

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Відкритий лист до громадських організацій та політичних сил Київщини	5
На АЭС Украины введен усиленный режим охраны ядерных установок и материалов.....	6
Эксперт: Проникнуть на АЭС непрофессионалы не смогут	6
Э. Ставицкий обсудит в «Росатоме» вопросы достройки энергоблоков №№3,4 ХАЭС.....	6
Кабмин создал набсовет по контролю финансов для снятия с эксплуатации блоков АЭС.....	7
«Энергоатом» выплачивает ежегодно около 650 млн грн налога за создание радиоактивных отходов.....	7
«Энергоатом» планирует повышать безопасность АЭС.....	8
На Южно-Украинской АЭС действует усиленный режим охраны.....	8
На Ровенской АЭС прошла инспекция МАГАТЭ.....	9
Акционеры СП «Завод по производству ЯТ» обсудили вопросы финансирования проекта.....	9
У ЧАЭС нет денег на качество и безопасность.....	9
Глава набсовета "Киевэнерго" Плачков за деполитизацию энергетической отрасли Украины. .	10

РОССИЯ

КуАЭС готовит к вводу в промышленную эксплуатацию комплекс разделки ОТВС.....	11
ФГУП РосРАО: представители общественности убедились в безопасности хранения РАО на территории Республики Татарстан.....	11
На Горно-химическом комбинате в рамках проекта ОДЦ за год освоено 2 млрд. руб.....	11
НИКИМТ-Атомстрой изготовил и поставил установку для контроля каналов реакторов РБМК на Курскую АЭС.....	12
Во ВНИИТФ обсуждают вопросы математического моделирования технологий ЯТЦ.....	12

ЕВРОПА

На АЭС на северо-западе Великобритании зафиксирован повышенный уровень радиации.....	13
ENRESA планирует удвоить мощности хранилища средне- и низкоактивных отходов.....	13
Британские ядерные исследовательские центры подписали меморандум о сотрудничестве....	13
Польша приняла программу по ядерной энергетике, предусматривающую строительство двух АЭС	13
Литва: 65% населения страны считают нецелесообразным строительство новой АЭС.....	14
АЭС Бецнау отказалась от российского урана.....	14

В МИРЕ

Атомный реактор отключился в Южной Корее.....	16
Правительство одобрило строительство блоков №№5,6 АЭС «Шин Кори».....	16
В Фукусиме проведены испытания самолета-беспилотника для замера уровня радиации.....	16
В оболочке реактора 2-го энергоблока аварийной АЭС Фукусима-1 обнаружено отверстие.....	16
TEPCO начала работы по созданию слоя вечной мерзлоты у 2 и 3 блоков АЭС Фукусима-1....	17
Скорых пусков на АЭС Фукусима Дайни не предвидится - регуляторы.....	17
Фукусима настаивает на пересмотре параметров будущего хранилища НАО.....	18
Совет по науке возобновил анализ вариантов промежуточного хранения ОЯТ.....	18
TEPCO выгрузила из БВ-4 на Фукусиме 220 сборок.....	19
МАГАТЭ: Территории с уровнем радиации до 20 мЗв пригодны для проживания.....	19
Почти 1,5 тыс человек подали коллективный иск к поставщикам оборудования на Фукусиму-1	19
В структуре АО АЭС АККУЮ формируется новое подразделение	19
Новое шведское судно для транспортировки РАО и ОЯТ выполнило первый рейс.....	20
«Kurion Inc.» усиливает компетенции на рынке услуг по обращению с РАО.....	21
Ключевой темой переговоров Ирана и шестёрки в Женеве будет реактор в Араке.....	21
OPG оштрафована на C\$93 тыс. за нарушение закона о гигиене труда и безопасности.....	21

СТАТЬИ

Опыт захоронения РАО и ОЯТ в Канаде.....	23
Александр Игнатюк о проблемах Японии.....	24
Александр Купный и AtomNews выиграли уже третий суд у Чернобыльской АЭС.....	25
Одно заумное техрешение.....	25

УКРАИНА**ВІДКРИТИЙ ЛИСТ ДО ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ПОЛІТИЧНИХ СИЛ КИЇВЩИНИ**

<http://www.e-slavutich.gov.ua/SitePages/NewsItem.aspx?NewsID=622>

Дорогі земляки! Моя позиція чітка: безчинства та наруга над Законом повинні бути припинені. Задля цього політики сіли за стіл переговорів. Влада перша запропонувала шляхи виходу із ситуації, що склалася. Прем'єр з власної волі написав заяву про відставку, аргументувавши це тим, що державні інтереси не можуть йти в порівняння з особистими амбіціями. Заради миру та спокою в державі Президент відставку прийняв. Верховна рада ухвалила закон про амністію та в процесі переговорів запропонувала шляхи конституційної реформи. Це, вкотре наголошую, зробила влада.

А що у відповідь? Бажаючих стати прем'єром, а відповідно взяти відповідальність на себе, на жаль, в опозиції не знайшлося.

Зараз ідуть дискусії щодо якості прийнятого закону про амністію. Однак, я переконаний, що кожен амністований повинен пройти через суд. І повинен бути звільнений рішенням суду, а не огульно через рішення нелегітимних рад. Основна загроза в такій амністії, полягає в тому, що люди, які можуть бути причетні до вбивств будуть розгулювати поруч з нами.

Цим законом також передбачено розблокування державних будівель. Це сьогодні потрібно зробити негайно. Тому що необхідно оперативно вирішувати питання життєдіяльності та безпеки регіонів – в першу чергу людей, зважаючи на люті морози (Сьогодні – 24!)

Хочу запевнити усіх: область працює у звичному режимі, усі органи влади виконують свої функції в повному обсязі.

На жаль, сьогодні ми стикаємося вже не з політичним протистоянням, а як говорили класики – з революційною творчістю мас. З історії ми знаємо, що вона дуже широка. Від мирних протестів до погромів і терору. Я б не хотів, щоб новітня історія України, будь – коли зіткнулася з такою творчістю.

Вчора до Таращанської РДА прийшло близько 80 осіб, з вимогою відставки голови РДА. Жодну політичну силу вони не представляли та й вимога закінчилася тоді, коли поставили запитання, хто візьме на себе відповідальність за життязабезпечення району. «Революція» тривала три години. Люди розійшлися і десь розуміли всю безглуздість своєї витівки. Сьогодні міськвиконком в Ірпені будуть пікетувати через незгоду новоствореною Народною Радою. На жаль почалася боротьба за владу уже в середині «нової» влади. Я б не хотів, щоб психоз взяв верх над здоровим глуздом, який є у кожної людини. Я в не хотів, щоб розчарування та відчай душили людину тоді, коли ситуацію повернути назад неможливо.

Деякі негідники вже опустили до того що надсилають смс-повідомлення учням-старшокласникам та їхнім вчителям із закликами не сидіти на уроках, не навчатись, а підніматись на боротьбу та приєднуватись до лав протестувальників. Я розмовляв з лідерами опозиції, ніхто на себе відповідальність за такі розсилки не бере.

Тому я чітко розумію, що не всім цікаве примирення в суспільстві. Звертаюсь до учнів і студентів, вчителів і викладачів Київщини з нагадуванням, що всі ви маєте конституційне право на освіту і працю. Вас, дорогі діти і студенти, ваші батьки відправили до навчальних закладів для навчання і розвитку, а не для участі у вуличних сутичках. Мені б не хотілось, що б наші діти ставали інструментом реалізації чужих амбіцій у політичних ігрищах. Звертаюсь до молоді Київщини. Ви проживаєте, навчаєтесь і працюєте в області, яка за останні роки має найкращі соціально-економічні показники розвитку і стабільності. У регіоні щорічно зростає народжуваність дітей, будуються дитячі садочки і будинки сімейного типу, школи і стадіони, басейни і спортивні площадки, створюються робочі місця й успішно впроваджуються нові інвестиційні програми. Найвищою цінністю для влади Київщини є діти. І це не лише створення необхідних умов для навчання, а й різноманітні заходи, що спрямовані на всебічний розвиток кожної особистості. Згадайте, як яскраво і піднесено ми з вами провели творчі марафони «Майбутнє України будуюмо разом», конкурси «Я – Київщини гордість і надія!», дитячий фестиваль «Дитинства пісня Великодня», різноманітні фестивалі, спортивні змагання і турніри. А якими незабутніми стали дні оздоровлення й відпочинку учнів і студентів – переможців різноманітних конкурсів і змагань на о.Крит Гречкої Республіки. Я впевнений, що про це пам'ятають і діти, і їхні батьки! За всіма цими добрими справами стоїть титанічна праця Президента, Уряду, громади Київщини. Саме тісна співпраця влади і громади стала запорукою успішного і поступального розвитку регіону. Постійний діалог влади і громади всіх рівнів Київської області дав змогу створити територію стабільності, територію без насильства.

І наостанок. Я переконаний, що почуття відповідальності сьогодні потрібне не тільки владі, а

й опозиції. Відповідальності за долю кожного громадянина, кожної громади. Тому вкотре закликаю до виваженості та толерантності, витримки та взаємоповаги один до одного. Будьмо мудрими та свідомими за долю рідної України.

Голова Київської обласної державної адміністрації Анатолій Присяжнюк

НА АЭС УКРАИНЫ ВВЕДЕН УСИЛЕННЫЙ РЕЖИМ ОХРАНЫ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК И МАТЕРИАЛОВ.

<http://www.nuclear.ru/news/90018/>

24 января министр энергетики и угольной промышленности Украины Эдуард Ставицкий объявил о принятии мер по усилению охраны атомных электростанций.

Как сообщают в НАЭК «Энергоатом», «в условиях обострения политической ситуации в Украине работа энергоблоков АЭС осуществляется в штатном режиме, морально-психологический климат в коллективах стабильный».

Подразделения физической защиты украинских АЭС и воинские части внутренних войск МВД Украины обеспечивают «непрерывность функционирования систем физзащиты АЭС, выполнение требований пропускного режима, усиленный уровень охраны ядерных установок и ядерных материалов, меры предупреждения возникновения кризисных и чрезвычайных ситуаций».

Между тем, Служба безопасности Украины в сообщении от 27 января отмечает, что наряду с проявлениями экстремизма «участились анонимные угрозы подрыва объектов атомной энергетики, повреждение которых может иметь особенно тяжелые последствия для населения Украины и соседних государств».

ЭКСПЕРТ: ПРОНИКНУТЬ НА АЭС НЕПРОФЕССИОНАЛЫ НЕ СМОГУТ

<http://for-ua.com/ukraine/2014/01/30/141626.html>

Для людей, которые не проходили специальную подготовку, проникновение на АЭС и ее захват невозможен. Такое мнение во время заседания круглого стола выразил эксперт в сфере энергобезопасности, экс-директор ЗАЭС Валентин Купный.

«Стопроцентную гарантию дает только Бог, и то не всегда. Профессионалы смогут проникнуть на АЭС, а вот «люди с воспаленными мозгами», я убежден, что они туда проникнуть не смогут. На станциях, по крайней мере, на Чернобыльской АЭС, ежегодно проходят учения. Не тренировки, а именно учения по проникновению на территорию станции. «Проникают» туда тоже не люди с улицы. Последнее такое учение было в марте прошлого года. По результатам учений охрана предотвратила сам теракт и был составлен план мероприятий по дальнейшему усовершенствованию защиты», - сообщил Купный.

По его словам, во времена СССР учебные захваты атомных станций проводили сотрудники КГБ, а сейчас подобные сценарии отрабатывает СБУ. При этом само проникновение на территорию станции еще не дает возможности нарушить ее работу и совершить террористический акт.

Как ранее сообщал [ForUm](#), степень готовности охраны на ядерных объектах Украины [повышена до второго](#) из трех возможных уровней. в связи с нестабильной ситуацией в Украине АЭС были переведены на специальный [режим охраны](#).

Э. СТАВИЦКИЙ ОБСУДИТ В «РОСАТОМЕ» ВОПРОСЫ ДОСТРОЙКИ ЭНЕРГОБЛОКОВ №№3,4 ХАЭС.

<http://www.nuclear.ru/news/90060/>

Министр энергетики и угольной промышленности Украины Эдуард Ставицкий планирует на этой неделе обсудить в Госкорпорации «Росатом» вопросы строительства энергоблоков №№3,4 Хмельницкой АЭС.

«У меня будет встреча с руководителем «Росатома», – сообщил Э. Ставицкий 28 января в эфире украинского телеканала «Рада». «Мы перейдем к рассмотрению практических вопросов, касающихся открытия инвестиций, подписания кредитного соглашения и непосредственно строительства этих объектов», – сказал министр.

На встрече планируется также обсудить вопросы строительства в Украине завода по производству ядерного топлива.

КАБМИН СОЗДАЛ НАБСОВЕТ ПО КОНТРОЛЮ ФИНАНСОВ ДЛЯ СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКОВ АЭС

29.01.2014 | 14:12 <http://energy.unian.net/nuclear/878056-kabmin-sozdal-nabsovet-po-kontrolyu-finansov-dlya-snyatiya-s-ekspluatatsii-blokov-aes.html>

Наблюдательный совет ежегодно до 25 марта должен отчитываться перед Кабинетом министров о выполнении работы

Кабинет министров создал наблюдательный совет по контролю над финансами, предназначенными для снятия с эксплуатации действующих энергоблоков атомных электростанций.

Соответствующее решение закреплено в правительственном постановлении №21 от 22 января 2014 года.

«Образовать наблюдательный совет по осуществлению контроля за использованием и инвестированием средств финансового резерва, предназначенного для снятия с эксплуатации действующих энергоблоков атомных электростанций, в составе согласно приложению», - говорится в документе.

Согласно документу, наблюдательный совет ежегодно до 25 марта должен отчитываться перед Кабинетом министров о выполнении работы по осуществлению контроля над использованием и инвестированием средств финансового резерва и подавать рекомендации по совершенствованию использования финансового резерва.

Главой набсовета Кабмин назначил заместителя министра энергетики и угольной промышленности Сергея Чеха, заместителем главы набсовета - исполняющего обязанности президента НАЭК «Энергоатом» Никиту Константинова. Всего в набсовет вошли 7 чиновников.

К компетенции наблюдательного совета относится: рассмотрение и согласование по представлению эксплуатирующей организации (оператора) ежегодных планов мероприятий, связанных с прекращением эксплуатации и снятием с эксплуатации действующих энергоблоков атомных электростанций; контроль за целевым использованием и инвестированием средств финансового резерва; рассмотрение и согласование ежегодных планов оператора по инвестированию средств финансового резерва; согласование предложений оператора по размещению средств финансового резерва в ценные бумаги, которые эмитируются государством; заслушивание ежегодно информации оператора об использовании средств финансового резерва.

«ЭНЕРГОАТОМ» ВЫПЛАЧИВАЕТ ЕЖЕГОДНО ОКОЛО 650 МЛН ГРН НАЛОГА ЗА СОЗДАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

24.01.2014 | 14:17 <http://energy.unian.net/nuclear/876137-energoatom-vyiplachivaet-ehogodno-okolo-650-mln-grn-naloga-za-sozdanie-radioaktivnyih-othodov.html>

Также выплачено около 2,5 млрд грн в фонд обращения с радиоактивными отходами. Около 650 млн грн экологического налога "Энергоатом" платит за создание радиоактивных отходов

Госкомпания НАЭК «Энергоатом», являющаяся оператором всех действующих атомных станций Украины, ежегодно выплачивает около 650 млн грн экологического налога за создание радиоактивных отходов.

Как передает корреспондент УНИАН, об этом на пресс-конференции в Киеве 24 января заявил исполняющий обязанности президента НАЭК «Энергоатом» Никита Константинов.

«Ежегодно мы выплачиваем экологический налог за создание радиоактивных отходов и это около 650 млн грн в год», - сказал Константинов.

Также и.о. президента отметил, что всего НАЭК «Энергоатом» выплатил около 2,5 млрд грн, которые направляются в фонд обращения с радиоактивными отходами.

«За счет этих средств должны быть построены хранилища для наших радиоактивных отходов в Чернобыльской зоне, а также хранилища для высокоактивных радиоактивных отходов, которые мы будем получать после переработки отработанного ядерного топлива из Российской Федерации», - отметил Константинов.

По словам руководителя «Энергоатома», все затраты на обращение с радиоактивными отходами включены в себестоимость производства электроэнергии, которая на сегодняшний день почти самая низкая в Украине, конкурировать может только с гидроэлектростанциями.

Подводя итоги работы «Энергоатома» в 2013 году, Константинов отметил, что компания выплатила в бюджеты всех уровней более 6,5 млрд грн налогов, превысив на 30% объем начисленных средств.

Как ранее сообщал УНИАН, НАЭК «Энергоатом за 2013 год снизил доход от реализации

электроэнергии по сравнению с 2012 годом на 6,3% - до 20,601 млрд грн.

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.

Чистый убыток компании по итогам 2012 года составил 2,73 млрд грн, в то время как 2011 год «Энергоатом» закончил с чистой прибылью в 2,38 млрд грн.

«ЭНЕРГОАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ПОВЫШАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ АЭС

<http://energy.unian.net/nuclear/876315-energoatom-planiruet-povyishat-bezopasnost-aes.html>

За счет средств, заложенных в государственный бюджет Украины на 2014 год для увеличения уставного капитала госкомпании НАЭК «Энергоатом»

Средства, заложенные в государственный бюджет Украины на 2014 год для увеличения уставного капитала госкомпании НАЭК «Энергоатом» на 1,6 млрд грн, будут направлены на повышение безопасности действующих атомных энергоблоков страны.

Об этом на пресс-конференции в Киеве 24 января сообщил журналистам исполняющий обязанности президента НАЭК «Энергоатом» Никита Константинов.

«В государственном бюджете на 2014 год предусмотрены деньги на пополнение уставного фонда НАЭК «Энергоатом» в объеме более 1,6 млрд грн. Все эти средства будут направлены на финансирование мероприятий по повышению безопасности, которые необходимы для продления сроков эксплуатации блоков», - сказал Константинов.

Как известно, в конце 2013 года НАЭК «Энергоатом» продлил на 10 лет срок эксплуатации энергоблока №1 на Южно-Украинской АЭС, уплатив за это порядка 2,4 млрд грн.

При проведении работ по продлению срока эксплуатации энергоблока были учтены и постфокусимские события (авария на японской атомной электростанции 11 марта 2011 года).

Как отметил в ходе пресс-конференции глава «Энергоатома», продленный энергоблок способен выдержать землетрясение магнитудой от 7 до 9 баллов, хотя для региона размещения Южно-Украинской АЭС землетрясения такой мощности не характерны.

Как сообщал УНИАН, в сентябре 2013 года Кабинет министров увеличил объем финансирования комплексной программы повышения безопасности украинских атомных электростанций, рассчитанной до 2017 года, на 34,5% - до 16,751 млрд грн с 12,453 млрд грн.

Согласно документу, источниками финансирования данной программы являются кредитные средства, предоставленные Европейским банком реконструкции и развития и Европейским сообществом по атомной энергии, в размере 6 млрд грн, а также собственные средства госкомпании «Энергоатом», оператора всех действующих АЭС Украины, в размере 10,751 млрд грн.

НА ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС ДЕЙСТВУЕТ УСИЛЕННЫЙ РЕЖИМ ОХРАНЫ

29.01.2014 <http://energy.unian.net/nuclear/877915-na-yujno-ukrainskoy-aes-deystvuet-usilennyiy-rejim-ohranyi.html>

На Южно-Украинской атомной электростанции в соответствии с требованиями приказов и распоряжений Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, а также НАЭК "Энергоатом", действует усиленный режим охраны.

«Это сделано с целью выполнения дополнительных мероприятий для обеспечения надлежащего уровня функционирования объектов энергокомплекса - атомной, гидро- и гидроаккумулирующей электростанций», - говорится в сообщении пресс-службы станции.

Согласно сообщению, на предприятии обеспечен необходимый запас оборудования, запчастей и горюче-смазочных материалов, организовано круглосуточное сотрудничество с соответствующими территориальными подразделениями Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям и Министерства внутренних дел.

«Подразделения службы физической защиты и подразделения МВД готовы немедленно отреагировать на возникновение внештатной ситуации и обеспечить надежную охрану объектов энергокомплекса. На предприятии обеспечивается непрерывность функционирования систем физической защиты, безусловное выполнение требований пропускного и внутриобъектных

режимов», - цитирует пресс-служба слова заместителя генерального директора Южно-Украинской АЭС по физической защите и режиму Ивана Жебета.

«Персонал строго придерживается норм, правил и стандартов ядерной и радиационной безопасности. Морально-психологический климат в коллективе стабилен. Никаких проявлений, свидетельствующих о возможности совершения каких-либо действий, которые могут привести к нарушениям условий безопасной эксплуатации АЭС, не зафиксировано», - отмечается в сообщении.

НА РОВЕНСКОЙ АЭС ПРОШЛА ИНСПЕКЦИЯ МАГАТЭ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014

Инспекция МАГАТЭ прошла вчера на Ровенской АЭС (Украина). Об этом сообщает сайт НАЭК "Энергоатом".

"...29 января на Ривненской атомной электростанции проходит очередная однодневная инспекция Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). Инспектор МАГАТЭ осуществляет проверку свежего ядерного топлива, которое будет загружено в активную зону реактора энергоблока №2 Ривненской АЭС (ВВЭР-440). Об этом сообщил начальник лаборатории ядерного топлива отдела ядерной безопасности РАЭС Борис Ястремский", - говорится в сообщении сайта украинской эксплуатирующей организации.

По словам Б. Ястремского, всё топливо, которое загружается в реакторы энергоблоков АЭС Украины, проверяется инспекторами МАГАТЭ.

"Кроме того, инспектор МАГАТЭ проведёт обслуживание систем видеонаблюдения за перемещением ядерного топлива в реакторном отделении энергоблока №2, проверит печати МАГАТЭ на блоках №№1,2 и обсудит со специалистами РАЭС планы следующих очередных инспекций".

Напомним, что второй энергоблок РАЭС находится в планово-предупредительном ремонте с 14 января. Ремонт считается средним и рассчитан на 65 суток. По состоянию на сегодня выполняется ремонт оборудования первого канала системы безопасности, проводятся операции по выгрузке топлива из активной зоны реактора.

Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации нет. Радиационная, противопожарная и экологическая обстановка на РАЭС и прилегающей территории находится в пределах действующих норм.

Инспекции международного агентства по атомной энергии проводятся в соответствии с соглашением между Украиной и МАГАТЭ о применении гарантий в связи с договором о нераспространении ядерного оружия.

АКЦИОНЕРЫ СП «ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯТ» ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА.

28.01.2014 17:28 <http://www.nuclear.ru/news/90035/>

Акционеры совместного украинско-российского предприятия «Завод по производству ядерного топлива» – ОАО «ТВЭЛ» и Государственный концерн «Ядерное топливо» – обсудили вопросы финансирования проекта, сообщили 28 января в украинском концерне.

На прошедшей неделе в Москве состоялась встреча представителей ГК «Ядерное топливо», Госкорпорации «Росатом» и ОАО «ТВЭЛ», на которой рассматривались актуальные вопросы реализации проекта. Отмечено, что разработанный проект строительства завода «проходит процедуру согласования, после чего будет направлен на утверждение Кабинетом министров Украины».

Что касается финансирования проекта, то «в 2014 году предполагается проведение дополнительной эмиссии акций ЧАО «Завод по производству ЯТ». Стороны также обсудили «механизмы привлечения кредитных средств иностранных банков для финансирования в 2014-2015 гг. строительства зданий и инфраструктуры завода, производства оборудования».

У ЧАЭС НЕТ ДЕНЕГ НА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

AtomNews31.01.2014 10:38:29

Средства из бюджета на функционирование Чернобыльской атомной электростанции уже несколько лет выделяются не в полной мере и с задержками. Об этом в ходе круглого стола «Теракты на электростанциях: реальна угроза?», организованного Центром исследований энергетики (EIRCenter.com) сообщил бывший руководитель объекта "Укрытие", который в свое

время занимал должности директора ЗАЭС и главного инженера Белоярский АЭС, Валентин Купный.

«На ЧАЭС нормально финансируются только международные проекты. Другая часть жизнедеятельности станции, которая финансируется из бюджета, абсолютно неудовлетворительная. В прошлом году систематически задерживались зарплаты, в этом году зарплату еще никто не получал. Конечно же, и все остальные составляющие, все направления работы остаются недофинансированными. А значит и качество работ, безопасность в необходимом объеме не обеспечиваются», - подчеркнул Валентин Купный.

В рамках круглого стола директор департамента ядерной энергетики и атомной промышленности Министерства энергетики и угольной промышленности Украины Петр Чернов сообщил, что степень готовности охраны электростанций повышена до 2 из 3 существующих.

ГЛАВА НАБСОВЕТА "КИЕВЭНЕРГО" ПЛАЧКОВ ЗА ДЕПОЛИТИЗАЦИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ **(Українські Новини, Дар Грищенко, 30.01.2014)**

Глава наблюдательного совета компании "Киевэнерго" Иван Плачков заявляет о необходимости деполитизировать энергетическую отрасль Украины.

Об этом он сообщил в ходе круглого стола в пресс-центре Українських Новин.

"Энергетический комплекс является центрообразующим в экономике государства, цивилизационной основой для жизни общества и страны, и всегда является самой высокотехнологической отраслью экономики, работающей в очень напряженном режиме", — отметил Плачков.

Он подчеркнул, что износ оборудования в энергетическом комплексе в настоящее время катастрофический, задолженность перед этим сектором велика, температурные условия в стране сложные, а работа в условиях горячего гражданского конфликта сопряжена с определенным риском, но несмотря на это, отрасль все равно продолжает работу и обеспечивает энергией всю страну.

"Я надеюсь, что руководство страны сделает вывод о том, что энергетика должна быть деполитизирована. Нельзя рассматривать ни Минэнерго, ни "Нефтегаз Украины", ни Энергетическую компанию, ни весь энергетический сектор в целом через призму интересов какой-либо политической силы", — заявил Плачков.

По его мнению, вся энергетика должна быть деполитизирована и работать независимо от политических, экономических и прочих условий.

Как сообщало агентство, в последнее время власти неоднократно сообщали об угрозах минирования электростанций.

РОССИЯ

КУАЭС ГОТОВИТ К ВВОДУ В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОМПЛЕКС РАЗДЕЛКИ ОТВС.

<http://www.nuclear.ru/news/90076/>

На Курской АЭС обсуждены вопросы обеспечения опытно-промышленной эксплуатации и ввода в промышленную эксплуатацию пристрой хранилища ОЯТ, сообщили 29 января на атомной станции. Пристрой ХОЯТ предназначен для разделки облученных тепловыделяющих сборок реакторов РБМК Курской АЭС, размещения разделанных фрагментов в герметичные защитные контейнеры с последующим вывозом ОЯТ в «сухое» хранилище Горно-химического комбината.

Опытная разделка ОТВС производилась в комплексе с июля 2013 года, а 31 декабря пристрой ХОЯТ был введен в опытно-промышленную эксплуатацию.

К концу 2013 года были загружены десять упаковочных контейнеров хранения, сейчас ведется загрузка тринадцатого контейнера. Достигнутый к настоящему времени темп разделки ОТВС составляет десять сборок в сутки.

ФГУП РОСРАО: ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ УБЕДИЛИСЬ В БЕЗОПАСНОСТИ ХРАНЕНИЯ РАО НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

РосРАО, ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014

28 января 2014 года представители Администрации Высокогорного района, Роспотребнадзора, а также представители экологических общественных организаций посетили пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) Казанского отделения ФГУП "РосРАО" с целью ознакомления с деятельностью предприятия по обеспечению радиационной безопасности Республики Татарстан.

На ПХРО для гостей была организована вступительная беседа с директором отделения Фаритом Казаковым. Затем присутствующих пригласили на экскурсию по предприятию, которую провел главный инженер Анатолий Никаноров.

В заключительной части участники выразили мнение, что технический тур был очень интересным и полезным для многих. Особенно, для тех, кто не представлял специфики деятельности ФГУП "РосРАО" на территории Республики Татарстан, осуществляющего комплекс работ по обращению с РАО.

Как отметила председатель региональной общественной организации "Всероссийское Общество охраны природы" Татарстана Татьяна Лядова, которая впервые побывала на ПХРО, до визита на этот объект у неё были опасения по поводу негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

"Сегодняшняя экскурсия наглядно продемонстрировала, что предприятие надёжно охраняется и защищено. Все участники были оснащены дозиметрами и смогли убедиться, что на территории объекта все приборы показывали допустимую норму радиационного фона. Видно, что на предприятии работают компетентные и грамотные специалисты, которые помогли мне разобраться в безопасности хранения радиоактивных отходов. Сотрудники "РосРАО" постоянно контролируют ситуацию и на объекте никаких загрязнений нет".

НА ГОРНО-ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА ОДЦ ЗА ГОД ОСВОЕНО 2 МЛРД. РУБ.

<http://www.nuclear.ru/news/90023/>

В рамках проекта создания Опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по отработке технологий переработки ОЯТ на Горно-химическом комбинате в 2013 году освоено 2 млрд. руб., сообщили на ГХК. Всего на проект ОДЦ из госбюджета выделяется более 9 млрд. руб.

Строительство основного здания ОДЦ на площадке изотопно-химического завода ГХК началось летом 2013 года. К декабрю 2014 года здание должно быть возведено «под крышу». Также до конца текущего года предполагается выполнить монтаж исследовательских «горячих» камер и приступить к монтажу оборудования. Пусковой комплекс ОДЦ должен быть введен в строй к концу 2015 года.

В 2018 году планируется ввести в эксплуатацию вторую очередь ОДЦ – радиохимический завод, способный перерабатывать до 250 тонн ОЯТ реакторов ВВЭР в год. До 2030 года планируется строительство завода РТ-2 по переработке ОТВС реакторов ВВЭР, БН и других типов реакторов.

НИКИМТ-АТОМСТРОЙ ИЗГОТОВИЛ И ПОСТАВИЛ УСТАНОВКУ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАНАЛОВ РЕАКТОРОВ РБМК НА КУРСКУЮ АЭС

Отдел по коммуникациям ОАО НИКИМТ-Атомстрой, ОПУБЛИКОВАНО 29.01.2014

Головная материаловедческая организация Госкорпорации "Росатом" ОАО "НИКИМТ-Атомстрой" (входит в контур управления ОАО "Атомэнергопроект") изготовила и поставила на Курскую АЭС систему автоматизированного ультразвукового контроля каналов РБМК СК26-01.

"НИКИМТ-Атомстрой" является одной из основных организаций, осуществляющих работы на реакторах типа РБМК, в том числе по ультразвуковому контролю каналов, - говорит заместитель генерального директора по производству ОАО "НИКИМТ-Атомстрой" Владимир Попов. - Пока на российских АЭС работало пять таких систем, в том числе одна из них - на Курской АЭС. Новая система позволит усилить технический потенциал станции и сократить время контроля".

Разработанная и усовершенствованная специалистами ОАО "НИКИМТ-Атомстрой" система СК26-01 предназначена для исследования состояния каналов реакторов в ходе планово-предупредительных ремонтов на атомных станциях.

Система в автоматическом режиме осуществляет контроль состояния металла канальных циркониевых труб, сварных соединений "цирконий - цирконий", внутренних стыков верхних и нижних переходников "сталь - цирконий", а также выявляет ориентированные в четырех взаимно перпендикулярных направлениях несплошности.

СК26-01 включает в себя многоэлементный пьезоэлектрический преобразователь (МПЭП), механизм его вращения и перемещения, многоканальный ультразвуковой дефектоскоп, обзорную телевизионную камеру, TV монитор, аппаратуру управления, визуализации и документирования результатов производимого контроля.

Общее время контроля одного канала, включая время на установку манипулятора, не превышает 60 минут.

Система СК26-01 аттестована как средство измерения.

ВО ВНИИТФ ОБСУЖДАЮТ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЯТЦ.

<http://www.nuclear.ru/news/90063/>

В Центре научного и делового сотрудничества РФЯЦ-ВНИИТФ в Снежинске проходит третий семинар «Математическое моделирование технологий ядерного топливного цикла. Модели и коды», сообщили 28 января во ВНИИТФ.

В мероприятии участвуют специалисты ВНИИНМ, ГНЦ РФ-ФЭИ, ИБРАЭ РАН, ИВТЭ Уральского отделения РАН, НИЦ «Курчатовский институт», НПО «Радиовый институт», ПО «Маяк» и других предприятий.

Работы по данному направлению ведутся во ВНИИТФ с 2008 года. Как пояснил заместитель научного руководителя ВНИИТФ Вадим Симоненко, тема математического моделирования технологий замкнутого ЯТЦ в настоящее время «считается весьма востребованной и особенно сложной».

«В вопросах математического моделирования у нашего института есть опыт, но зато не было никакого опыта в области технологий, поэтому сейчас мы его и обретаем вместе с технологами», – сказал В. Симоненко. В рамках семинара планируется заключение соглашений о намерениях по выполнению договорных работ.

ЕВРОПА

НА АЭС НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ЗАФИКСИРОВАН ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ РАДИАЦИИ

31 января 2014 года 13:55 Лондон. INTERFAX.RU

- Повышенный радиационный фон был обнаружен на АЭС "Селлафилд", расположенной в британском графстве Камбрия, сообщает в пятницу **британская телерадиокорпорация ВВС**.

"Это не тот уровень, который привел бы ко введению чрезвычайных мер на объекте и вне его. Он ниже уровней, которые заставили бы нас провести эвакуацию или что-нибудь такое", - сказала представитель компании - оператора АЭС Sellafield Ltd.

"Было принято решение вести работы на станции при сокращенном штате сотрудников и с соблюдением всех мер безопасности", - отметил он, добавив, что части работников было велено в пятницу остаться дома.

В компании подчеркнули, что риска для населения или работников АЭС нет и что "Селлафилд" продолжает работу в штатном режиме. О причинах повышения уровня радиации пока не сообщается.

В октябре 1957 года на АЭС "Селлафилд" в реакторе по производству плутония произошел пожар, который привел к радиоактивному выбросу. По международной шкале ядерных событий этот инцидент занимает 5-й уровень - "Авария с риском для окружающей среды".

ENRESA ПЛАНИРУЕТ УДВОИТЬ МОЩНОСТИ ХРАНИЛИЩА СРЕДНЕ- И НИЗКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

<http://www.nuclear.ru/news/90034/>

Испанская компания ENRESA планирует увеличить в два раза мощности централизованного хранилища средне- и низкоактивных отходов «Эль Кабриль» в провинции Кордоба.

Об этом объявил президент ENRESA Франсиско Хиль-Ортега, выступая 27 января на форуме «Новая энергетика» в Мадриде, говорится в сообщении компании. Соответствующие переговоры уже ведутся с муниципалитетом Орначуэло, где расположено хранилище.

Речь идет о строительстве 28 новых камер хранения в дополнение к уже имеющемуся, такому же количеству камер. «В настоящее время мощности «Эль Кабриль» по хранению средне- и низкоактивных отходов составляют 50 тыс. кубометров, а очень низкоактивных – 130 тыс. кубометров», – отмечают в ENRESA.

Между тем, согласно Генеральному плану по обращению с радиоактивными отходами, объем CAO и НАО, подлежащих хранению, оценивается в 90 тыс. кубометров, очень низкоактивных отходов – также в 90 тыс. кубометров. В связи с этим, по расчетам ENRESA, к 2020-2022 гг. потребуются увеличить мощности по хранению CAO и НАО.

БРИТАНСКИЕ ЯДЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ ПОДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ.

<http://www.nuclear.ru/news/90052/>

Национальная ядерная лаборатория (NNL) Великобритании и Центр исследования инновационного ядерного производства («Nuclear AMRC») подписали меморандум о сотрудничестве, сообщили в NNL 28 января.

Документ подтверждает намерение сторон координировать свои НИОКР с целью обеспечения их взаимной открытости и взаимодополняемости. NNL и «Nuclear AMRC» будут сотрудничать в «развитии ядерных компетенций, уделяя особое внимание подготовке специалистов узкого производственного профиля при поддержке Национальной академии ядерных компетенций».

Меморандум также оговаривает для сторон возможность свободного взаимного доступа к «широкому спектру лабораторий и исследовательского оборудования». При этом подчеркивается согласие NNL и «Nuclear AMRC» допускать к исследованиям третьи стороны при соблюдении ряда условий, в том числе обеспечении физической защиты.

ПОЛЬША ПРИНЯЛА ПРОГРАММУ ПО ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩУЮ СТРОИТЕЛЬСТВО ДВУХ АЭС

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 29.01.2014

Правительство Польши приняло программу развития ядерной энергетики, которая

предусматривает строительство до 2024 года первой в стране АЭС и до 2035 года - второй, сообщила пресс-служба кабмина.

Программа содержит список задач, среди которых - принятие необходимых законов, модернизация сети электропередачи, создание надзорного органа, подготовка специалистов и так далее.

График предусматривает четыре этапа реализации программы. На первом этапе - до конца 2016 года - будет выбрана площадка и заключён контракт с поставщиком технологий. В последующие два года предполагается написать технико-экономическое обоснование и пройти все необходимые согласования.

На третьем этапе, который начнётся в 2019 году и завершится в 2024, планируется построить и запустить первый блок АЭС, заложить последующие блоки. На четвёртом этапе в 2025-2030 годах планируется строить заложенные ранее блоки, а также начать строительство новых.

Первые планы строительства в Польше АЭС появились ещё до перехода экономики на рыночные рельсы в начале 1990-х годов, однако тогда реализовать проект не удалось. Последние годы правительство Польши присматривалось к возможности построить АЭС, обсуждало источники финансирования, искало потенциальные площадки, консультировалось с экспертами. соглашения с россиянами", - уверен эксперт.

ЛИТВА: 65% НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ СЧИТАЮТ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ АЭС.

28.01.2014 <http://www.nuclear.ru/news/90032/>

Большинство жителей Литвы считает нецелесообразным строительство на территории страны атомной электростанции. Таковы итоги опроса, проведенного в начале января 2014 года компанией «Prime consulting» по заказу литовского журнала «Veidas».

Отвечая на вопрос, нуждается ли Литва в новой атомной электростанции, 65% опрошенных ответили «нет», 31,6% считают, что АЭС нужна. Оставшиеся 3,4% участников затруднились с ответом.

Что касается сроков сооружения АЭС, то всего 2,8% опрошенных считают, что она может быть построена до 2025 года. Еще 16,4% верят в то, что АЭС будет построена в период 2030-2050 гг., а 22,8% – после 2050 года. При этом 56,8% уверены, что АЭС в Литве вообще не будет построена. В опросе участвовали жители 500 городов Литвы.

АЭС БЕЦНАУ ОТКАЗАЛАСЬ ОТ РОССИЙСКОГО УРАНА

<http://www.nashagazeta.ch/news/swiss/17065> Азамат Рахимов, Деттинген, 30.01.2014

Компания Ахро, владеющая атомной электростанцией Бецнау, решила прекратить поставки ядерного топлива, получаемого на российском производственном объединении «Маяк».

Сообщение об этом решении было распространено в понедельник 27 января. Совет директоров компании Ахро считает, что российские поставщики не выполняют нормы экологической безопасности. С этого момента в реакторах АЭС Бецнау больше не будет использоваться российский уран.

Швейцарские энергетики напоминают, что это решение – продолжение переговоров, начатых в 2011 году. Тогда Ахро временно приостановила действие контракта на поставки российского урана, так как сочла, что «Маяк» не стремится к соответствию стандартам экологической безопасности. Представители швейцарской компании и экологи хотели лично посетить территорию производственного объединения, но им было отказано в осмотре «Маяка», расположенного на закрытой территории. «Один из принципов работы атомных станций в Швейцарии – полная прозрачность всех задействованных предприятий», - напомнила Ахро своим партнерам в 2011 году.

Руководство российской компании пошло навстречу и еще раз провело экспертную оценку работы предприятия. Российские специалисты проанализировали процесс производства ядерного топлива и в прошлом году представили свой отчет. Согласно их заключению, «Маяк» выполняет все предписанные нормы. Тем не менее, швейцарцы воспользовались своим правом не согласиться с выводами коллег, мотивируя это тем, что никак не могут проверить эти результаты.

В 2012 году госкорпорация «Росатом», которой принадлежит «Маяк», сначала согласилась допустить швейцарцев в закрытую зону, но затем изменила свое решение. Годом ранее представители Ахро, сопровождаемые независимыми экспертами, смогли посетить другое

предприятие, также входящее в производственную цепочку. Сибирский химический комбинат, расположенный в Северске (Томская область), полностью выполняет нормы экологической безопасности, сообщили швейцарские специалисты по итогам осмотра.

«Представители Ахро были удовлетворены полученной информацией и отметили несомненную пользу данной встречи. Текущий производственный процесс соответствует международным стандартам и, насколько Ахро может судить, не превышает установленных пределов. В частности, нет свидетельств того, что текущий производственный процесс приводит к недопустимым дополнительным дозам воздействия на людей и окружающую среду», - говорилось в официальном отчете, опубликованном на сайте Ахро.

Сразу же после этой поездки в 2011 году руководство швейцарской компании и решило приостановить поставки ядерного топлива, произведенного «Маяком», и стало активнее сотрудничать с Сибирским химкомбинатом.

Так и не получив возможности лично изучить условия работы «Маяка», Ахро решила в этом году полностью прекратить поставки. В официальном коммюнике все же уточняется, что компания готова пересмотреть свое решение, если российские партнеры «в полной мере выполняют взятые на себя обязательства».

Первыми на это требование отреагировали в швейцарском отделении Greenpeace. «Мы приветствуем решение совета директоров Ахро и настоятельно советуем последовать их примеру акционеров, владеющих атомной станцией Гесген», - говорится в коммюнике. «Но это еще не победа. Экологически чистыми можно считать только те АЭС, что были остановлены и закрыты», - подчеркивают в Greenpeace.

Представители именно этой экологической организации первыми обратили внимание швейцарских властей на возможные нарушения норм на производственном объединении «Маяк». В 2009 году Greenpeace обвинила руководство АЭС Бецнау в «приукрашивании фактов и сокрытии важной информации, касающейся экологической безопасности станции». Часть обвинений строилась на том, что «ядерное топливо поступает из российского источника, печального известного во всем мире».

Напомним: «Маяк» расположен в городе Озерске Челябинской области. В результате аварий, произошедших здесь в 1950-60х годах, районы Челябинской, Курганской и Свердловской областей подверглись заражению радиоактивными веществами. Именно здесь в 1948 году был запущен первый в СССР промышленный атомный реактор. Считается, что здесь же были изготовлены первые образцы атомного оружия. Сегодня «Маяк» представляет собой уникальное предприятие по переработке отработанного ядерного топлива, снабжая энергонасыщенными компонентами атомные станции по всему миру.

Руководство российского предприятия пока не отреагировало на заявление швейцарских партнеров. Стоит отметить, что Конфедерация уже определилась с будущим атомной энергетики, обещая в ближайшие 10-15 лет полностью отказаться от эксплуатации АЭС и перейти на альтернативные источники.

В МИРЕ

АТОМНЫЙ РЕАКТОР ОТКЛЮЧИЛСЯ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

РИА Новости, 29.01.2014

Один из атомных реакторов Южной Кореи утром в среду автоматически отключился, получив необычный сигнал, сообщает агентство Ренхап.

Остановка реактора "Хануль №5" в Ульджине на юго-востоке Южной Кореи произошла в 04.17 (23.17 вторника мск).

"В настоящее время реактор находится в стабильном состоянии", - сообщил сотрудник государственной компании-оператора реакторов Korea Hydro & Nuclear Power. Он добавил, что причина получения необычного сигнала, из-за которого произошла остановка реактора, выясняется.

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОДОБРИЛО СТРОИТЕЛЬСТВО БЛОКОВ №№5,6 АЭС «ШИН КОРИ».

<http://www.nuclear.ru/news/90050/>

Правительство Южной Кореи одобрило строительство энергоблоков №№5,6 АЭС «Шин Кори» с реактором APR-1400. В соответствии с постановлением от 23 января, строительные работы на площадке должны начаться сентябре 2014 года и закончиться в декабре 2020 года, сообщили 29 января в Министерстве торговли, промышленности и энергетики Южной Кореи.

Стоимость сооружения двух энергоблоков мощностью 1400 МВт каждый в правительстве оценивают в 7,6168 трл. вон (порядка US\$7,122 млрд.).

На АЭС «Шин Кори» в работе энергоблоки №№1,2 с реактором с водой под давлением OPR-1000 мощностью 1048 МВт и 1045 МВт соответственно. Блок №1 был введен в промышленную эксплуатацию в феврале 2011 года, блок №2 – в июле 2012 года. В настоящее время на площадке АЭС «Шин Кори» завершается строительство энергоблоков №№3,4 с реактором APR-1400.

В ФУКУСИМЕ ПРОВЕДЕНЫ ИСПЫТАНИЯ САМОЛЕТА-БЕСПИЛОТНИКА ДЛЯ ЗАМЕРА УРОВНЯ РАДИАЦИИ.

27.01.2014 <http://www.nuclear.ru/news/90013/>

Беспилотный самолет, оборудованный приборами для замера уровня радиации, совершил пробный полет в районе размещения аварийной АЭС «Фукусима-1».

Дистанционно управляемый аппарат поднялся в воздух в эвакуированном городе Намие 24 января. В течение около 30 минут самолет производил измерение радиационного фона на поверхности земли. Результаты измерений передавались в режиме реального времени в компьютеры на земле.

Беспилотный самолет разработан совместно Агентством по атомной энергии Японии (JAEA) и Агентством аэрокосмических исследований Японии (JAXA). В отличие от управляемых летательных аппаратов, которые не опускаются ниже 300 м, самолет-беспилотник может летать сверхнизких высотах, следуя за рельефом местности. По оценке разработчиков, это существенно повышает точность измерений.

Исследователи планируют использовать новый аппарат для замера уровней радиации в лесных массивах, занимающих значительную часть территории префектуры Фукусима. До ввода в эксплуатацию беспилотника в 2015 году планируется провести еще несколько пробных полетов, передал телеканал NHK.

В ОБОЛОЧКЕ РЕАКТОРА 2-ГО ЭНЕРГОБЛОКА АВАРИЙНОЙ АЭС ФУКУСИМА-1 ОБНАРУЖЕНО ОТВЕРСТИЕ

Подробности 30.01.2014 Голос России

Сотрудники аварийной японской АЭС Фукусима-1 обнаружили поврежденный участок оболочки реактора 2-го энергоблока станции, через который происходит утечка радиоактивной воды. Об этом сообщила компания-оператор АЭС ТЭПКО.

Изучить этот участок решили после того, как в середине января в этом районе энергоблока с помощью видеокамеры, установленной на специальном роботе, обнаружили постоянный поток воды.

Определить уровень радиации в ней не удалось из-за труднодоступности участка, однако специалисты предположили, что вода вытекает из внутренней части реактора. В результате им

удалось подтвердить эту версию. Через отверстие в оболочке вытекает вода, которую сотрудники станции закачивают внутрь реактора для его постоянного охлаждения. После этого она попадает в дренажную систему АЭС, а затем загрязняет грунтовые воды под ее территорией.

По полученным данным, диаметр отверстия в нижней части реактора превышает 3 сантиметра. Через отверстие в оболочке вытекает вода, которую сотрудники станции закачивают внутрь реактора для его постоянного охлаждения.

В настоящее время сотрудники ТЭПКО изучают возможные способы закупорить отверстие, чтобы ограничить накопление радиоактивной воды в дренажной системе АЭС. По оценке компании, в настоящее время там может находиться уже более 20 тысяч тонн жидкости с крайне высоким содержанием радиоактивных веществ.

Эксперты считают, что подобное происходит на всех трех поврежденных энергоблоках АЭС Фукусима-1, но до сих пор им не удавалось найти конкретные участки, через которые вытекает вода.

Авария на [АЭС Фукусима-1](#) произошла после землетрясения магнитудой 9,0 на северо-востоке Японии 11 марта 2011 г. Вслед за подземными толчками на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему их охлаждения, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны. На первом и третьем блоках была повреждена крыша. Авария стала крупнейшей за последние 25 лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Произошли утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Полная ликвидация последствий, включая демонтаж реакторов АЭС Фукусима-1, займет около 40 лет.

ТЕРСО НАЧАЛА РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ СЛОЯ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ У 2 И 3 БЛОКОВ АЭС ФУКУСИМА-1 - ТВ **РИА Новости, 29.01.2014**

Специалисты компании-оператора аварийной АЭС "Фукусима-1" на северо-востоке Японии приступили в среду к работам по созданию так называемого слоя искусственной вечной мерзлоты для предотвращения попадания радиоактивной воды в океан, передает телеканал NHK. Работы начаты в районе второго и третьего энергоблоков станции. Сообщается, что первым этапом станет установка стальных труб на глубину до 30 метров. Данные работы планируется завершить к концу марта, отмечает телеканал.

После этого по трубам начнут подавать специальную охлаждающую жидкость, которая, как надеется ТЕРСО, позволит создать своего рода "стену изо льда" внутри почвы и затруднит прохождение через нее грунтовых вод с возможным высоким содержанием радиоактивных элементов.

Следующим этапом работ станет откачка скопившейся в тоннелях под станцией 11 тысяч тонн радиоактивной воды. По данным NHK, данные работы могут начаться уже в мае текущего года, если к тому времени будет сформирован основной слой искусственной вечной мерзлоты.

Эксперты считают, что скопившаяся в подземных тоннелях вода может являться одной из основных причин радиоактивного загрязнения грунтовых вод под аварийной станцией.

Специалисты также не исключают, что, смешиваясь с грунтовыми водами, радиоактивная жидкость может также попадать в море.

В середине января ТЕРСО зафиксировала рекордно высокий уровень бета-излучения в грунтовых водах на АЭС "Фукусима-1" в 2,7 миллиона беккерелей на литр. В августе 2013 года на станции была обнаружена крупнейшая после аварии утечка 300 тонн радиоактивной воды с концентрацией стронция около 80 миллионов беккерелей на литр. Комитет по контролю над атомной энергетикой присвоил утечке третий уровень опасности по шкале INES. Возник риск ее попадания вместе с грунтовыми водами в океан.

СКОРЫХ ПУСКОВ НА АЭС ФУКУСИМА ДАЙНИ НЕ ПРЕДВИДИТСЯ - РЕГУЛЯТОРЫ **AtomInfo.Ru, 29.01.2014**

Пуски блоков АЭС "Фукусима Дайни" в Японии, расположенные вблизи аварийной станции "Фукусима Дайичи", в ближайшем будущем не предвидятся.

Агентство по ядерному регулированию (NRA) Японии завершило рассмотрение программы управления старением для двух из четырёх блоков АЭС "Фукусима Дайни".

Программа для блока №2 была одобрена регуляторами 22 января 2014 года. Аналогичная программа для блока №1 получила одобрение в апреле прошлого года ещё от ныне распущенного

регулирующего органа NNSA.

Программы управления старением для блоков №№3-4 на рассмотрение регуляторов пока не вносились.

Блоки АЭС "Фукусима Дайни" были остановлены в момент землетрясения 11 марта 2011 года.

Представители агентства отметили - компания TEPCO вряд ли в ближайшее время обратится к регуляторам за разрешением на повторные пуски блоков данной станции.

"По моему мнению, у TEPCO нет намерений о скором повторном пуске Фукусима Дайни", - заявил представитель NRA Ясуси Морисита.

ФУКУСИМА НАСТАИВАЕТ НА ПЕРЕСМОТРЕ ПАРАМЕТРОВ БУДУЩЕГО ХРАНИЛИЩА НАО.

<http://www.nuclear.ru/news/90064/>

Правительство префектуры Фукусима будет рекомендовать пересмотреть запрос центрального правительства на строительство промежуточного хранилища низкоактивных радиоактивных отходов, образовавшихся в результате аварии на АЭС «Фукусима-I» в марте 2011 года. Такое решение было принято на первом совещании рабочей группы регионального правительства 28 января с учетом позиции муниципалитетов, рассматриваемых в качестве потенциальных площадок размещения хранилища загрязненного грунта, радиоактивного мусора и других отходов, находящихся на территории префектуры.

В декабре центральное правительство обратилось к трем муниципалитетам – Нараха, Футаба и Окума – за разрешением на строительство промежуточного хранилища НАО активностью свыше 100 тыс. беккерелей на килограмм. Часть муниципалитетов ответила отказом, другие предложили внести изменения в условия запроса. Так, Нараха в случае сооружения объекта на своей территории предлагает ограничить отходы, направляемые в хранилище, только территорией муниципалитета и установить предельно допустимую активность на уровне 100 тыс. Бк/кг.

27 января на встрече с губернатором Фукусимы мэр Нарахи сообщил, что муниципалитет постепенно обеспечивает выполнение условий, необходимых для возвращения эвакуированных жителей в свои дома, а строительство хранилища может помешать этому процессу.

В ходе заседания рабочей группы 28 января вице-губернатор Фукусимы Масао Учибори предложил рассмотреть вариант консолидации объектов хранения и уменьшения их площади по сравнению с первоначальным планом. Кроме того, сказал вице-губернатор, которого цитирует телеканал NHK, необходимо разработать новые технологии для уменьшения объема загрязненного грунта.

СОВЕТ ПО НАУКЕ ВОЗОБНОВИЛ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХРАНЕНИЯ ОЯТ.

<http://www.nuclear.ru/news/90043/>

Совет по науке при Правительстве Японии возобновил анализ вариантов промежуточного хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и высокоактивных отходов (ВАО). Заседание совета по данной теме, первое после выдачи ряда предложений в сентябре 2012 года, прошло 27 января. Два года назад совет признал, что принятая государственная политика, нацеленная на геологическое захоронение ОЯТ и ВАО, оказалась несостоятельной, поэтому требуется ее полный пересмотр.

Совет по науке предлагает вариант извлекаемого хранения в течение нескольких сотен лет, что позволит разработать новые технологии утилизации и добиться общественной приемлемости данных проектов. При этом ряд ученых настаивает на более детальной проработке технологических аспектов промежуточного хранения. Часть экспертов считает, что население потенциальных районов размещения объектов не согласится на промежуточное хранение, если совет не определит его точные временные рамки.

Рекомендации Совета по науке относительно вариантов промежуточного хранения ОЯТ и ВАО ожидаются к маю, передал телеканал NHK. Необходимость пересмотра государственной стратегии в этой сфере связана с тем, что на запрос к муниципалитетам о размещении геологического хранилища в течение десяти лет, с 2002 года, не было получено ни одного ответа заинтересованной стороны.

ТЕРСО ВЫГРУЗИЛА ИЗ БВ-4 НА ФУКУСИМЕ 220 СБОРОК

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014

Компания ТЕРСО извлекла из бассейна выдержки блока №4 АЭС "Фукусима Дайичи" в общей сложности 220 кассет. Об этом говорится на сайте компании.

По состоянию на 27 января 2014 года, из бассейна выгружено 220 кассет, в том числе, 198 облучённых и 22 свежих. За неделю с 20 по 27 января были выгружены 22 облучённых сборки.

Всего в бассейне на момент аварии 2011 года находилось 1533 кассеты. Из них, 1331 облучённая и 202 свежие.

Сборки выгружаются из БВ-4 и помещаются в общестанционное хранилище. Компания надеется закончить разгрузку бассейна до конца 2014 года.

МАГАТЭ: ТЕРРИТОРИИ С УРОВНЕМ РАДИАЦИИ ДО 20 МЗВ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ.

<http://www.nuclear.ru/news/90014/>

Эксперты Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) считают возможным заселение территорий, пострадавших в результате аварии на АЭС «Фукусима-1», при достижении на них уровня среднегодовой эффективной дозы облучения менее 20 миллизивертов (мЗв).

23 января был опубликован отчет по итогам повторной инспекции МАГАТЭ, которая состоялась с 14 по 21 октября 2013 года. В отчете отмечаются успехи в работе с пострадавшими на общегосударственном, территориальном и муниципальном уровнях. Также эксперты высоко агентства оценили вклад врачей, руководителей на местах и независимых исследователей в проверку и анализ данных, поступающих с загрязненных территорий.

Ряд муниципалитетов в префектуре Фукусима со среднегодовым уровнем радиации менее 20 мЗв уже признаны пригодными для возвращения эвакуированных. Однако данный уровень рассчитан на основе общей формулы, которая предполагает, что человек пребывает на открытом воздухе без специальной защиты не более 8 часов в сутки. В то же время в отчете отмечается, что усредненные данные, используемые в формуле, существенно выше фактических индивидуальных доз, фиксируемых персональными дозиметрами.

ПОЧТИ 1,5 ТЫС ЧЕЛОВЕК ПОДАЛИ КОЛЛЕКТИВНЫЙ ИСК К ПОСТАВЩИКАМ

ОБОРУДОВАНИЯ НА ФУКУСИМУ-1

[РИА Новости](http://ria.ru), ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014

Коллективный иск о возмещении ущерба в результате аварии на АЭС "Фукусима-1" подали 1400 физических лиц к компаниям Toshiba, GE, Hitachi - производителям оборудования станции, сообщает агентство Ассошиэйтед Пресс.

Рассмотрение иска может стать поводом для изменения существующего в Японии законодательства об ответственности за чрезвычайные происшествия на ядерных объектах.

Согласно правилам, действующим на сегодняшний день, ответственность за последствия аварии несет только оператор АЭС - компания Tokyo Electric Power Co (ТЕРСО), в то время как производителям оборудования закон фактически предоставляет иммунитет.

Истцы отмечают, что их цель - привлечь внимание общественности к этой проблеме.

Истцы обвиняют производителей оборудования для АЭС в том, что за 40 лет работы станции не внесли в конструкцию усовершенствований, направленных на повышение безопасности.

Сумма иска символическая - 100 иен (0,97 доллара США) на каждого человека. В числе истцов около 400 иностранцев, 38 жителей Фукусимы, остальные - граждане Японии, проживающие в других регионах страны.

В СТРУКТУРЕ АО АЭС АККУЮ ФОРМИРУЕТСЯ НОВОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ - ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ

[Пресс-служба АЭС Аккую](http://ria.ru), 30.01.2014

На основании поручения генерального директора госкорпорации "Росатом" Сергея Кириенко в проектной компании АЭС "Аккую" формируется дирекция строящейся атомной станции, главная задача которой - обеспечение всех строительно-монтажных работ в рамках сооружения первой АЭС на территории Турецкой Республики.

В самое ближайшее время на работу в дирекцию строящейся АЭС "Аккую" будут приняты

70 опытных специалистов. Общая численность сотрудников нового подразделения во время сооружения четырёх блоков станции составит около 400 человек.

Дирекция призвана обеспечить подготовку, утверждение и реализацию программы строительства АЭС совместно с генеральным проектировщиком, генеральным подрядчиком и техническим заказчиком.

Кроме этого, дирекция возьмёт на себя функции контроля, технического надзора за соответствием объема и качества выполняемых работ, получение необходимых лицензий по проекту, обеспечение пожарной безопасности на объекте, организацию закупки оборудования и услуг, необходимых для строительства АЭС.

Создаваемая структура должна будет обеспечить эффективность проектных решений на основе применения технологий современного оборудования, материалов, передовых методов организации производства, труда и управления с соблюдением требований и стандартов международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Сразу после формирования нового подразделения его сотрудники приступят к получению необходимых разрешительных документов для сооружения административно-бытовых зданий строительного поселка, который будет возведен рядом с площадкой АЭС, в поселке Буюкеджи.

Предполагается, что в будущем на его территории будут проживать около 4000 человек. Утвержденная схема реализации строительно-монтажных работ оправдала себя при сооружении АЭС "Бушер" в Иране, которая построена и введена в эксплуатацию. Сейчас такая же структура используется и в России при строительстве референтной для АЭС "Аккую" Нововоронежской АЭС-2, первый реактор которой планируется ввести в эксплуатацию уже в этом году.

Дирекция строящейся атомной станции является структурным подразделением технической дирекции АО "АЭС АККУЮ". К окончанию строительства станции будет создана ещё одна структура - дирекция по эксплуатации АЭС.

Строительство первой атомной станции в Турецкой Республике реализуется в рамках соглашения о сотрудничестве между Правительством Российской Федерации и Правительством Турецкой Республики.

В 2010 году создано акционерное общество по генерации электроэнергии АЭС "Аккую" (АО АЭС АККУЮ). Центральный офис компании находится в столице Турецкой Республики в Анкаре. В Москве открыто представительство АО АЭС АККУЮ.

На площадке строительства АЭС в провинции Мерсин Турецкой Республики находится управление строительства технической дирекции АЭС "Аккую". В городе Мерсин и в населенном пункте Буюкеджи открыты центры общественной информации по атомной энергии.

Проект строительства АЭС "Аккую" включает в себя четыре реактора типа ВВЭР. Мощность каждого энергоблока - 1200 МВт.

Это первый в мире проект АЭС, реализуемый по модели ВОО ("build-own-operate"; "строй-владей-эксплуатируй"). Российская сторона обеспечит проектирование, строительство, обслуживание, эксплуатацию и вывод из эксплуатации АЭС.

НОВОЕ ШВЕДСКОЕ СУДНО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ РАО И ОЯТ ВЫПОЛНИЛО ПЕРВЫЙ РЕЙС.

<http://www.nuclear.ru/news/90045/>

Новое судно для транспортировки отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов шведской «Svensk Kärnbränslehantering AB» (SKB) выполнило первый рейс, сообщили в компании.

Судно «Сигрид» заменило специальный транспорт «Сигин», который эксплуатировался в Швеции с 1982 года. Решение о строительстве нового судна для транспортировки радиоактивных материалов шведских АЭС и исследовательского центра компании «Studsvik AB» к комплексам по обращению с ОЯТ и РАО в Оскарсхамне и Форсмарке было принято SKB в декабре 2010 года.

Корабль, спущенный на воду на верфи «Damen Shipyards Galati» (DSGa) в октябре 2012 года, построен по проекту нидерландской «Damen Shipyards Gorinchem». По завершении оснащения в начале декабря 2013 года «Сигрид» прибыл в Рингхальс.

21 января судно завершило первую транспортировку ОЯТ АЭС «Рингхальс» в промежуточное хранилище в Оскарсхамне. «Сигрид» превосходит «Сигин» по размерам – 99,5 метров в длину и 18,6 метров в ширину – и приспособлен для перевозки не 10, а 12 контейнеров за один рейс. По информации SKB, причалы шведских АЭС были модернизированы соответственно параметрам нового судна. Согласно планам SKB, являющейся собственником

«Сигин», судно будет продано.

«KURION INC.» УСИЛИВАЕТ КОМПЕТЕНЦИИ НА РЫНКЕ УСЛУГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО.
<http://www.nuclear.ru/news/90089/>

Компания «Kurion Inc.» (США) объявила 29 января о достижении окончательной договоренности о поглощении компании «Vista Engineering Technologies» (США).

По условиям соглашения, вместе с объектами «Vista Engineering Technologies» в собственность «Kurion Inc.» перейдут «полный портфель технологий, патентов и «ноу-хау». Стоимость сделки не разглашается.

Персонал «Vista Engineering Technologies» будет сохранен в полном составе в целях ускорения роста «Kurion Inc.» на рынке. В результате поглощения штат «Kurion Inc.» увеличится в три раза.

По оценке президента и главного исполнительного директора «Vista Engineering Technologies» Фила Ола, объединение компаний позволит успешно решать задачи по обращению с радиоактивными и другими опасными отходами на мировом рынке.

«Vista Engineering Technologies» была основана в 2000 году. Сфера деятельности компании охватывает три основных направления: создание и обслуживание систем дистанционного управления, инжиниринг и проектирование, а также услуги в области обеспечения экологической безопасности. Компания работала по контрактам на площадках в Хэнфорде, Айдахской национальной лаборатории в США, оказывала услуги по проектированию и анализу в рамках проектов создания усовершенствованных энергетических реакторов.

КЛЮЧЕВОЙ ТЕМОЙ ПЕРЕГОВОРОВ ИРАНА И ШЕСТЁРКИ В ЖЕНЕВЕ БУДЕТ РЕАКТОР В АРАКЕ

[РИА Новости. ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014](#)

Одним из ключевых вопросов нового раунда переговоров представителей Ирана и "шестёрки" международных посредников по иранской ядерной программе, который состоится во второй половине февраля в Женеве, станет обсуждение работы реактора на тяжёлой воде в Араке, заявил в интервью японскому информационному агентству Киодо заместитель министра иностранных дел Ирана Сейед Аббас Аракчи.

"Очередной раунд переговоров по ядерной программе Ирана пройдет в Женеве в промежутке со второй половины и до конца февраля. Одной из ключевых тем на многосторонних переговорах будет обсуждение по реактору на тяжёлой воде в Араке", - приводит агентство слова Аракчи, который отвечает за техническую сторону переговоров Ирана и МАГАТЭ.

Иранский дипломат, комментируя ход переговорного процесса между Тегераном и "шестёркой", считает, что "трудности ещё впереди, однако, стороны уже смогли достичь совместных целей".

"Если мы увидим доброжелательный настрой и решительность, как на предыдущих переговорах, то уверен, что мы сможем достичь консенсуса в ходе этого раунда. Тем не менее, это будет непросто, поскольку на столе переговоров сложные вопросы", - добавил Аракчи.

В июне Аракчи, занимая пост официального представителя МИД Ирана, заявил, что 40-мегаваттный реактор на тяжелой воде в Араке не является тайным проектом, а находится под систематическим наблюдением Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

В "шестёрку" международных посредников входят Россия, США, Китай, Франция, Великобритания и Германия. На встрече 24 ноября 2013 года Иран и "шестёрка" договорились о мерах по существенному урезанию ядерной программы Ирана в ожидании более полного соглашения.

Позже замглавы МИД Ирана Аббас Аракчи и заместитель главы внешнеполитического ведомства Евросоюза Хельга Шмид достигли соглашения по основным вопросам выполнения договоренностей, которые вступили в силу 20 января.

OPG ОШТРАФОВАНА НА \$93 ТЫС. ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНА О ГИГИЕНЕ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ.

[28.01.2014 http://www.nuclear.ru/news/90040/](http://www.nuclear.ru/news/90040/)

Энергокомпания «Ontario Power Generation» (OPG) оштрафована на \$75 тыс. за

нарушение закона Канады «О гигиене труда и безопасности», сообщили 27 января канадские СМИ со ссылкой на решение мирового судьи Онтарио Эллисон Форстолл.

Судья признала OPG виновной в непредставлении данных в Министерство труда относительно жалобы двух рабочих, которые подверглись действию паров свинца в ходе работы на АЭС «Дарлингтон» в августе 2011 года

Рабочие утверждают, что подверглись действию паров свинца при резке металлического навеса с помощью газового резака. По заявлению истцов, персонал АЭС «Дарлингтон» не предупредил их о том, что демонтируемая конструкция содержит включения из свинца, поэтому рабочие не использовали респираторы.

Мировой суд также постановил, что OPG обязана дополнительно выплатить 25% назначенной суммы штрафа (порядка C\$18 тыс.) в фонд помощи жертвам преступлений. Таким образом, общая сумма штрафа OPG составила более C\$93 тыс

СТАТЬИ

ОПЫТ ЗАХОРОНЕНИЯ РАО И ОЯТ В КАНАДЕ

Smith, для AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 30.01.2014

Мы публикуем статью, подготовленную для электронного издания AtomInfo.Ru, давним активным участником нашего форума. По его просьбе, в авторстве указывается только его ник на форуме Smith.

Канада имеет существенный опыт изучения проблем захоронения ядерных отходов, образующихся в процессе эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).

Ниже представлены основные вехи проведения исследований по данному вопросу:

- в специальном отчёте от 1977 года дана рекомендация о целесообразности подземного захоронения ядерных отходов;
- в 1978 году инициирована разработка концепции захоронения РАО и ОЯТ в геологических структурах глубокого залегания;
- в 1989 году стартовала процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) концепции геологического захоронения в Канаде;
- практически через 10 лет (в 1998 году) комиссия по ОВОС вынесла решение о том, что концепция геологического захоронения не получила широкой общественной поддержки. В связи с этим была вынесена рекомендация по созданию профильного агентства по управлению утилизацией РАО для рассмотрения других возможных альтернатив.

Принятый в 2002 году в Канаде закон об утилизации РАО гласит, что эксплуатирующие предприятия атомной энергетики обязаны учредить организацию по обращению с РАО (NWMO) и проводить дальнейшее ее финансирование посредством организации доверительных фондов.

При этом NWMO будет обязана сформировать консультационный совет, провести изучение возможных альтернатив и представить свои рекомендации правительству Канады, а также впоследствии обеспечить выполнение принятого правительством решения.

Основными изученными альтернативами стали:

1. глубокое геологическое захоронение;
2. хранение в местах нахождения ОИАЭ;
3. централизованное хранение.

Деятельность по изучению указанных альтернатив осуществлялась с 2002 по 2005 годы и включала в себя многочисленные информационные и дискуссионные семинары в различных канадских провинциях с максимально возможным привлечением общественности (около 120 семинаров, 20 000 участников).

При этом изучение общественного мнения показало, что:

- главным приоритетом при реализации программы захоронения РАО и ОЯТ должна выступать надёжность и безопасность людей и окружающей среды в настоящем и будущем;
- сегодняшнее поколение должно действовать, не откладывая дело в долгий ящик, так как "мы в долгу перед будущими поколениями";
- выбранный сегодня подход должен допускать внесение изменений во времени (необходимо дать следующим поколениям возможность совершенствовать его на основе вновь приобретенных знаний и новых потребностей общества).

Таким образом, предполагается внедрение поэтапного управления с возможностью внесения корректировок по ходу его реализации.

Основные технические аспекты реализуемого подхода к захоронению РАО и ОЯТ подразумевают под собой:

- централизованную локализацию и изоляцию ОЯТ в геологических структурах глубокого залегания;

- непрерывный мониторинг хранилища;
- возможность перезахоронения ядерных отходов;
- возможность промежуточного захоронения в геологических структурах неглубокого залегания.

Внедряемая система управления подразумевает:

- гибкость в сроках и способах реализации;
- поэтапное принятие решений, оставляющее возможности для корректировки;
- готовность применить новейшие технологические и научные разработки, традиционные знания коренного населения, общественные ценности;
- открытый и честный выбор места захоронения с участием всех - поиск проинформированной и готовой к сотрудничеству принимающей территории;
- постоянное вовлечение в процесс людей общин.

Всеобъемлющая программа проводимых НИОКР сосредоточена на геологических исследованиях, разработках технологии захоронения, безопасности будущего хранилища. Канада принимает активное участие в различных международных программах (в частности, с Великобританией и Швецией), а также отслеживает появление новых технологий обращения с РАО и ОЯТ в мире.

Совсем недавно (в середине января 2014 года) NWMO объявила об исключении площадок Арран-Элдерсли и Соджин-Шорс из списка кандидатов на размещение объекта захоронения РАО и ОЯТ (по причине их недостаточного соответствия выдвигаемым геологическим требованиям).

В настоящее время эксперты организации продолжают предварительную оценку геологических и технических условий на более чем 10 площадках в различных провинциях Канады. Исследования продлятся ещё несколько лет вплоть до того момента, когда будет сделан окончательный выбор площадки размещения национального могильника РАО и ОЯТ.

В целом, канадский опыт изучения вопросов обращения с ядерными отходами свидетельствует о том, что:

- рассматриваемые вопросы носят комплексный характер и могут иметь серьезные последствия, что требует времени для разработки согласованного подхода;
- мнение и поддержка общества крайне важны;
- требуется прочная правовая основа, обеспечивающая организационную структуру, распределение обязанностей и гарантированный доступ к специально выделенному финансированию;
- требуемые финансовые вложения значительны (оценочно - 6 миллиардов канадских долларов чистой приведённой стоимости для решения проблемы ядерных отходов в Канаде).
 - захоронение в геологических структурах с возможностью извлечения является основным направлением стратегии обращения с ядерными отходами в Канаде.

АЛЕКСАНДР ИГНАТЮК О ПРОБЛЕМАХ ЯПОНИИ

Центр энергетической экспертизы, 29.01.2014

Дефицит торгового баланса в Японии составил рекордные 11,47 трлн иен (\$112 млрд) по итогам 2013 года. В 2012 году дефицит торгового баланса страны достиг 6,94 трлн иен. Основной причиной роста дефицита стала необходимость импорта большого количества энергоресурсов, вызванная остановкой всех атомных станций страны после аварии на АЭС "Фукусима".

Александр Игнатюк, директор информационно-аналитического управления ЗАО "ИК"Энергокапитал":

"Страна, испытывающая серьёзный дефицит и пытающаяся реализовать план восстановления роста экономики, разумеется, серьёзно зависит от структуры и себестоимости продукции и эффективности производств.

Реализуя масштабнейшие программы поддержки экономики (по ослаблению национальной валюты), сопоставимые с программами американского Центрального банка, Япония приходит лишь к весьма неустойчивому и относительно нестабильному росту и восстановлению инфляции к

увеличению темпов реального производства в стране. К чему-то более конкретному это программа привести пока не может.

Вполне возможно, что прогнозы относительно политики японского Центрального банка и свертывания японской программы выкупа активов в мае-июне 2014 года, о которых говорит инвестиционное сообщество последние два-три месяца, в значительной мере могут быть связаны с окончанием проверок на японских атомных станциях.

Бесспорно, страна нуждается в электроэнергии, в том числе и дешёвой атомной. К окончательной остановке и отказу от ядерной энергетике, по нашему мнению, Япония не придет. Вспомним об опыте европейских стран, из которых только Германия продолжает придерживаться своего мнения в вопросе отказа от атомной энергии, в то время как другие страны ЕС начинают отказываться от программ по приостановке атомных станций.

Японцы осознают риск ухода производств на другие рынки в связи с ростом издержек из-за отказа от атомной генерации.

Япония всегда испытывала существенные проблемы со стоимостью производства. Вспомним появление таких огромных кластеров электронной промышленности, как в Китае, Корее, автомобильной промышленности - в Корее и Таиланде. Причиной этому стала изначальная дороговизна рабочих рук в Японии и увеличение себестоимости за счёт таких элементов, как электроэнергия (особенно она важна для высокотехнологичной промышленности).

Отсутствие дешёвой электроэнергии может привести к разрастанию проблем в области разного рода производства.

Последствия аварии на АЭС одним днем не перечеркнуть. Разумеется, чтобы изменить ситуацию с атомной энергетикой в стране, должно пройти время, должна произойти определённая перестройка общественного сознания, необходим аудит, всесторонняя оценка и моделирование грамотного развития.

Японцы должны сами прийти к осознанному восприятию и сделать выбор - иметь ли рабочие места, стабильную промышленность и эффективную экономику, прислушавшись к голосу разума и результатам тестов и исследований или продолжать поддаваться панике и нести потери, загоняя экономику в тупик".

АЛЕКСАНДР КУПНЫЙ И ATOMNEWS ВЫИГРАЛИ УЖЕ ТРЕТИЙ СУД У ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС **<http://www.atomnews.info> 26.01.2014**

Несмотря на неконституционные законы от 16 января об ограничении свобод граждан, Александр Купный, автор AtomNews, выиграл кассационный суд у Чернобыльской АЭС. Александру Купному и AtomNews удалось выиграть уже суд третьей инстанции по делу, инициированному лично генеральным директором Игорем Грамоткиным. Поводом для судебного иска послужила публикация про «Объект «Укрытие»: 12.02.2013 – ничего магического, просто разгильдяйство», размещенная на сайте AtomNews.info 19 февраля 2013 года.

Напомним, в публикации шла речь о том, что обрушение крыши машзала энергоблока №4 ЧАЭС произошло в том числе и по вине руководства станции.

Благодаря затеянному Игорем Грамоткиным судебному процессу, общественности удалось получить много недоступной информации, которая была тщательно проанализирована специалистами. В частности, стало известно, что ЧАЭС в нарушении закона скрывает от общественности информацию о изменении радиационной обстановки в зоне объекта. Более того, в публичных заявлениях руководство ранее отрицало этот факт.

AtomNews не исключает возможности подачи иска против руководства ЧАЭС по этому поводу.

ОДНО ЗАУМНОЕ ТЕХРЕШЕНИЕ **<http://www.atomnews.info>**

На днях со мной поделились ссылкой на одно техническое решение (ТР) от 11.11.2013 «О переназначении числа циклов нагружения РУ ВВЭР-1000/В-302 энергоблока №1 ПО ЮУАЭС». Сильно заумное название, содержание такое же техническое и специфическое. Оно и понятно: документ не для среднего ума.

Потому и прошу старших товарищей, технарей-энергетиков пояснить некоторые возникшие вопросы.

Первое.

Насколько корректно составление столь важного документа теми, кто эксплуатирует

реакторную установку? То есть теми, кто напрямую заинтересован в продлении срока эксплуатации. Может ли быть объективным человек, работающий над ТР, зная, что от этого зависит не столько работа первого блока, сколько его личное будущее, его работа? То есть: если я составлю такой документ на основании, которого работу блока можно продлить, то я еще 10 лет буду с хорошей работой и зарплатой.

Ни в коей мере не сомневаюсь в компетентности и квалификации людей, работавших над этими документами, но так, как они напрямую заинтересованы в продлении срока эксплуатации первого блока я сомневаюсь в их объективности.

На мой взгляд ТР должна была разрабатывать сторонняя организация, но никак не эксплуатирующая.

Поправьте, если я не прав.

Второе.

На стр.5 в пункте 6 читаем: «По результатам анализа выработанного количества циклов нагружения по режиму «Раздельное гидроиспытание по первому контуру на плотность (давление 1 контура – 180 кгс/см²)» установлено, что скорость истощения за последние 10 лет эксплуатации составляет 1,8 единиц в год. Увеличение допустимого количества циклов по данному режиму на 10 единиц за счет режима «Раздельное гидроиспытание по первому контуру на плотность (давление 1 контура – 250 кгс/см²)», обеспечит не превышение регламентированного количества в течение 6,5 лет».

Ключевым здесь является то, что количества циклов по режиму «Раздельное гидроиспытание по первому контуру на плотность (давление 1 контура – 180 кгс/см²)» хватит на 6,5 лет. Однако 28 ноября ГИЯРУ выдало постановление номер 17 где в результативной части четко написано «1. Визнати обґрунтованою можливістю безпечної експлуатації енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС на визначених у проекті рівнях потужності до 2 грудня 2023 року» То есть дать разрешение на эксплуатацию на 10 лет.

Как то не увязываются у меня два срока: 6,5 лет и 10 лет.

Вопрос к специалистам: насколько корректно и правомочно изменять количество одного цикла за счет другого? И если возможно, то, при каких условиях?

В общем, как выяснилось, чтение даже самого занудного технического текста может стать увлекательным и интересным если обращать внимание на, казалось бы, всякие незначительные мелочи. Например, почему между датами утверждения технического решения Первым вице-президентом, техническим директором А.В. Шавлаковым 23 сентября и согласования Первым заместителем председателя ГИЯРУ М.Х. Гашевым 17 октября прошло больше трех недель я могу понять. Но почему после последнего согласования 17 октября до даты регистрации документа 11 ноября и присвоение ему номера ТР.1.0010.3113 прошел почти месяц: не могу понять. Что мешало? Все подписали, согласовали, утвердили: регистрируй. Нет.

Может, что еще правили и корректировали по ходу и приводили в соответствие?

Догадки и сомнения.

А казалось бы какое-то техническое решение, что интересного?

Александр Купный, для AtomNews