были названы *stranded costs*, было

невозможно. Перед правительством страны встала задача их компенсации. В результате в 1990 году был введён 10% дополнительный налог на электроэнергию в пользу АЭС, который после приватизации в 1996 году был отменён.

К счастью, некоторым другим странам, в частности, Финляндии, Нидерландам, Швеции при переходе к конкурентному рынку удалось избежать проблем stranded costs, и их атомные электростанции успешно работают на рынке.

Атомные электростанции мира работают продуктивно на конкурентном рынке, что объясняется низкими предельными издержками. Благодаря этому атомные электростанции используются как базовые для покрытия основной нагрузки в сети, что позволяет им производить большее количество электроэнергии и, соответственно, получать больше выручки. Так, в Великобритании стоимость производства электроэнергии на АЭС снизилась с 4,5–5 пенсов (до начала реформ) до нынешнего уровня — менее 2 пенсов. Тарифы же для промышленных потребителей в Великобритании составляют 4,1 пенса/кВт. ч.

Вадим Менаев