

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 07.02.2015 по 14.02.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Энергоатом надеется на углубление сотрудничества с Норвегией и Швецией в сфере повышения безопасности АЭС.....	4
Энергоатом первым из государственных компаний провел тендер с помощью электронной системы госзакупок.....	5
«Энергоатом» планирует открыть две мультивалютные кредитные линии на 200 млн грн каждая и одну – на 350 млн грн	5
На ЮУАЭС стартовал третий этап проекта Евросоюза, призванного минимизировать влияние человеческого фактора на безопасность АЭС.....	6
На ХАЭС прошло международное совещание в рамках проекта ИСЯБ.....	7
В Мініенерговугілля відбулося підписання документів про надання Україні позики Світового Банку в розмірі 378, 4 млн. доларів США на модернізацію системи передачі електроенергії та реформування ринку електроенергії	7
Делегація Рахункової палати взяла участь у I засіданні робочої групи EUROSAI з аудиту коштів, виділених на попередження та ліквідацію наслідків катастроф	8

РОССИЯ

На Ростовской АЭС ночью произошел пожар.....	9
Россия может создать целую атомную отрасль в Египте – Путин.....	9
На Калининской АЭС прошел технический тур для иностранных PR-агентств.....	10
Ленинградская АЭС в этом году подготовит к вывозу на ГХК пять эшелонов с ОЯТ.....	11

ЕВРОПА

Надзорный орган Франции подверг критике декларацию о ядерной безопасности.....	12
AREVA и EVOPRO договорились о совместной работе в сфере ядерной энергетики.....	12
На площадке в Юлихе завершено извлечение корпуса прототипного реактора AVR.....	12
Суд Германии может пересмотреть решение по налогу на ядерное топливо.....	13

В МИРЕ

WIPP - инцидент от опечатки.....	14
Компания из Далласа намерена подать заявку на лицензирование первого в США промежуточного централизованного хранилища ОЯТ.....	14
Сеул не смог добиться права на переработку.....	15
В Аризоне пытаются законодательно признать атом возобновляемым источником.....	15
На конференции в МАГАТЭ принята Венская декларация о ядерной безопасности	16

Эксперты МАГАТЭ начали новую проверку на АЭС Фукусима-1 в Японии.....	16
Реактор на "Фукусиме" начинают "просвечивать" с помощью элементарных частиц	16
Возведение "ледяной стены" на АЭС "Фукусима" отложено	17
В Японии перезапустят два атомных реактора АЭС «Такахама».....	17
NRA испытывает кадровый голод.....	18
Новые детали индо-американского соглашения.....	18

СТАТЬИ

Захоронение ядерных отходов: международные проекты	20
Устранение недостатков в соблюдении техники безопасности на АЭС "Фукусима-1" (слайд-шоу).....	20

УКРАИНА**ЭНЕРГОАТОМ НАДЕЕТСЯ НА УГЛУБЛЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С НОРВЕГИЕЙ И ШВЕЦИЕЙ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС**

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41008-energoatom_nadeetsya_na_uglublenie_sotrudnichestva_s_norvegieyi_i_shvetsieyi_v_sfere_povysheniya_bezopasnosti_aes/

НАЭК «Энергоатом» надеется на углубление сотрудничества с Норвегией и Швецией в сфере повышения безопасности и защищенности украинских атомных электростанций. Об этом шла речь во время встречи специалистов Энергоатома с членами норвежско-шведской делегации, в которую вошли представители Органа радиационной защиты (Норвегия), Организации экономического сотрудничества и развития (Норвегия), Министерства иностранных дел Норвегии, Органа радиационной защиты (Швеция).

Основной темой встречи было обсуждение будущей программы сотрудничества и перечень проектов для реализации по результатам визита норвежско-шведской делегации на Ривненскую АЭС, который состоялся 3 - 4 февраля.

Как отметил во время встречи директор по международному сотрудничеству НАЭК «Энергоатом» Николай Кухарчук, Энергоатом ценит внимание, которое уделяет Норвегия и Швеция повышению безопасности эксплуатации АЭС. «Эта встреча является первой - главное, что начало нашего сотрудничества положено. Но в дальнейшем мы хотели бы увидеть более системный подход к отбору проектов, реализация которых могла бы происходить в сотрудничестве со Швецией и Норвегией. Энергоатом уже не первый год реализует Комплексную (сводную) программу повышения безопасности эксплуатации АЭС (КсППБ) и нам кажется, что совместные проекты со скандинавскими странами могли бы происходить именно в рамках этой программы, которая четко определяет приоритеты Энергоатома в области повышения безопасности», - сказал М.Кухарчук.

В свою очередь представитель органа радиационной защиты Норвегии Ингар Амундсен сообщил, что визит на РАЭС был очень информативным. «Это был действительно удачный визит - мы ознакомились с организацией радиационного контроля на станции, изучили ситуацию с физической защитой. Сейчас мы располагаем информацией о том, где наша помощь нужна больше всего. Намерены начать сотрудничество уже в этом году, для чего предусмотрено соответствующее финансирование. По нашему мнению было бы логично начать с небольших, но приоритетных проектов. Сейчас отобраны четыре проекта, в рамках которых в Украину будет поставлено диагностическое оборудование для осуществления неразрушающего контроля металла основного оборудования АЭС. Проекты предусматривают не только поставку оборудования, но и соответствующую программу обучения персонала. Если эти проекты будут успешными, мы перейдем к следующим, более масштабным проектам», - добавил И.Амундсен.

Он заверил представителей Энергоатома в том, что отбор следующих направлений для сотрудничества обязательно будет согласован с планом мероприятий КсППБ.

Во время встречи представитель Министерства иностранных дел Норвегии Джонни Алмestad подчеркнул: «Цель нашего сотрудничества с Энергоатомом, не только повышение безопасности украинских АЭС, но и повышение энергетической безопасности Украины, в энергобалансе которой доля атомной генерации играет ключевую роль».

В ходе посещения РАЭС специалисты из Норвегии и Швеции посетили лаборатории разрушающего и неразрушающего контроля службы контроля металла, осмотрели оборудование физико-механических и металлографических испытаний.

Зарубежные специалисты ознакомились с работой автоматизированной системы контроля радиационной обстановки, осмотрели центральный пост контроля АСКРО, передвижную лабораторию, спектрометрическую лабораторию, центр технической поддержки.

Результаты визита шведско-норвежской делегации на РАЭС станут основой для подготовки рамочного соглашения о технической помощи в области ядерной безопасности, подписание которого планируется весной и подведет первые итоги сотрудничества.

Справка. В ходе Саммита по ядерной безопасности (март 2014 года, г. Гаага) правительства скандинавских стран (Швеция, Норвегия и Финляндия) заявили о готовности к расширению и углублению сотрудничества в области повышения уровня ядерной безопасности и защищенности АЭС Украины.

На встрече 1 июля 2014 в Госатомрегулирования Украины при участии представителей Шведского агентства по ядерной безопасности (SSM), Норвежского агентства по радиационной

безопасности (NRPA), МИД Украины, НАЭК «Энергоатом» и ГНТЦ ЯРБ обсуждались возможные направления сотрудничества в рамках новой инициативы и дальнейшие шаги для обеспечения эффективной реализации новых проектов.

ЭНЕРГОАТОМ ПЕРВЫМ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ ПРОВЕЛ ТЕНДЕР С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСЗАКУПОК

http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41030-energoatom_pervym_iz_gosudarstvennyh_kompaniyi_provel_tender_s_pomoschyu_elektronnoyi_sistemy_goszakupok/

НАЭК «Энергоатом» первой среди государственных компаний Украины провела тендер с помощью электронной системы государственных закупок, предметом закупки была бумага для нужд обособленного подразделения «Управление делами».

Благодаря использованию в электронных торгах принципа реверсивного аукциона, Компании удалось закупить бумагу на 15% дешевле начальной цены, заявленной на торгах, и на 13% ниже минимальной стоимости аналогичной продукции на Интернет-сервисе Hotline.

Главная цель внедрения электронных торгов - обеспечение легкого и свободного доступа к участию в закупках Энергоатома максимальному кругу поставщиков, что позволит закупать товары по самой низкой цене.

Система электронных закупок - это программный комплекс, предназначенный для автоматизации отбора поставщиков товаров, путем проведения электронного реверсивного аукциона. Система состоит из базы данных, модуля электронного реверсивного аукциона и электронных площадок, с помощью которых осуществляется доступ к самой системе. Система является общедоступной и гарантирует прозрачность и одинаковый доступ к информации всем желающим. Электронная площадка, на которой проходят торги, - это программное обеспечение, которое функционирует в сети Интернет и обеспечивает покупателю бесплатную регистрацию и пользование сервисами системы электронных закупок с автоматическим обменом информацией относительно самого процесса закупки. Проведение самих торгов базируется на принципе электронного реверсивного аукциона, который предусматривает понижение ценовых предложений участников - от самой высокой до самой низкой. Аукцион проводится в три раунда, каждому участнику обеспечивается доступ к информации о ценах, предложенных участниками, и их местонахождение. Главным критерием отбора того или иного поставщика в рамках электронной системы является низкая цена.

За январь 2015 участниками рабочей группы Энергоатома в рамках реализации проекта внедрения системы электронных закупок был проведен ряд тестов, в результате которых была выбрана основная площадка для осуществления электронных закупок. Также были согласованы все юридические вопросы, в том числе принято внутреннее положение о порядке приобретения товаров в рамках пилотного проекта по внедрению системы электронных закупок, а также подписаны соответствующие договоры с электронными площадками. Участие Энергоатома в проекте и использование электронной системы являются бесплатными. Результатом реализации проекта должна стать прозрачность процедур закупки товаров и услуг, а также существенная экономия средств.

Напомним, что 31 октября 2014 Энергоатом подписал меморандум с ОО «Прозрачные закупки» по созданию в Украине прозрачной и эффективной системы государственных закупок. В результате чего Компания начала активную деятельность по воплощению в жизнь проекта электронных государственных закупок. Сам Пилотный проект рассчитан на проведение допороговых закупок определенных групп товаров в обособленном подразделении Компании «Управление делами».

«ЭНЕРГОАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ОТКРЫТЬ ДВЕ МУЛЬТИВАЛЮТНЫЕ КРЕДИТНЫЕ ЛИНИИ НА 200 МЛН ГРН КАЖДАЯ И ОДНУ – НА 350 МЛН ГРН

<http://economics.unian.net/energetics/1042914-energoatom-nameren-privlech-kredityi-na-750-mln-griven.html>

Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом», являющееся оператором всех действующих атомных станций Украины, объявило тендерные торги по привлечению трех кредитов общей суммой 750 млн грн сроком на 1 год.

Об этом говорится в сообщении компании на веб-портале «Государственные закупки».

Согласно сообщению, «Энергоатом» планирует открыть две мультивалютные кредитные линии на 200 млн грн каждая и одну – на 350 млн грн.

Конечный срок подачи заявок на участие в тендере и раскрытие предложений – 11 марта 2015 года.

Как сообщал УНИАН, «Энергоатом» в январе взял у «Укрэксимбанка» кредит на 750 млн грн. сроком на 1 год и 70 млн грн «Диамантбанка» также на год.

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

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

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

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

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

Новый проект, стартовавший в ноябре 2013 г., более масштабный, носит системный характер и обеспечивает преемственность работы в области человеческого фактора. Он предусматривает передачу международных наработок по учету влияния человеческого фактора на безопасность энергоблоков, ознакомление высшего звена управления АЭС с лучшими практиками, разработку единой базы данных по учету событий, связанных с человеческим фактором, а также комплекта руководств по внедрению данного информационного продукта.

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

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

3 февраля на заседании рабочей группы, которое и дало старт очередному этапу программы, представители ЮУАЭС вместе с немецкими экспертами, представлявшими украинско-германский консорциум, победивший в тендере на внедрение проекта, обсуждали дату проведения, количество участников, их списочный состав, а также программу семинаров. «Встречи, проводимые в рамках подготовки к семинарам на ЮУАЭС и в НАЭК «Энергоатом», очень важны, – комментирует ход совещания заместитель начальника учебно-тренировочного центра технический руководитель проекта со стороны ЮУАЭС Дмитрий Шамис. – Фактически, с этих встреч обретает «второе дыхание» процесс совершенствования политики нашего предприятия и, надеюсь, компании в целом в области «человеческого фактора». Основной идеей будущих семинаров является утверждение о том, что сотрудники хотят хорошо работать и иметь возможность гордиться своим трудом. При этом даже самым высококвалифицированным

специалистам свойственно ошибаться. Такова человеческая природа. В лучших мировых практиках принято использовать ошибки персонала для извлечения уроков и предотвращения их повторения. Желание работников выполнять свою работу эффективнее и их готовность сообщать об ошибках или отклонениях должно поощряться руководством всех уровней и обеспечиваться использованием современных баз данных по опыту эксплуатации».

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

НА ХАЭС ПРОШЛО МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА ИСЯБ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/41016-na_haes_proshlo_mejdunarodnoe_soveschanie_v_ramkah_proekta_isyab/

На Хмельницкой АЭС проходило рабочее совещание по вопросам анализа безопасности. Совещание было проведено по проекту ИСЯБ (Инструмент сотрудничества по ядерной безопасности) «Разработка и внедрение риск-ориентированных методологий эксплуатационного неразрушающего контроля металла оборудования и трубопроводов, важных для безопасности АЭС» внедрение которого начато на ХАЭС с начала 2014 года.

В совещании приняли участие представители Европейской комиссии – специалисты немецкой организации Gesellschaft für Anlagen und Reaktorsicherheit mbH (GRS) и Совместного офиса поддержки (JSO), Госатомрегулирования Украины, ГП «НАЭК» Энергоатом» и атомных станций страны, а также представители ведущих специализированных фирм «Iberdrola» и «Tecnatom» (Испания), ОАО «АЦ «Algiz» (Украина).

Во время встречи были рассмотрены сравнения эксплуатационного неразрушающего контроля металла оборудования и трубопроводов АЭС в Украине и странах Запада, критерии выбора риск-ориентированных методологий, обзор существующей практики, краткий обзор международных подходов, сравнения и выбор передовой международной практики. В дальнейшем запланирована разработка общего методического руководства и пакет детальных процедур по оптимизации эксплуатационного неразрушающего контроля металла элементов АЭС с использованием разработанных методологий риск-ориентированного эксплуатационного неразрушающего контроля металла элементов АЭС.

По словам руководителя службы анализа безопасности ОП ХАЭС Александра Годнева, накопленный опыт в рамках проекта будет использован для дальнейшего совершенствования действующей программы эксплуатационного неразрушающего контроля металла элементов АЭС.

В проекте задействованы две пилотные атомные станции: энергоблок №2 ХАЭС с реактором типа ВВЭР-1000 и энергоблок №2 ОП РАЭС с реактором типа ВВЭР-440. Реализовать проект планируется в течение трех лет с последующим распространением результатов на все АЭС Украины. Благодаря внедрению данного проекта планируется уменьшить продолжительность ремонтных работ, повысить уровень безопасности на атомных электростанциях и уменьшить влияние ионизирующего излучения на персонал во время планово-предупредительного ремонта, что в свою очередь повысит эффективность реализации программы ALARA.

В МІНЕНЕРГОВУГІЛЛЯ ВІДБУЛОСЯ ПІДПИСАННЯ ДОКУМЕНТІВ ПРО НАДАННЯ УКРАЇНІ ПОЗИКИ СВІТОВОГО БАНКУ В РОЗМІРІ 378, 4 МЛН. ДОЛАРІВ США НА МОДЕРНІЗАЦІЮ СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА РЕФОРМУВАННЯ РИНКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art_id=244986839_10.02.2015

10 лютого 2015 р. Міністр енергетики та вугільної промисловості України Володимир Демчишин та Директор Світового банку у справах Білорусі, Молдови та України Чімяо Фан підписали документи про надання Україні позики у розмірі 378,425 мільйонів доларів США на Другий проект з передачі електроенергії.

Реалізація проекту буде спрямована на підвищення надійності системи передачі електроенергії та підтримку запровадження оптового ринку електроенергії в Україні.

«Ми раді поглибити нашу підтримку енергетичного сектору України, який має стратегічну важливість для країни. Ця інвестиція сприятиме діяльності з розробки планів інтеграції відновлювальної енергії із застосуванням технологій інтелектуальних мереж для передачі електроенергії. Фінансування буде також спрямоване на запровадження механізмів

оптового ринку електроенергії, а також на збільшення конкурентоспроможності ринку електроенергії шляхом подальшої інтеграції української мережі в Європейську мережу операторів системи передачі електроенергії. Це сприятиме зміцненню не лише національної, але й регіональної енергетичної безпеки», - зауважив Директор Світового банку у справах Білорусі, Молдови та України Чімяо Фан

«Світовий банк протягом багатьох років є надійним та послідовним партнером України в питаннях реформування енергетичного сектору. Сьогодні, за результатами офіційної церемонії підписання Угоди про позику, Угоди про позику Фонду чистих технологій та Проектних угод, ми завершуємо важливий етап підготовки цього проекту. Попереду на нас чекає тривала та кропітка робота, але я впевнений, що нашими спільними зусиллями вона буде виконана бездоганно», - запевнив Міністр енергетики та вугільної промисловості Володимир Демчишин.

Новий проект є частиною загальної допомоги групи Світового Банку Україні, про яку було заявлено у березні цього року. Група Світового банку оголосила про надання нових позик Україні у розмірі близько 3,5 мільярдів дол. США в 2014 році, з яких більше 2,5 млрд. долларів США вже надані.

ДЕЛЕГАЦІЯ РАХУНКОВОЇ ПАЛАТИ ВЗЯЛА УЧАСТЬ У І ЗАСІДАННІ РОБОЧОЇ ГРУПИ EUROSАI З АУДИТУ КОШТІВ, ВИДІЛЕНИХ НА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЮ НАСЛІДКІВ КАТАСТРОФ

<http://www.ac-rada.gov.ua/control/main/uk/publish/article/16745067.jsessionid=661938E7695756B3FB18A7E1311833A2>

Під головуванням Рахункової палати 5 лютого 2015 року в м. Люксембург (Велике Герцогство Люксембург) відбулося І засідання робочої групи EUROSАI з аудиту коштів, виділених на попередження та ліквідацію наслідків катастроф.

Захід було організовано Рахунковою палатою спільно з Європейським судом аудиторів.

Голова Рахункової палати Р.М.Магута очолив делегацію ВОФК України на згаданому засіданні, в якому взяли участь Президент Європейського суду аудиторів В. Кальдейра, Президент Вищої палати контролю Республіки Польща К. Квятковські разом із представниками 17 вищих органів фінансового контролю, що входять до складу робочої групи.

Під час пленарної сесії делегати обмінялися досвідом з питань кращої практики проведення аудитів у сфері попередження та ліквідації наслідків катастроф та методики впровадження міжнародних стандартів INTOSAI серії 5500. Були представлені результати міжнародного координованого аудиту (контролю) використання коштів, виділених на попередження і ліквідацію природних пожеж, а також спільного звіту про результати міжнародного координованого аудиту (контролю) використання бюджетних коштів, виділених на попередження і ліквідацію наслідків катастроф.

У рамках І засідання робочої групи відбулися двосторонні зустрічі Голови Рахункової палати Р.М. Магута із Президентом Європейського суду аудиторів В. Кальдейрою та Президентом Вищої палати контролю Республіки Польща К. Квятковські. Співрозмовниками було обговорено поточний стан і перспективи інтенсифікації двостороннього та багатостороннього співробітництва, зокрема в частині удосконалення механізмів контролю за фінансовою і технічною допомогою Європейського Союзу Україні, залучення вказаних ВОФК до подальшого моніторингу стану виконання рекомендацій міжнародного координованого аудиту Чорнобильського фонду «Укриття», а також інші актуальні питання взаємодії.

За результатами засідання було затверджено Стратегію та План діяльності робочої групи на період 2015 - 2017 роки, а також звіт Секретаріату про проведену роботу з метою їх подальшого представлення у ході XLIII засідання Керівної ради EUROSАI (10 березня 2015 року, м. Хельсінкі, Фінляндська Республіка).

Управління міжнародного співробітництва Рахункової палати

РОССИЯ.**НА РОСТОВСКОЙ АЭС НОЧЬЮ ПРОИЗОШЕЛ ПОЖАР**

<http://atom.org.ua/?p=2126#more-2126>

Возгорание водорода произошло в ночь на вторник на технологической площадке Ростовской АЭС, оно ликвидировано, пострадавших и угрозы радиационного загрязнения нет, сообщили “Интерфаксу” в МЧС по региону.

По словам собеседника агентства, в понедельник в 22.52 на технологической площадке Ростовской АЭС в 300 метрах от первого энергоблока произошло возгорание водорода на запорной арматуре ресивера, входящего в объединенный газовый охлаждающий корпус. “Незамедлительно в район ЧС были направлены пожарные и спасательные подразделения МЧС России. Проведены мероприятия по выводу поврежденного ресивера из общей системы охлаждения, перекрытию технологических трубопроводов и вытеснению водорода инертным газом (азот)”, – заявили в МЧС.

Собеседник агентства сообщил, что в 0.33 вторника пожар был ликвидирован. “Пострадавших, угрозы персоналу станции и населению нет, угрозы радиационного загрязнения и нарушения технологического процесса нет. По международной шкале оценки ядерных событий INES, событие оценивается как “Уровень – 0, ниже шкалы”, то есть является не существенным для безопасности. Радиационный фон на промышленной площадке АЭС и прилегающей территории в норме”, – отметил он.

Между тем, в сообщении на сайте “Росэнергоатома” говорится, что возгорание на промплощадке не повлияло на работу энергоблоков. По данным концерна, 9 февраля в 22:44 по Москве в одном из ресиверов рядом с объединенным газовым корпусом Ростовской АЭС “произошло возгорание водорода на фланце дренажного вентиля 2-ой группы ресиверов водорода, которое было ликвидировано в течении часа силами пожарной части АЭС”.

В сообщении поясняется, что “объединенный газовый корпус, имеющий в составе несколько ресиверов (специальных емкостей для хранения водорода, который используется для снятия тепла генератора), находится на промышленной площадке АЭС, располагается в 300 метрах от энергоблоков и относится к общестанционному оборудованию”.

“Возгорание никак не повлияло на работу энергоблоков Ростовской АЭС: энергоблоки № 1 и 2 работают на номинальном уровне мощности, энергоблок № 3 находится в режиме опытной эксплуатации и в настоящее время несет нагрузку в соответствии с заданным алгоритмом”, – подчеркивается в сообщении.

В “Росэнергоатоме” сообщают, что “опасности для персонала, жителей Волгодонска и прилегающих районов нет. Радиационный фон на промплощадке АЭС и в зоне наблюдения не изменялся и находится на уровне природных значений. По международной шкале оценки ядерных событий INES событие оценивается как “вне шкалы”, то есть является не существенным для безопасности”.

РОССИЯ МОЖЕТ СОЗДАТЬ ЦЕЛУЮ АТОМНУЮ ОТРАСЛЬ В ЕГИПТЕ – ПУТИН

<http://www.energy-experts.ru/news15626.html>

На переговорах, которые состоялись сегодня, 10 февраля, в Каире между президентами России и Египта Владимиром Путиным и Абдель Фаттахом ас-Сиси, обсуждалась возможность сотрудничества в сфере ядерной энергетики. Об этом по итогам встречи сообщил российский президент.

«Если будут приняты окончательные решения (о выборе России в качестве поставщика технологии – прим. ред.), речь идет не просто о строительстве атомной электростанции. Речь идет о создании целой новой атомной отрасли в Египте: это строительство атомной электростанции, подготовка кадров, развитие науки, это целый комплекс мер, который создаст новую отрасль в Египте», - цитирует Владимира Путина пресс-служба Кремля.

В свою очередь, Абдель Фаттах ас-Сиси выразил надежду на то, что договоренности в области энергетики между Москвой и Каиром помогут удовлетворить потребности страны в источниках энергии.

«Также мы достигли договоренностей в области развития и углубления взаимодействия в области электроэнергетики, во всех ее аспектах. В частности, в области мирного использования атомной энергии, особенно с учетом того факта, что Россия обладает значительным опытом, который может передать Египту и за который Египет был

бы признателен. И (Египет) оценивает это по достоинству и нацелен на то, что это позволит удовлетворить потребности Египта в электроэнергетике», - приводит слова египетского президента РИА «Новости».

Находящийся в Египте в составе российской делегации генеральный директор госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко сообщил, что Россия готова построить в Египте четырехблочную АЭС с блоками по 1200 МВт каждый. Ранее Египет уже выбрал площадку – на берегу Средиземного моря, на севере страны. Это будет атомная станция нового поколения, учитывающая постфукусимские требования, сообщил Кириенко.

КОММЕНТИРУЮТ:

Сергей Кондратьев - заведующий сектором экономического департамента Фонда «Институт энергетики и финансов» - <http://www.energy-experts.ru/comments15628.html>

Леонид Гусев - эксперт Аналитического Центра МГИМО(У) МИД РФ **ВАЖНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ РОССИЙСКОГО ПРОЕКТА АЭС ДЛЯ ЕГИПТА МОЖЕТ СТАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ** - <http://www.energy-experts.ru/comments15627.html>

НА КАЛИНИНСКОЙ АЭС ПРОШЕЛ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТУР ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ PR-АГЕНТСТВ

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/e275720047417dcd9e60feed5d96ec92>

6 февраля на Калининской АЭС прошел технический тур для представителей PR-агентств из Аргентины, Бангладеш, Бразилии, Германии, Индонезии, Китая, Саудовской Аравии, Словакии, Украины, Франции, Чехии и ЮАР.

С целью знакомства с атомными станциями, построенными по российскому дизайну, около 30 руководителей и менеджеров компаний в области связей с общественностью посетили Калининскую АЭС.

Визит прошел в рамках работы, проводимой Госкорпорацией «Росатом» на зарубежных рынках и продвижения российских атомных технологий в странах присутствия.

Деятельность Госкорпорации «Росатом» уже давно не ограничивается территорией Российской Федерации. Россия – один из мировых лидеров по количеству энергоблоков, сооружаемых за рубежом. Российские реакторы ВВЭР считаются одними из самых безопасных в мире и являются основой для программы развития атомной отрасли России и расширения экспорта.

В рамках визита гости побывали в машинных залах первой и второй очереди, на блочном пункте управления энергоблока №4, а также посетили экспозицию Центра общественной информации Калининской АЭС.

Затем участники пресс-тура встретились с директором Калининской АЭС Михаилом Канышевым и обсудили вопросы повышения безопасности, охраны окружающей среды, опыта работы Калининской АЭС в сфере связей с общественностью. «Мы открыты, доступны и готовы обсуждать любые темы, связанные с развитием атомной энергетики. Надеюсь, за время визита вам удалось это увидеть. Это самый главный результат нашего взаимодействия», - сказал руководитель станции.

«Мне очень понравилось, как все устроено на Калининской АЭС. Но особенно мне понравилось то, что атомная станция гармонично вписывается в пейзаж города и является центром жизни. В этом меня убедили детские рисунки, на которых изображена станция. Для детей АЭС – такая же норма жизни, как, например, дом или автомобиль», - поделилась впечатлениями после визита представитель одного из европейских агентств Клоэ Валетт.

В рамках «круглого стола» также состоялось вручение директору станции наград, которыми была отмечена Калининская АЭС: медаль «За экологическую безопасность» Международного форума «Мировой опыт и экономика России», медаль «За организацию субботников и вклад в улучшение экологии» неправительственного фонда им. В.И.Вернадского, а также диплома «Лидер природоохранной деятельности в России -2014».

Калининская АЭС является филиалом концерна «Росэнергоатом». Станция расположена на севере Тверской области в Удомельском районе. В составе Калининской атомной станции четыре энергоблока с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР-1000) установленной мощностью 1000 МВт каждый.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС В ЭТОМ ГОДУ ПОДГОТОВИТ К ВЫВОЗУ НА ГХК ПЯТЬ ЭШЕЛОНОВ С ОЯТ.

<http://www.nuclear.ru/news/94846/>

Ленинградская АЭС планирует в текущем году подготовить к вывозу в «сухое» хранилище на площадке Горно-химического комбината пять эшелонов с отработавшими ядерным топливом реакторов РБМК-1000, говорится в сообщении ЛАЭС от 9 февраля.

На площадке ЛАЭС, в комплексе хранения и обращения с ОЯТ осуществляется резка облученных тепловыделяющих сборок (ОТВС). После разделки и упаковки ОЯТ отправляется на ГХК.

В 2012 году с Ленинградской АЭС было вывезено 1266 ОТВС, в 2013 – 1700 сборок. В 2014 году к вывозу на ГХК было подготовлено 2280 ОТВС.

ЕВРОПА

НАДЗОРНЫЙ ОРГАН ФРАНЦИИ ПОДВЕРГ КРИТИКЕ ДЕКЛАРАЦИЮ О ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

<http://www.nuclear.ru/news/94864/>

Надзорный орган по ядерной безопасности Франции (ASN) подверг критике декларацию о ядерной безопасности, принятую единогласно 9 февраля в Вене странами-участниками Конвенции по ядерной безопасности (CSN).

В заявлении надзорного органа указывается, что авария на АЭС «Фукусима-I» в марте 2011 года выявила необходимость ужесточения положений конвенции, принятой после аварии на Чернобыльской АЭС. Между тем, «итоги дипломатической конференции в Вене,... сведены к необязывающему политическому заявлению, которое никак не усиливает юридические обязательства стран-участниц [конвенции]», говорится в сообщении надзорного ведомства от 10 февраля.

При этом отмечается, что общие задачи в области ядерной безопасности, обозначенные в конвенции, «уступают юридически обязывающим положениям редакции Европейской директивы по ядерной безопасности от 2014 года». По мнению ASN, такая ситуация может привести к образованию двойных стандартов в сфере ядерной безопасности в мире.

AREVA И EVOPRO ДОГОВОРИЛИСЬ О СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ В СФЕРЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

<http://www.nuclear.ru/news/94856/>

Французская группа AREVA и венгерская компания EVOPRO, специализирующаяся на разработке промышленных автоматизированных систем, подписали 6 февраля в Будапеште меморандум о взаимопонимании в отношении сотрудничества по проектам ядерной и возобновляемой энергетики.

Подписанное соглашение «знаменует начало взаимодействия по ряду проектов строящихся и действующих атомных станций», говорится в совместном сообщении компаний. Первым направлением сотрудничества станет поставка систем КИП на «действующие и будущие реакторы в Венгрии».

EVOPRO успешно прошла квалификационный отбор для поставщиков и может участвовать в проектах, реализуемых AREVA во всем мире, отметили во французской компании. Первым опытом сотрудничества сторон стал реализованный пятнадцать лет назад проект установки цифровой системы КИПиА «TELEPERM XS» на энергоблоках №№1-4 АЭС «Пакш» с реакторами ВВЭР-440.

В составе второй очереди станции запланированы два энергоблока с реакторами ВВЭР-1200.

НА ПЛОЩАДКЕ В ЮЛИХЕ ЗАВЕРШЕНО ИЗВЛЕЧЕНИЕ КОРПУСА ПРОТОТИПНОГО РЕАКТОРА AVR.

<http://www.nuclear.ru/news/94855/>

На площадке в Юлихе завершено извлечение корпуса прототипного реактора AVR.

Планируемый перевод корпуса реактора в горизонтальное положение, графика: Mammoet. На площадке остановленного газоохлаждаемого реактора с шаровыми твэлами AVR (Arbeitsgemeinschaft Versuchsreaktor) в Юлихе, Германия, завершена операция по извлечению корпуса реактора, разработанная и выполненная с помощью грузоподъемного оборудования голландской компании «Mammoet».

Предварительно над реакторным зданием было построено специальное защитное сооружение, что позволило демонтировать часть контейнента для извлечения компонента основного оборудования.

Демонтированный корпус был перемещен в защитное сооружение при помощи спроектированного для этих целей мостового крана и помещен на специальную опорную конструкцию. Вес корпуса длиной 26 м и диаметром 7,6 м составляет свыше 2000 тонн, сообщили в голландской компании 5 февраля.

В дальнейшем корпус будет переведен из вертикального положения в горизонтальное, помещен на транспортную платформу и с помощью самоходных модульных трейлеров перевезен на

площадку промежуточного хранения радиоактивных отходов, где он будет находиться в течение 40-60 лет до перевода на площадку окончательного захоронения.

Прототипный реактор AVR был построен в 1960-х гг. для демонстрации возможностей технологии. Реактор был впервые включен в сеть в 1967 году и окончательно остановлен в 1988 году. Вывод из эксплуатации установки осуществляет компания «AVR GmbH».

СУД ГЕРМАНИИ МОЖЕТ ПЕРЕСМОТРЕТЬ РЕШЕНИЕ ПО НАЛОГУ НА ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО

http://offshore.su/blog/offshore_news/sud-germanii-mozhet-peresmotret-reshenie-po-nalogu-na-yadernoe-toplivo.html

Налог на ядерное топливо в Германии вряд ли войдет в противоречие с законодательством ЕС, несмотря на то, что ряд судов Германии уже вынесли решение против введения налога,— такое мнение высказал Мацей Шпунар, главный адвокат Европейского суда.

Налог на использование ядерного топлива- урана и плутония — для производства электроэнергии должен вводиться в размере 145 евро (USD196) на грамм. Изначально прогнозируется, что он сгенерирует около 2.3 млрд. евро (USD2.6bn) ежегодно в бюджет государства.

Налог был введен в 2011 году в качестве поправки к Закону об атомной энергии, который был принят в 2002 году, после соглашения, что производители атомной энергии смогли бы продолжить работу в течение длительного периода времени. Тем не менее, правительство впоследствии отказалось от своего обещания, чтобы продлить срок службы ядерных реакторов, закрыв несколько подразделений после ядерной катастрофы в Фукусиме в 2011 году.

Суды в Гамбурге и Мюнхене вынесли решение против введения налога, после жалоб со стороны некоторых энергетических компаний, в том числе E.ON и RWE. Мнение генерального адвоката не является обязательным, но можно предположить, что суд может принять аналогичную точку зрения, когда будут рассматриваться апелляции.

В МИРЕ

WIPP - ИНЦИДЕНТ ОТ ОПЕЧАТКИ

<http://atominfo.ru/news/r0247.htm> 09.02.2015

Опечатка в инструкции стала одной из основных причин, приведших к инциденту в феврале 2014 года на комплексе WIPP.

Пропущенная опечатка

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

Инцидент, о котором речь, случился в ночь с 14 на 15 февраля 2014 года. В одном из контейнеров с отходами произошла химическая реакция с выделением тепла, в результате чего случился выброс.

Комплекс после инцидента прекратил приём новых партий отходов, возобновление его работы ожидается не ранее 2016 года. Повреждённый контейнер был обнаружен, специалисты разбираются с тем, что именно в нём произошло.

Свежий доклад генерального инспектора министерства энергетики США подтверждает факт, о котором ранее говорилось только как о гипотезе. Важную роль в февральском инциденте сыграла опечатка в инструкции по обращению с опасными отходами, составленной в национальной лаборатории Лос-Аламоса, откуда и был поставлен на комплекс WIPP злополучный контейнер.

В тексте инструкции по ошибке вместо слова "неорганический" было написано "органический" (an organic вместо inorganic). Опечатка осталась незамеченной в ходе всех проверок и вычиток инструкции.

Досадная опечатка вкралась в инструкцию анекдотичным образом. Фактически, сначала она была "ослышкой".

Составлению документа предшествовало совещание, в ходе которого автор будущей инструкции делал для себя рукописные заметки. Судя по всему, он неверно расслышал сказанное кем-то из участников и перепутал приставку с неопределённым артиклем.

Отсутствие связей

В докладе генерального инспектора предполагается, что ошибку удалось бы выловить, если к проверке текста инструкции были бы привлечены опытные эксперты, чего сделано не было.

В результате в полном соответствии с ошибочной инструкцией при подготовке контейнеров с отходами как вещество для поглощения жидкостей использовался органический наполнитель для кошачьих туалетов. Согласно одной из гипотез, наполнитель вступил в химическую реакцию с содержащимися в отходах нитратами, что и привело к инциденту.

Частная проблема с опечаткой стала "примером отсутствия связи" в Лос-Аламосе между высокообразованными учёными и техническими работниками, связанными с выполнением производственных задач, таких как упаковка контейнеров с отходами.

Более того, инцидент на WIPP продемонстрировал на практике, что многие выводы, сделанные на заре атомной эры, оказались успешно забытыми.

Комбинация органики и нитратов стала в 50-ые годы причиной нескольких серьёзных инцидентов на предприятиях американского ядерного комплекса и была признана потенциальной опасностью, которую следует избегать. Однако в 2014 году ошибка периода становления атома повторилась вновь.

КОМПАНИЯ ИЗ ДАЛЛАСА НАМЕРЕНА ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПЕРВОГО В США ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХРАНИЛИЩА ОЯТ

<http://atominfo.ru/news/r0257.htm> 10.02.2015

Компания "Waste Control Specialists" (WCS) готовится уведомить комиссию по ядерному регулированию (NRC) США о намерении подать заявку на получение лицензии для строительства и эксплуатации промежуточного централизованного хранилища ОЯТ и ВАО.

Площадка для размещения хранилища будет находиться в округе Эндрюс в Западном Техасе.

Речь в заявке пойдёт о промежуточном, а не окончательном хранении ОЯТ. Срок эксплуатации подобного хранилища будет составлять порядка сотни лет. Потребность в появлении промежуточных хранилищ возникла после того, как администрация Обамы заморозила работы по созданию геологического хранилища "Гора Юкка".

Главной офис WCS расположен в Далласе, штат Техас. В округе Эндрюс компания эксплуатирует два хранилища низкоактивных отходов, включая "Texas Compact Disposal Facility".

СЕУЛ НЕ СМОГ ДОБИТЬСЯ ПРАВА НА ПЕРЕРАБОТКУ

<http://atominfo.ru/news/r0255.htm> 10.02.2015

Переговоры между Южной Кореей и США по корректировке соглашения 123 между двумя странами вышли на финишную прямую, пишет "Business Korea".

Интернет-портал считает, что Сеулу не удастся достичь одной из поставленных целей - добиться от Вашингтона согласия на переработку ОЯТ.

Издание отмечает, что соседняя Япония располагает подобным согласием Вашингтона и имеет планы по собственной переработке.

По другому пункту противоречий - праву Сеула на собственное обогащение - издание предполагает, что корейской стороне удастся добиться от американцев некоторых уступок.

В новую редакцию соглашения 123 будут включены пункты, касающиеся гарантий бесперебойных поставок топлива на АЭС Южной Кореи. Срок действия нового соглашения составит 30 лет.

Срок действия текущего соглашения подошёл к концу в марте 2014 года, однако был продлён до марта 2016 года.

В АРИЗОНЕ ПЫТАЮТСЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНО ПРИЗНАТЬ АТОМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКОМ

<http://atominfo.ru/news/r0246.htm> 09.02.2015

Комитет по водным ресурсам и энергетике сената штата Аризона (США) проголосовал в поддержку билля SB 1134, частично классифицирующего атомную энергию как возобновляемый ресурс, пишет "Phoenix New Times".

Согласно биллю, под понятие "возобновляемый" подпадает "атомная энергия из источников, топливом для которых являются урановые топливные стержни, содержащие 80% и более рециклированного ядерного топлива".

Также возобновляемым источником в билле признаётся энергия, получаемая из реакторов, работающих в ториевом цикле.

В настоящее время согласно действующему в штате документу "Arizona Administrative Code R14-2-1801" атомная энергия не относится к возобновляемым ресурсам. Однако сенатор штата республиканец Стив Смит, являющийся основным автором билля SB 1134, считает, что это положение необходимо изменить.

Выступая на заседании комитета, он привёл в пример европейскую практику использования рециклированного ядерного топлива. По его мнению, отказываясь от подобной практики, Аризона теряет "большие потенциальные объёмы энергии".

Голосование проходило после бурного обсуждения и попыток политиков разобраться с терминами. Так, сенатор Лин Панкрази предложила называть атомную энергию альтернативной, но не возобновляемой.

Дебатировался также вопрос различия между рециклируемыми и возобновляемыми источниками. По мнению Смита, ядерное топливо можно отнести к возобновляемым источникам, так как в отработавшем топливе остаётся "слишком много" делящегося материала, пригодного для нового использования.

В конечном итоге, комитет большинством в один голос постановил поддержать билль. Теперь билль передаётся для обсуждения в другие комитеты законодательного органа штата, после чего его могут поставить на голосование в обеих палатах местного парламента.

Следует отметить, что под условия билля SB 1134 подпадает как топливо с регенерированным ураном, так и МОХ-топливо.

НА КОНФЕРЕНЦИИ В МАГАТЭ ПРИНЯТА ВЕНСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

http://www.fin.org.ua/news/1120653_10.02_21:16 | Центр новостей ООН

Участники дипломатической конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) единогласно одобрили Венскую декларацию о ядерной безопасности. Она направлена на укрепление устойчивости атомных электростанций в условиях стихийных бедствий.

Декларация стала частью мер по укреплению ядерной безопасности в свете аварии на электростанции «Фукусима Даичи» в Японии. Эта электростанция была повреждена в результате разрушительного землетрясения и цунами. 11 марта 2011 года из-за стихийного бедствия была выведена из строя система водяного охлаждения АЭС, что привело к выбросу в атмосферу радиоактивных материалов, опасных для здоровья людей и окружающей среды.

Венская декларация принята на дипломатической конференции, которая проходила на этой неделе в рамках Конвенции о ядерной безопасности. Конференция была созвана для рассмотрения предложения Швейцарии дополнить статью 18 Конвенции, которая касается проектирования и строительства ядерных установок. Это предложение нашло отражение в новой Декларации.

Выступая перед делегатами дипломатической конференции, Посол по особым поручениям МИД России Григорий Берденников приветствовал ее «консенсусный результат».

- «Подчеркиваем, что совместно подготовленный договаривающимися сторонами Конвенции проект декларации вобрал в себя целый ряд важных идей, опирающихся на практический опыт создания и эксплуатации АЭС. Российская сторона внесла свой интеллектуальный вклад в выработку этого проекта»,

- сказал российский дипломат.

Григорий Берденников отметил важную роль Швейцарии «в инициировании процесса, который привел к созыву конференции и в конечном итоге к позитивному результату, который является серьезным вкладом в укрепление Конвенции о ядерной безопасности и активизацию усилий всех государств-участников в этой области».

Сама Конвенция о ядерной безопасности была принята 17 июня 1994 на Дипломатической конференции, созданной МАГАТЭ. Она вступила в законную силу 24 октября 1996. В настоящее время ее участниками являются 77 государств.

ЭКСПЕРТЫ МАГАТЭ НАЧАЛИ НОВУЮ ПРОВЕРКУ НА АЭС ФУКУСИМА-1 В ЯПОНИИ

http://ria.ru/atomtec_news/20150209/1046632568.html#ixzz3RQbBk7d 2109.02.2015

Группа экспертов Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) приступила в понедельник к оценке усилий Японии по ликвидации последствий аварии на АЭС Фукусима-1, вызванной землетрясением и цунами в 2011 году, сообщает японское информационное агентство Киодо.

В последний раз такая проверка проводилась в 2013 году.

По данным Киодо, группа из 15 экспертов проверит меры, которые правительство Японии и токийская электроэнергетическая компания ТЕРСО принимают, а частности, для утилизации радиоактивной воды, скапливающейся в реакторном комплексе Фукусимы-1. Причем, это только часть проблем, на решение которых, как указывает агентство, может уйти до четырех десятилетий.

Делегацию возглавил испанец Хуан Карлос Лентихо, глава департамента МАГАТЭ по вопросам ядерного топливного цикла. Киодо приводит его слова о том, что четыре года спустя после аварии проблема утилизации радиоактивной воды в поврежденном комплексе АЭС в Фукусиме является «одной из наиболее сложных в ближайшей перспективе».

РЕАКТОР НА "ФУКУСИМЕ" НАЧИНАЮТ "ПРОСВЕЧИВАТЬ" С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

http://fukushima-news.ru/news/reaktor_na_fukusime_nachinajut_prosvechivat_s_pomoshhju_ehlementarnykh_chastic/2015-02-10-2790

Телекомпания NHK уже сообщала, что японские ученые собираются установить точное местоположение расплавленных топливных стержней на атомной станции "Фукусима-1" с

помощью элементарных частиц - мюонов, которые бомбардируют Землю, приходя из космического пространства в составе непрерывно падающих космических лучей. Информация о топливе необходима для его успешного извлечения из трех реакторов, пострадавших во время тяжелой атомной аварии 2011 года.

Вчера с помощью подъемного крана рабочие, одетые в полные антирадиационные костюмы, выгрузили у энергоблока № 1 первое устройство. Время пребывания людей возле здания этого реактора ограничено из-за непомерно высокой радиации, достигающей 500 микрозивертов в час.

В результате взаимодействия первичных космических лучей с ядрами атмосферы появляются новые (вторичные) частицы мюоны. Ежеминутно на квадратный метр земной поверхности падает примерно 10.000 мюонов. Эксперты объясняют, что, пройдя сквозь стены здания, эти частицы создадут на экране изображение очертаний ядерного топлива в реакторе, аналогично тому, как создают изображение рентгеновские лучи.

Сегодня рабочие установят у здания 1-го реактора второе такое же устройство, после чего исследователи начнут вести наблюдения вплоть до марта. Полагают, что почти все топливо в реакторе № 1 расплавилось и опустилось на дно.

Что касается реактора № 2, то ученые планируют провести там обследование с помощью мюонов, но уже по другой технологии.

Разработку этих аппаратов ведет научная группа под руководством профессора Фумихико Такасаки из исследовательского института высокэнергетических ускорителей в городе Цукуба (префектура Ибараки). Профессор рассказал, что работы по созданию аппарата начались вскоре после фукусимской атомной аварии, и выразил надежду на то, что новая технология ускорит работы по выводу из эксплуатации аварийной АЭС.

Источник: NHK World, 10 февраля 2015 г.

ВОЗВЕДЕНИЕ "ЛЕДЯНОЙ СТЕНЫ" НА АЭС "ФУКУСИМА" ОТЛОЖЕНО

http://fukushima-news.ru/news/vozvedenie_ledjanoj_steny_na_aehs_fukusima_otlozheno/2015-02-11-2791

Оператор АЭС "Фукусима-1" решил отложить на две недели возобновление работ по замораживанию грунта и бетонированию подземных туннелей, о чем компания TEPCO в понедельник информировала Агентство по ядерному регулированию Японии (NRA).

Причиной отсрочки назван недавний несчастный случай, в результате которого погиб рабочий этой атомной станции.

TEPCO планировала откачивать из туннелей высокорadioактивную воду, предварительно заполнив туннели цементом и заморозив грунт, чтобы остановить просачивание зараженной воды из энергоблоков. Однако цементирование туннелей между зданиями реакторов не принесло ожидаемых результатов, так как на других участках просачивание воды продолжалась.

Очередной этап плана предусматривает заполнение туннелей цементом с одновременным откачиванием воды там, где туннели сообщаются с подвальными помещениями энергоблоков. Такая преграда должна остановить выход радиоактивной воды из-под зданий.

TEPCO также сообщила, что пока не знает, как эта отсрочка повлияет на весь ход работ по ликвидации последствий аварии. Тем не менее, регулятор одобрил этот план.

Источник: NHK World, 10 февраля 2015 г.

В ЯПОНИИ ПЕРЕЗАПУСТЯТ ДВА АТОМНЫХ РЕАКТОРА АЭС «ТАКАХАМА»

<http://www.reporter.com.ua/uaneews/9d3b-1202/>

Японские власти дали разрешение на запуск двух реакторов АЭС «Такахама», которые были признаны безопасными по результатам проверки. - Такой вывод содержится в утвержденном докладе государственного Комитета по контролю за атомной энергетикой.

3й и 4ый энергоблоки АЭС Такахама, согласно мнению экспертной комиссии, полностью соответствуют новым ужесточенным требованиям безопасности. Таким образом, в случае согласия местных жителей реакторы АЭС, находящейся в префектуре Фукуи на побережье Японского моря, могут быть перезапущены к ноябрю 2015 года.

Оператором АЭС выступает энергетическая компания «Кансай электрик пауэр» (КЭПКО).

В начале июля 2013 года в Японии вступили в силу новые нормы безопасности для ядерных объектов, которые учитывают опыт аварии на АЭС «Фукусима-1» в 2011 году и должны предотвратить возникновение любых чрезвычайных ситуаций.

В то же время компания КЕРСО еще должна провести ряд необходимых процедур, в том числе проверить безопасность объекта на месте и получить разрешение на возобновление работы от местных властей.

После аварии на Фукусиме-1 в Японии были остановлены практически все АЭС, однако летом 2012 г было принято решение о восстановлении работы 2 реакторов АЭС Ои.

Крупнейшая после катастрофы на Чернобыльской АЭС авария на АЭС «Фукусима-1» произошла в марте 2011 года вслед за мощным землетрясением магнитудой 9,0.

NRA ИСПЫТЫВАЕТ КАДРОВЫЙ ГОЛОД

<http://atominfo.ru/news/r0250.htm> 10.02.2015

Агентство по ядерному регулированию (NRA) Японии нуждается в увеличении численности персонала для рассмотрения поступающих запросов о повторных пусках остановленных после Фукусимы реакторов.

На сегодняшний день агентство получило запросы на повторные пуски 21 энергоблока. Всего в Японии статус действующих имеют 48 блоков - следовательно, в будущем могут появиться новые запросы.

Агентство намерено принять на работу порядка 30 опытных инженеров-атомщиков, причём это уже четвёртая по счёту рекрутинговая кампания за последний год.

В кадровой службе NRA признают, что подбирать в агентство опытных специалистов "непросто". Однако поиск кадров будет продолжен, так как у NRA "огромные объёмы работы".

При этом в агентстве надеются, что остроту проблемы кадрового голода удастся снизить с началом повторных пусков блоков, так как они помогут "развеять тень", нависшую над отраслью после фукусимской аварии.

Председатель NRA Сунити Танака, выступая в январе на пресс-конференции, обратился за помощью к государству:

"Важная роль государства - сохранить человеческие ресурсы, так как мы будем нуждаться в различных аспектах ядерных технологий".

Танака добавил: *"Если быть честным, то я очень беспокоюсь (по поводу нехватки специалистов атомщиков)".* Хотя общая численность занятых в атомной отрасли Японии после аварии 2011 года изменилась слабо (порядка 48 тысяч человек), профильные организации обращают внимание на резкое - в разы - снижение интереса к атомным специальностям у студентов японских вузов.

НОВЫЕ ДЕТАЛИ ИНДО-АМЕРИКАНСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

<http://atominfo.ru/news/r0253.htm> 10.02.2015

Оппозиционные партии Индии критикуют договорённости по атомному сотрудничеству, достигнутые в ходе визита в Дели американского президента Барака Обамы. В свою очередь, МИД Индии выступило с разъяснениями отдельных аспектов договорённостей.

В воскресенье индийское внешнеполитическое ведомство подтвердило, что Индия не станет вносить каких-либо изменений в закон об ответственности за ядерный ущерб, принятый в 2010 году.

При этом ответственность для поставщиков будет возникать только в тех случаях, когда она предусмотрена контрактами, утверждают в МИД.

Иными словами, ответственность за ущерб будет нести оператор, но у него в соответствии со статьёй 17 закона имеется возможность переложить часть компенсаций на поставщика - однако только в тех случаях, когда оператор заранее воспользуется данной возможностью и пропишет её в соответствующих контрактах.

В то же время, в разъяснениях МИД признаётся, что ядерно-энергетическая корпорация (NPCIL) будет настаивать на внесении данной возможности в контракты с поставщиками, так как NPCIL является государственной корпорацией.

Само понятие "поставщик" с точки зрения индийского закона является более широким, чем обычно принято считать. Так, NPCIL, будучи оператором, одновременно по ряду позиций может быть поставщиком - например, в тех случаях, когда корпорация предоставляет поставщику проектную документацию и/или спецификации.

Из разъяснений МИД следует также, что статья 46, говорящая об исках со стороны пострадавших по деликтному праву, вообще не касается поставщиков.

Имеется в виду область права, связанная с судебными спорами о возмещении любого ущерба.

По мнению представителей левых партий, подобное исключение поставщиков является неправомерным. В частности, лидер коммунистической партии КПИ Д.Раджа пообещал поставить данный вопрос на обсуждение в парламенте.

Представитель бывшей правящей, а ныне оппозиционной партии ИНК Маниш Тевари задаётся вопросом, почему ответственность предлагается перенести на индийские страховые компании - он имеет в виду сообщения о создании специализированного пула для страхования рисков поставщиков.

А бывший председатель надзорного органа доктор Гопалакришнан обвинил правительство в "потворстве бизнес-интересам иностранных и отечественных компаний".

СТАТЬИ**ЗАХОРОНЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ: МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ**

<http://viperson.ru/wind.php?ID=678896>

Е.В. Комлева Технический университет, Дортмунд, Германия

Так будет со всяким, кто некультурно обращается с атомной энергией!

(Персонаж Ф. Раневской, фильм "Весна")

В статье рассмотрены некоторые антропосоциальные аспекты феномена ядерной энергии, идея долговременной подземной изоляции ядерных материалов международными усилиями. Представлены российские версии. Отмечена необходимость разработки адекватных юридических, финансовых и экономических механизмов, социокультурных оснований и критериев реализации идеи. Они сопряжены с первой попыткой создания международного подземного могильника ядерных материалов вблизи Красноярска. Отмечены проблемы, которые идентифицированы таким сопряжением.

УСТРАНЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ В СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА АЭС "ФУКУСИМА-1" (СЛАЙД-ШОУ).

http://fukushima-news.ru/news/tekhnika_bezopasnosti_na_aehs_fukusima_ustranenie_nedostatkov_slajd_shou/2015-02-09-2789