

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
«Двадцатка» требует обеспечить максимальный уровень безопасности при развитии атомной энергетики.....	5
Совет управляющих МАГАТЭ обсуждает меры ядерной безопасности в 2013 году.....	5
Ставицкий: Украина начала работы по строительству завода по производству ядерного топлива.....	5
Эксперты МАГАТЭ обсудят 9 октября в Мурманске ликвидацию ядерного наследия в России	6
Инспекторы МАГАТЭ в ноябре проверят ядерные материалы на складе МЦОУ.....	6
МАГАТЭ не готово комментировать сообщения о перезапуске реактора в КНДР - гендиректор.....	7
Делегацию Украины на конференции МАГАТЭ возглавит Эдуард Ставицкий.....	7
24-26 сентября в Киеве пройдет выставка «Энергетика в промышленности-2013».....	7
На Хмельницкой АЭС завершила работу 11-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерного материала.....	8
В ЛОНДОНЕ ОБСУДЯТ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	8
В Москве пройдет V форум поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС 2013».....	8
Украинские стандарты: Убыток «Энергоатома» составил 2,5 млрд грн.....	9
Энергоатом нашел новый источник финансирования - зарплаты сотрудников АЭС.....	9
Повреждение перегрузочной машины произошло на Хмельницкой АЭС, угрозы нет - НАЭК Энергоатом.....	11
Ровенская АЭС внедряет неразрушающий контроль элементов АЭС по программе TACIS..	11
На Южно-Украинской АЭС завершилась реконструкция полномасштабного тренажёра.....	12
Holtec испытала контейнер HISTAR-180 на падение самолёта.....	13
МИФИ и ГХК создадут профессиональный стандарт Оператор хранилища отработанного ядерного топлива.....	13
СНИИП выиграл тендер на разработку и поставку систем управления сложными ядерно-физическими установками.....	13
На симпозиуме ВЯА состоялось первое заседание группы по обращению с ОЯТ.....	14
NRC возобновит рассмотрение заявки на сооружение хранилища ОЯТ в Неваде.....	14
Исполнилось 40 лет с момента физпуска головного энергоблока серии РБМК.....	15
В ОАО НИКИЭТ прошли совещания по управлению ресурсом блоков АЭС с реакторами РБМК.....	15

На 2014 год в России запланированы три пуска атомных энергоблоков.....	16
Третий энергоблок ЛАЭС остановлен автоматикой.....	16
Е. Романов: Объекты Балтийской атомной станции ставятся на ответственность.....	16
«Росэнергоатом» планирует пустить энергоблок №1 ЛАЭС к декабрю 2013 года.....	17
На ГХК началась отладка технологии переработки ОЯТ реакторов ВВЭР-1000.....	17
Блок №3 КАЭС остановлен для устранения причин вибрации турбогенератора.....	18
Регуляторы Словакии не стали приостанавливать строительство новых блоков Моховце...18	
Армения планирует продлить срок эксплуатации Мецаморской АЭС.....	19
Энергопуск АЭС Куданкулам в Индии состоится в ближайшее время - министр.....	19
США: Работа 92 энергоблоков атомных станций оценена по высшей категории.....	19
Блок Калверт Клиффс-2 был остановлен из-за проблем с органами СУЗ.....	20
Эксперты: ядерный реактор КНДР в Йонбене возобновил работу	20
Руководство ТЕРСО и Наото Кан избежали суда по Фукусиме.....	20
АЯЭ ОЭСР: Авария на АЭС «Фукусима-I» не должна считаться разовым уроком.....	20
ТЕРСО привлекла бывшего сотрудника NRC в качестве внешнего консультанта.....	21
"Рискованный эксперимент. Нужно очень много электроэнергии".....	21
ТЕРСО пока не удалось остановить утечку радиоактивной воды с Фукусимы-1 в океан.....	22

«ДВАДЦАТКА» ТРЕБУЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗВИТИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

09.09.2013 ИТАР-ТАСС

Лидеры "двадцатки" потребовали обеспечить максимальную безопасность при развитии атомной энергетики. Об этом говорится в заключительной Декларации саммита.

"Страны "Группы двадцати", как с развитой, так и с зарождающейся атомной энергетикой, должны стремиться к максимально возможному уровню ядерной безопасности, совершенствовать высокую культуру ядерной безопасности и, как определено в Плане действий по ядерной безопасности МАГАТЭ, мы призываем к многостороннему сотрудничеству в направлении достижения глобального режима ядерной ответственности", - говорится в документе.

В Декларации подчеркивается, что "многие страны предпринимают шаги по совершенствованию структуры производства и использования энергии, в том числе путем стимулирования развития возобновляемых источников энергии и/или атомной энергетики".

"Атомная энергетика является низкоуглеродным выбором, но имеет высокую капиталоемкость и влечет за собой ответственность за ядерную безопасность, безопасность и применение гарантий МАГАТЭ и требований нераспространения", - указано в документе саммита.

СОВЕТ УПРАВЛЯЮЩИХ МАГАТЭ ОБСУЖДАЕТ МЕРЫ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В 2013 ГОДУ.

10.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

В 2013 году 10 государств присоединились к Базе данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) Международного агентства по атомной энергии. На сегодняшний день база данных насчитывает 124 участника. С начала года, по состоянию на 30 июня, в базу поступило 155 отчетов об инцидентах. Об этом сообщил 9 сентября генеральный директор МАГАТЭ Юкио Аmano, во вступительной речи на заседании Совета управляющих агентства в Вене. В течение недели 35 участникам заседания предстоит обсудить гарантии безопасности ядерной программы КНДР, выполнение требований МАГАТЭ на Ближнем Востоке, а также соблюдение Договора о нераспространении ядерного оружия в Иране и Сирии.

Кроме того, будут обсуждаться ход реализации Плана действий по ядерной безопасности, подготовка Доклада по ядерной безопасности за 2013 год и Плана по обеспечению ядерной безопасности в 2014-2017 гг. Как сообщил Ю. Аmano, вторая миссия МАГАТЭ в Японию, в рамках которой будет рассмотрена проблема грунтовых вод, пройдет осенью, а всеобъемлющий доклад по аварии на АЭС «Фукусима-1» будет подготовлен до конца 2014 года. По оценкам агентства, «рост глобального использования атомной энергии» до 2030 года составит от 17% до 94%. Во вступительной речи Ю. Аmano также сообщил о поступлении в МАГАТЭ запроса на членство со стороны Содружества Багамских островов.

Ссылки по теме:

[Д. Айдзава: ТЕРСО нужна международная помощь для вывода АЭС «Фукусима-1».](#)

СТАВИЦКИЙ: УКРАИНА НАЧАЛА РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

11.09.2013 <http://elvisti.com/node/130392>

Украина начала работы по строительству завода по производству ядерного топлива. Об этом сегодня журналистам заявил на пресс-конференции министр энергетики и угольной промышленности Эдуард Ставицкий.

"С 9 сентября начались работы на строительной площадке завода по производству ядерного топлива в Кировоградской области", - отметил Ставицкий.

В июле российская топливная компания ТВЭЛ и украинский госконцерн Ядерное топливозавершили проектирование совместного предприятия - Завода по производству ядерного топлива (зарегистрирован в форме ЧАО; украинской стороне принадлежит в нем 50% +1 акция) в Смолино Кировоградской области.

Проектная мощность завода - 800 топливных тепловыделяющих сборок (ТВС) в год, или 400 тонн в урановом эквиваленте, что превышает годовое потребление ядерного топлива

украинскими атомными электростанциями (АЭС) на 37,5%. Стоимость проекта оценивают в \$300-400 млн. До 2011 года все ядерное топливо в Украину поставлялось из России компанией ТВЭЛ. В 2011 году поставки своих ТВС в страну начала транснациональная Westinghouse Electric Company. На данный момент украинский рынок ядерного топлива почти полностью зависим от российского поставщика - 92,5% всех поставок. Об этом сообщает ЛІГАБізнесінформ.

ЭКСПЕРТЫ МАГАТЭ ОБСУДЯТ 9 ОКТЯБРЯ В МУРМАНСКЕ ЛИКВИДАЦИЮ ЯДЕРНОГО НАСЛЕДИЯ В РОССИИ

РИА Новости, 09.09.2013

Эксперты МАГАТЭ обсудят 9 октября в Мурманске выполнение в России программы Глобального партнерства против распространения материалов массового уничтожения, говорится в сообщении РосРАО.

В ходе 27-го пленарного заседания Контактной экспертной группы (КЭГ) будут представлены отчеты о деятельности международных участников КЭГ, результаты, достижения и проблемные вопросы ликвидации ядерного наследия в России в 2012-2013 годах при участии Франции, Германии, Японии, Италии, США, Канады, Великобритании, Финляндии, Дании, Нидерландов, Швеции, Норвегии, Еврокомиссии и ЕБРР.

Эксперты обсудят международные проекты по обращению с радиоактивными отходами и облученным ядерным топливом в губе Андреева и пункте Гремиха, по вывозу реакторных блоков на хранение в Сайда Губе и бухте Разбойник, утилизации АПЛ, ПТБ "Володарский" и "Лепсе", созданию инфраструктуры по обращению с ОЯТ на предприятии "Атомфлот", в губе Андреева, а также необходимость международного сотрудничества по возможным проектам программы реабилитации Арктических морей для очистки от радиационно опасных объектов.

ИНСПЕКТОРЫ МАГАТЭ В НОЯБРЕ ПРОВЕРЯТ ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА СКЛАДЕ МЦОУ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013

Инспекторы МАГАТЭ в ноябре проверят ядерные материалы на складе Международного центра по обогащению урана (МЦОУ), затем очередная партия обогащенного материала (ОУП) поступит на фабрикационный завод, где из него сделают ТВС и отправят на Украину, сообщил РИА Новости генеральный директор МЦОУ Алексей Лебедев.

"Инспекторы МАГАТЭ в ноябре посетят склады МЦОУ, проверят ядерные материалы, которые будут отправлены на Украину и те материалы, что и дальше будут храниться на складе. После их визита очередная партия ОУП будет использована при изготовлении ТВС, которые отправят на Украину", - сказал он.

Ранее сообщалось, что Россия и Украина согласовали возможность очередных поставок обогащенного уранового продукта (ОУП) в 2014 году для Украины, объем контракта - 60 тысяч ЕРР (единиц работы разделения, характеризует расход электроэнергии на обогащение 1 килограмм урана до определенного уровня). МЦОУ в 2012 году уже поставил на Украину первые 60 тысяч ЕРР. В 2013 году объем поставок будет таким же.

Россия совместно с Казахстаном создала в 2007 году МЦОУ на базе открытого акционерного общества "Ангарский электролизный химический комбинат" для предоставления услуг по обогащению урана. В 2008 году центр получил все необходимые разрешения и лицензии для осуществления практической деятельности в качестве поставщика продукции и услуг. В дальнейшем к МЦОУ присоединилась Украина.

Задачами МЦОУ являются обеспечение гарантированного доступа к мощностям по обогащению урана для стран, не развивающих на своей территории обогащение урана, содержание и обслуживание международного банка топлива (гарантийного запаса), созданного в рамках соглашения МАГАТЭ и РФ. В настоящее время в проекте МЦОУ участвуют Россия, Казахстан, Украина и Армения.

МАГАТЭ НЕ ГОТОВО КОММЕНТИРОВАТЬ СООБЩЕНИЯ О ПЕРЕЗАПУСКЕ РЕАКТОРА В КНДР - ГЕНДИРЕКТОР

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013

МАГАТЭ не готово комментировать информацию о возможном перезапуске северокорейского ядерного реактора в Йонбене, поскольку его инспекторы не работают в стране, передает агентство Рейтер со ссылкой на заявление гендиректора агентства Юкии Амано.

Ранее в СМИ появились сообщения, что над ядерным объектом в Йонбене спутник зафиксировал белый пар, который вызвал у экспертов из США подозрения о начале работы ядерного реактора. Дипломатический источник сообщил РИА Новости, что активность в Йонбене фиксируется уже на протяжении нескольких месяцев.

"Поскольку у нас нет там инспекторов, мы ни в чем не уверены. Поскольку у нас нет ясного понимания, мы не можем делать комментарии", - сказал Амано журналистам в Вене.

КНДР объявила себя ядерной державой в 2005 году, в 2006, в 2009 и 2013 годах провела подземные ядерные испытания, которые вызвали протесты со стороны международного сообщества. После последних испытаний, которые состоялись 12 февраля, появились сообщения, что Пхеньян готовится к новым, но они до сих пор не подтвердились.

ДЕЛЕГАЦИЮ УКРАИНЫ НА КОНФЕРЕНЦИИ МАГАТЭ ВОЗГЛАВИТ ЭДУАРД СТАВИЦКИЙ

РБК-Украина 12.09.2013

Украинская делегация под председательством министра энергетики и угольной промышленности Украины Эдуарда Ставицкого 16 сентября примет участие в 57-й Генеральной конференции МАГАТЭ. Об этом РБК-Украина сообщили в пресс-службе Минэнерго. Во время конференции МАГАТЭ будет избран генеральный секретарь МАГАТЭ, должно состояться вступление новых членов в организации, рассмотрение программ сотрудничества и обсуждение проблемных вопросов развития ядерных проектов на Ближнем Востоке, говорится в сообщении. Украина будет освещать позицию относительно постфокусимских мер по повышению безопасности эксплуатации АЭС и отношению к инициативам усиления режимов безопасности.

24-26 СЕНТЯБРЯ В КИЕВЕ ПРОЙДЕТ ВЫСТАВКА «ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ-2013».

Nuclear.Ru 12.09.2013

24-26 сентября в Киеве, в Международном выставочном центре состоится 11-я международная специализированная выставка *«Энергетика в промышленности-2013»*. Выставка проходит в едином проекте с международным форумом *«Топливо-энергетический комплекс Украины: настоящее и будущее»*. Оба мероприятия призваны содействовать решению практических задач по модернизации и развитию топливно-энергетического комплекса, внедрению инновационных проектов, росту деловой активности в энергетическом секторе, развитию межотраслевой и производственной кооперации. В рамках выставки традиционно проходят сопутствующие деловые мероприятия.

На выставке и форуме будут представлены приоритетные направления развития отрасли; программы и проекты по модернизации объектов энергетики; новейшие технологии в энергетической сфере. 25 сентября в рамках форума пройдет День атомной энергетики, который откроет пленарное заседание «Ядерно-энергетический комплекс Украины – состояние и перспективы». В программе также круглый стол «Роль атомной энергетики в смягчении последствий смены климата». Выставка и форум организуются Министерством энергетики и угольной промышленности Украины и Международным выставочным центром. Nuclear.Ru выступает информационным партнером обоих мероприятий.

НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС ЗАВЕРШИЛА РАБОТУ 11-Я УКРАИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ, УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ ЯДЕРНОГО МАТЕРИАЛА

С 10 по 12 сентября 2013 года на Хмельницкой АЭС проходила 11-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерного материала.

В работе конференции принимали участие представители Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, Государственной инспекции ядерного регулирования Украины, ГП «НАЭК «Энергоатом», Института ядерных исследований НАН Украины и Беларуси, Шведского комитета по радиационной безопасности, Европейской комиссии, а также специалисты всех украинских АЭС.

Среди основных вопросов, которые обсуждались на конференции – это формирование культуры защищенности на АЭС, учет и контроль ядерных материалов.

Подводя итоги, директор департамента промышленной безопасности, охраны труда, гражданской и физической защиты, трудовой и социальной политики Минэнергоугля Украины Александр Онищенко отметил, что именно на Хмельницкой АЭС в наибольшем объеме выполнены мероприятия по физической защите, а руководством станции уделяется значительное внимание вопросам формирования культуры защищенности, учета и контроля ядерных материалов.

11-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерного материала, по словам директора по физической защите и специальной безопасности ГП «НАЭК «Энергоатом» Олега Макаренко, - это возможность обменяться опытом, который будет способствовать внедрению комплексных эффективных мер реагирования на современные вызовы в сфере ядерной безопасности, физической защиты ядерных установок, ядерных материалов.

Следующую конференцию планируется провести на Ривненской АЭС, пригласив к участию также представителей силовых структур, органов исполнительной власти.

В ЛОНДОНЕ ОБСУДЯТ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

РИА новости 12.09.2013

12-13 сентября в Лондоне пройдет 38-я ежегодная конференция Всемирной ядерной ассоциации (WNO, World Nuclear Association). Участники конференции обсудят перспективы развития атомной энергетики, регулирование строительства объектов атомной энергии и обеспечение их безопасного функционирования, работу с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. В мероприятии примут участие представители около 700 предприятий атомной отрасли из более чем 25 стран. Ядерный комплекс России представит заместитель директора ГК "Росатом" Кирилл Комаров.

На форуме будут представлены ведущие компании и подразделения ГК "Росатом", в том числе "Атомэнергопром" и компания "ТВЭЛ" - монополист производства ядерных топливных сборок в России, сообщает [ИТАР-ТАСС](#). На объединенных стендах можно будет увидеть информацию о позиции Росатома на мировом рынке атомной энергетики и комплексные предложения российской компании.

В МОСКВЕ ПРОЙДЕТ V ФОРУМ ПОСТАВЩИКОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «АТОМЕКС 2013».

13.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Со 2 по 4 декабря в Москве, в «Экспоцентре» пройдет пятый Международный форум поставщиков атомной отрасли [«АТОМЕКС 2013»](#), организованный Госкорпорацией «Росатом». «АТОМЕКС», ставший крупнейшей коммуникационной площадкой, соберет экспертов, заказчиков и поставщиков атомной отрасли, а также руководителей организаций, заинтересованных в поставках на предприятия Госкорпорации «Росатом», для обсуждений наиболее актуальных направлений развития системы закупок.

В рамках деловой программы форума пройдут конференция, круглые столы и секционные заседания, на которых российские и зарубежные эксперты обсудят ключевые аспекты организации процесса закупок и обеспечения поставок современного и качественного оборудования для сооружения и эксплуатации объектов атомной энергетики и промышленности.

На выставке будет представлена продукция и услуги поставщиков Госкорпорации «Росатом», включая новейшие достижения и передовые разработки. Также свои разработки представляют российские и международные компании-поставщики оборудования, технологий и услуг для атомной энергетики, будут организованы презентации новых видов современного оборудования, используемого при сооружении и эксплуатации АЭС.

В прошлом году в работе форума приняли участие более 630 делегатов, представлявших около 300 российских и зарубежных организаций. В рамках деловой программы было проведено 13 секционных заседаний, на которых были представлены 64 доклада. В выставке приняли участие более 120 российских и зарубежных компаний. Подробнее ознакомиться с программой, подать заявку на участие можно на сайте [«АТОМЕКС 2013»](#). Nuclear.Ru выступает генеральным информационным спонсором форума.

УКРАИНСКИЕ СТАНДАРТЫ: УБЫТОК «ЭНЕРГОАТОМА» СОСТАВИЛ 2,5 МЛРД ГРН

Atomnews 12.09.2013

НАЭК "Энергоатом", эксплуатирующая украинские атомные электростанции, завершила первую половину 2013 года с чистым убытком почти 2,45 млрд грн (более \$306 млн по официальному курсу НБУ), говорится в сообщении компании от 11 сентября. Как следует из обнародованных выдержек из финотчетности НАЭК, за первые шесть месяцев текущего года "Энергоатом" сократил чистый доход на 7,76% против аналогичного периода 2012 года (АППГ) — до 8,65 млрд грн (\$1,08 млрд). В нацкомпании результаты объясняют тем, что финансово-хозяйственная деятельность "Энергоатома" во многом зависит от тарифа на производимую электроэнергию (э/э). До июля 2013 года тариф на отпуск э/э для атомных электростанций (АЭС) составлял 21,6 коп за 1 кВт-ч — один из самых низких показателей для всей украинской энергогенерации. (Для тепловых станций, к примеру, тариф установлен в размере 59,08 коп за 1 кВт-ч). Минувшим летом Нацкомиссия по регулированию в сфере энергетики повысила тариф для "Энергоатома" на 3% — до 22,2 коп за 1 кВт-ч. Однако представители атомной энергетики не уверены, что данное повышение способно исправить финситуацию для компании. Ольга Кошарная, медиа-директор ассоциации "Украинский ядерный форум" (НАЭК входит в состав ее участников — Ред.) полагает, что для выхода на безубыточную работу тариф на отпуск э/э для АЭС должен быть не менее 25 коп/кВт-ч. "Хотя атомная энергия и является в данный момент самой дешевой в Украине, износ оборудования на станциях требует дополнительных средств на развитие и обеспечение безопасности в размере 2,9 млрд грн только в 2013 году", — говорит Кошарная. Один из исполнительных директоров "Энергоатома" Наталья Шумкова отмечает, что за счет летнего увеличения тарифа компания планирует дополнительно выручить 200 млн грн. Но дефицит средств по правительственной программе безопасности АЭС, утверждает она, все равно составляет около 2,5 млрд грн.

ЭНЕРГОАТОМ НАШЕЛ НОВЫЙ ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - ЗАРПЛАТЫ СОТРУДНИКОВ АЭС

Atomnews 12.09.2013

Все здания и сооружения ЗАЭС по техническому состоянию на сегодня годны к продлению срока эксплуатации. Специалисты СЭЗиС выполнили оценку техсостояния зданий и сооружений 1-го, 2-го энергоблоков и общестанционных объектов первой очереди. Об этом сегодня сообщил Информационный центр ЗАЭС. Вместе с тем, по информации источников AtomNews, на ЗАЭС тормозятся те работы, по которым необходимо масштабное финансирование. Это вызывает беспокойство как у работников станции (если блоки останутся на 200-300 суток, как это случилось на Южке, сомнительно, что средства на завершение работ появятся вообще - дефицит назовского бюджета и так составляет 2,5 млрд грн за полгода), так и у местных властей - пострадает бюджет города. Источники AtomNews в НАЭК "Энергоатом" утверждают, что компания активно ищет дополнительные источники финансирования. Одним из таких источников может стать сокращение расходов на зарплату. Но связано это не с "утягиванием поясов" на раздутом штате киевского офиса и ряда непроизводственных подразделений - Атомкомплекта или Управделами. Коснуться оно может в первую очередь сотрудников станции. В подтверждение

предлагаем Вашему вниманию [следующий документ](#). Естественно, это все вызвало недоумение профсоюзов. Вот, например, как отреагировал профком ХАЭС.

03.09.2013 № 053-20/229

Председателю ППО ГП НАЭК «Энергоатом» Лычу А.В.

Уважаемый Алексей Васильевич!

Лишь некоторые из высказываний членов профсоюзного комитета ХАЭС можно было отнести к парламентским во время ознакомления с протоколом № 53 от 28.08.2013 г. совещания исполняющего обязанности президента ГП НАЭК «Энергоатом» по вопросам социального развития ГП «НАЭК «Энергоатом». Существенно подогревало полемику и то, что Вы, как председатель ППО ГП «НАЭК «Энергоатом», согласовали его до заседания профсоюзного комитета ППО ГП «НАЭК «Энергоатом» 28.08.2013 г. и не только не включили данный вопрос в повестку дня, но и постоянно отводили членов профкома от тематики вопросов протокола. Бессмысленными, по мнению членов профкома ППО ХАЭС, можно считать попытки руководства Компании провести распределение персонала на «касты» в разрез нормативным документам, регламентирующим деятельность АЭС с единой мотивационной составляющей - требования по уменьшению ФЛП НКРЭ. И если администрация не имеет права говорить об этом, именно профсоюз должен напомнить чиновникам НКРЭ о печальных примерах вмешательства в деятельность АЭС партийных, политических или иных малокомпетентных в этой отрасли сил. Даже название протокола «совещание по социальному развитию» звучит лицемерно, потому как посвящено оно была вопросам социальной деградации и социальному упадку. Профсоюз не имеет права стоять в стороне наступления администрации на социально - экономические права членов наших трудовых коллективов! Работники атомной энергетики не простят нам роли статистов при решении вопросов, которые являются жизненно важными для них и отрасли! Убедительно прошу Вас срочно созвать внеочередное заседание президиума профсоюзного комитета ГП «НАЭК «Энергоатом» для разработки плана действий по защите социально-экономических интересов членов профсоюза и немедленно задействовать весь потенциал Атомпрофсоюза для успешного решения проблемных вопросов. С уважением, председатель ПВО ХАЭС М.В.Гук».

Тем временем, Энергоатом бодро отрапортовал о подведении итогов выполнения колдоговора за первое полугодие. Приводим текст, размещенный на сайте Энергоатома со всеми трудностями перевода через гугл-переводчик: Администрация и профсоюзный комитет первичной профсоюзной организации ГП НАЭК «Энергоатом» утвердили отчет о выполнении Коллективного договора компании за I полугодие текущего года, которым подтверждается выполнение основных пунктов соглашения между администрацией и трудовым коллективом. Соответствующее решение было принято в ходе совместного заседания руководства компании и профкома. Выступая на заседании исполняющий обязанности президента НАЭК «Энергоатом» Никита Константинов отметил, что компания остается одним из немногих предприятий Украины, которое не только заключило Коллективный договор, но и выполняет его. «По итогам первого полугодия коллектив компании справился с поставленной производственной задачей по обеспечению безопасной эксплуатации АЭС и отпуску электроэнергии потребителям. За первое полугодие атомными станциями выработано 42,5 миллиарда киловатт часов электроэнергии, что составляет 100,3% от планового задания Минэнергоугля. В первом полугодии компания продолжала демонстрировать стабильно низкий уровень нарушений в работе АЭС - за отчетный период их было зафиксировано только три, при этом согласно международной шкале INES - аварий и инцидентов не произошло. Два нарушения оценены по шкале INES ниже нулевого уровня, а одно нарушения не классифицируются по шкале INES», - сообщил Н.Константинов. Он подчеркнул, что во всех проектах, которые реализует «Энергоатом», для компании очень важна поддержка со стороны профсоюзов и предложил продолжить совместную работу над усовершенствованием положений Коллективного договора. «В течение I полугодия 2013 совместными усилиями руководства и профсоюзного комитета Компании приняты необходимые меры для достижения роста и своевременной выплаты заработной платы, и обеспечено выполнение условий колдоговора в части оплаты труда», - сообщил и. о. президента «Энергоатома». Присутствовавший на совещании вице - президент ГП НАЭК «Энергоатом» Айдын Айсин предложил всем обособленным подразделениям компании предоставить финансовой службе компании расчет затрат, необходимых для выполнения социальных программ, для защиты этих расходов при утверждении тарифа на отпуск

электроэнергии "Энергоатомом" на следующий 2014 год. В связи с частичным невыполнением всеми обособленными подразделениями компании комплексных мероприятий по охране труда, предусмотренных в Коллективном договоре, вице - президент дал поручение отработать этот вопрос соответствующим службам компании с участием профсоюзов. Поблагодарив администрацию за сотрудничество, председатель первичной профсоюзной организации ГП НАЭК «Энергоатом» Алексей Лыч выразил надежду на выполнение в течение II полугодия 2013 всех обязательств, предусмотренных коллективным договором на текущий год. «В первую очередь необходимо восстановить единовременные выплаты работникам компании, которые увольняются в связи с выходом на пенсию», - отметил О.Лич.

Как стало известно, в адрес **Исполнительного директора** по ядерной и радиационной безопасности и научно-технической поддержке ГП НАЭК «Энергоатом» уже направлено письмо от руководителей УТЦ АЭС, которые, мягко говоря, недоумевают, с каких пор финансисты и экономисты важнее для атомной энергетики, чем люди, которые готовят операторов БЩУ и других не менее важных для безопасной работы АЭС специалистов. В ближайшее время, уверены, мы сможем ознакомить с этим письмом наших читателей.

ПОВРЕЖДЕНИЕ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ ПРОИЗОШЛО НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС, УГРОЗЫ НЕТ - НАЭК ЭНЕРГОАТОМ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013

Повреждение перегрузочной машины, которая осуществляла операции по установке отработанной тепловыделяющей сборки (ТВС) в транспортный контейнер, произошло на Хмельницкой АЭС, данное происшествие не угрожает безопасности, сообщает в четверг украинский "Энергоатом".

"Одиннадцатого сентября в 17.06 мск на энергоблоке №2 Хмельницкой АЭС при выполнении плановых работ по перемещению крана кругового действия были повреждены поручни перегрузочной машины, которая осуществляла операции по установке отработанной тепловыделяющей сборки (ТВС) в транспортный контейнер", - говорится в сообщении.

Компания заверяет, что нарушений пределов безопасной эксплуатации не было. Радиационное состояние не изменялось и находится в норме

РОВЕНСКАЯ АЭС ВНЕДРЯЕТ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ АЭС ПО ПРОГРАММЕ TACIS

AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013

Реализация проекта "Совершенствование методологий эксплуатационного неразрушающего контроля элементов АЭС" на Ровенской АЭС вышла на финишную прямую.

С 10 по 13 сентября на станции проходит заключительное совещание по распространению результатов реализации проекта.

Проект "Совершенствование методологий эксплуатационного неразрушающего контроля элементов АЭС" реализуется на украинских атомных электростанциях в рамках программы "Инструмент сотрудничества в области ядерной безопасности" (ИСЯБ). Он является пилотным для Ровенской АЭС и рассчитан на три года, отмечает пресс-служба НАЭК "Энергоатом".

В совещании принимают участие представитель Еврокомиссии Бернард Эллинг, руководитель проекта от консорциума RWE-RE GmbH Асмус Хансен, руководитель проекта от ГП НАЭК "Энергоатом" Вячеслав Корниец, начальник службы контроля металла РАЭС Виктор Кравец и др.

Проект стартовал на РАЭС в конце 2010 года. С тех пор на станции был проведён ряд совещаний и учебных семинаров с целью повышения квалификации персонала в области неразрушающего контроля металла.

"Специалисты службы контроля металла РАЭС провели огромную работу, которая, я уверен, станет успешной и полезной для использования на других АЭС", - отметил руководитель проекта от НАЭК "Энергоатом" Вячеслав Корниец.

В целом, проект реализуется по следующим направлениям:

- совершенствование технологии эксплуатационного контроля металла корпусов реакторов ВВЭР с использованием автоматизированных систем контроля;
- совершенствование технологии вихретокового контроля теплообменных труб парогенераторов;
- совершенствование ручного ультразвукового контроля аустенитных и композитных сварных соединений;
- совершенствование технологии и методов контроля герметичности;
- основы цифровой радиографии сварных соединений и элементов трубопроводов;
- методы анализа и оценки выявленных в процессе эксплуатации трещиноподобных дефектов в трубопроводах и оборудовании АЭС.

Программа "Инструмент сотрудничества в области ядерной безопасности" (ИСЯБ) была начата в 2007 году по инициативе Еврокомиссии с целью дальнейшего сотрудничества и помощи странам-участницам программы TACIS. Все проекты в рамках программы ИСЯБ рассчитаны на 2007-2013 годы. Главная цель программы ИСЯБ - содействие постоянному совершенствованию управления безопасности и культуры безопасности на АЭС Украины.

НА ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС ЗАВЕРШИЛАСЬ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛНОМАСШТАБНОГО ТРЕНАЖЁРА

AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013

На ЮУАЭС реализован проект модернизации полномасштабного тренажёра (ПМТ) энергоблока №3 с заменой главного моделирующего компьютера.

Это результат командной работы американской компании-победителя тендера на выполнение работ GSE Power Systems Ins, субподрядных организаций из России и Украины и южно-украинских атомщиков, сообщает отдел по работе с общественностью и СМИ ЮУ АЭС.

10 сентября символическую красную ленточку перерезали исполняющий обязанности главного инженера ОП ЮУАЭС Владимир Бандурко и руководитель проекта Анози Ониемачи.

"Сегодня большое событие для Южно-Украинской АЭС. Мы имеем прекрасный результат командной работы. И я хочу поблагодарить всех, кто принимал участие в реализации этого проекта", - сказал Владимир Бандурко.

Стартовал проект по созданию тренажёра нового поколения, на котором атомщики смогут задавать необходимые режимы и учиться преодолевать сложные ситуации в реальном времени, в том числе запроектные, в марте 2012 года.

Модернизация тренажёров выполнена на основе современных расчетных кодов, которые используются во всем мире для обоснования безопасности. Впервые в Украине в состав ПМТ включен модуль тяжёлых аварий, позволяющий моделировать процессы, которые происходят при тяжелом повреждении активной зоны реактора.

Кроме того, в задачи данного проекта входила разработка инженерного анализатора процессов энергоблока №3.

Это первый проект такого рода, когда ПМТ сопровождается инженерным анализатором. Он идентичен полномасштабному тренажёру, но без панелей управления оборудованием и системами реакторной установки.

Преимуществом такого решения является то, что инженерный анализатор можно, не отвлекая учебный центр от плановых занятий, использовать для расчётных обоснований модификаций технологических систем, алгоритмов управления, эксплуатационных процедур и проработки инженерных решений.

Инженерный анализатор будет использоваться службой анализа безопасности, отделом ядерной безопасности и службой главного технолога.

Владимир Бандурко и Анози Ониемачи выразили надежду, что многолетнее плодотворное сотрудничество Южно-Украинской АЭС и GSE Power Systems Ins, продолжится. В частности, при реализации проекта модернизации ПМТ 1-ой очереди.

По завершении официальной части были продемонстрированы возможности модернизированного полномасштабного тренажёра. Для первой тренировки был смоделирован режим - запроектное землетрясение, при котором реактор не остановился. В задачу операторов входило перевести реактор в безопасное состояние.

HOLTEC ИСПЫТАЛА КОНТЕЙНЕР HISTAR-180 НА ПАДЕНИЕ САМОЛЁТА

AtomInfo.Ru, 09.09.2013

Компания "Holtec" провела успешное испытание своего контейнера HISTAR-180, предназначенного для транспортировки и хранения ОЯТ, пишет "Nuclear Engineering International".

В ходе испытаний проверялось состояние контейнера после попадания в него "ракеты, летевшей со скоростью примерно 600 миль/ч". Никаких военных подробностей испытания не приводится, кроме уточнения, что в нём была задействована "ракетная установка армии Соединённых Штатов".

Испытание являлось частью процедуры сертифицирования контейнера в Швейцарии. С его помощью моделировался эффект от падения на контейнер самолёта.

На испытании также присутствовали представители заказчика - швейцарской компании "Ахро", эксплуатирующей АЭС "Безнау" (Beznau).

Обследование контейнера, выделенного для испытания, показало - его состояние удовлетворяет требующимся критериям. Так, утечка (расход) гелия из контейнера оказалась в тысячу раз меньше предельно допустимого значения.

После завершения процедуры сертификации в Швейцарии, компания "Holtec" изготовит на своём заводе в Питтсбурге (США) и поставит швейцарскому заказчику 14 контейнеров HISTAR-180.

МИФИ И ГХК СОЗДАДУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ОПЕРАТОР ХРАНИЛИЩА ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Отдел по связям с общественностью ФГУП ГХК, 10.09.2013

<http://atominfo.ru/newsf/m0324.htm>

В рамках реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 29.11.2012 №2204-р по заказу Министерства труда и социальной защиты РФ Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" осуществляет разработку профессионального стандарта оператора хранилища отработанного ядерного топлива.

Рабочая группа по разработке профессионального стандарта создана в филиале НИЯУ МИФИ - Красноярском промышленном колледже совместно с ФГУП "Горно-химический комбинат" (предприятие Госкорпорации "Росатом").

Анализ документации в области темы разрабатываемого стандарта ведется при непосредственном участии ведущих специалистов "сухого" и "мокрого" хранилищ комбината.

В настоящее время проводится опрос руководителей организаций и ведущих специалистов соответствующего профиля предприятий Госкорпорации "Росатом" и ОАО "Росэнергоатом".

Профессиональный стандарт разрабатывается в целях унификации, установления и поддержания единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, определения квалификационных требований к работникам; прозрачности подтверждения и оценке профессиональной квалификации работников, выпускников учреждений профессионального образования.

СНИИП ВЫИГРАЛ ТЕНДЕР НА РАЗРАБОТКУ И ПОСТАВКУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ

Атомэнергомаш, 09.09.2013

Проект "Разработка, изготовление и поставка аппаратуры системы управления и защиты критических стенов БФС-1 и БФС-2 для ФГУП "ГНЦ РФ-ФЭИ" стал одной из самых значимых побед для ОАО "СНИИП" (входит в машиностроительный дивизион Росатома - Атомэнергомаш).

"Выигрыш этого тендера позволит нам активнее участвовать в работах, связанных с разработкой и поставкой систем управления сложными ядерно-физическими установками, и применить эти компетенции при создании систем контроля и управления реакторными установками энергоблоков АЭС", - отметил заместитель генерального директора по коммерческим вопросам Кирилл Кривошеев.

На данный момент институт принимает участие в 4 конкурсных процедурах на общую сумму более 1,2 млрд. рублей.

С начала 2013г. году ОАО "СНИИП" победил в 17 из 20 конкурсных процедур по атомной тематике. Общая сумма выигранных тендеров составила более 500 млн. рублей. Победа в этих конкурсах позволила институту получить дополнительные объёмы работ. Одним из основных факторов, обусловивших победу ОАО "СНИИП", стало предложение заказчикам комплексных, законченных решений интегрирующих, в том числе приборы и аппаратные комплексы других производителей.

ОАО "СНИИП" является одной из ведущих научных организаций в области ядерного приборостроения, которая решает задачи повышения ядерной и радиационной безопасности ядерных установок и радиационно-опасных объектов, обеспечения радиационной безопасности населения страны и сохранения экологии окружающей среды.

ОАО "Атомэнергомаш" - энергомашиностроительный дивизион Госкорпорации "Росатом", одна из ведущих энергомашиностроительных компаний России. ОАО "Атомэнергомаш" является поставщиком эффективных комплексных решений для атомной, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности. Компания объединяет порядка 30 крупных производственных, научно-исследовательских, инжиниринговых предприятий на территории России и за рубежом.

НА СИМПОЗИУМЕ ВЯА СОСТОЯЛОСЬ ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ ГРУППЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОЯТ.

11.09.2013 16:34 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/>

В рамках открывшегося 11 сентября в Лондоне 38-го Симпозиума Всемирной ядерной ассоциации (ВЯА) состоялось первое заседание Группы по устойчивому обращению с отработавшим ядерным топливом (Sustainable Used Fuel Management Group, SUFMG). Новая группа в структуре ВЯА создана специально для обсуждения проблем завершающего этапа ядерного топливного цикла и его оптимизации. На первом заседании присутствовали представители США, России, Франции, Великобритании, Китая, Финляндии. Как сообщил принимавший участие в заседании генеральный директор Горно-химического комбината Петр Гаврилов, все участники «обозначили заинтересованность» в замыкании ЯТЦ на базе переработки ОЯТ.

Наибольший интерес «малых стран» вызывает развитие схем обращения с ОЯТ, которые предусматривают переработку с последующим использованием регенерированных ядерных материалов. При этом была обозначена проблема ограничения количества рециклов на тепловых реакторах. В ходе дискуссии специалисты также отметили, что централизованное камерное «сухое» хранение ОЯТ имеет качественное преимущество перед пристанционным контейнерным «сухим» хранением в части обеспечения комплексной безопасности и экономической эффективности.

«В общем и целом заметно, что происходит смена трендов, - сказал П. Гаврилов, слова которого приводятся в сообщении ГХК. - Сегодня мы видим, как мировое сообщество профессионалов атомной энергетики, по сути, принимает концепцию технологического развития, которую «Росатом» реализует на ГХК». Это –долговременное хранение накопленного ОЯТ в централизованном «сухом» хранилище; отладка технологий переработки ОЯТ, исключающих образование жидких радиоактивных отходов, в Опытно-демонстрационном центре; запуск замкнутого ЯТЦ с использованием МОКС-топлива в реакторах типа БН с перспективой снятия ограничений по количеству рециклов.

Ссылки по теме:

[На ГХК началась отладка технологии переработки ОЯТ реакторов ВВЭР-1000.](#)

NRC ВОЗОБНОВИТ РАССМОТРЕНИЕ ЗАЯВКИ НА СООРУЖЕНИЕ ХРАНИЛИЩА ОЯТ В НЕВАДЕ.

11.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131847>

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) выполнит решение суда и возобновит рассмотрение заявки на выдачу лицензии на строительство геологического хранилища отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и высокоактивных радиоактивных отходов (ВАО) в Юкка-Маунтин. Об этом по итогам слушаний в Палате представителей США 10 сентября сообщила генеральный советник NRC Маргарет Доун. Комиссии предстоит решить, каким образом будет

осуществляться этот процесс, отметила М. Доун, на которую ссылается «Platts». В ходе слушаний председатель NRC Элисон Макфарлейн не стала отвечать на вопрос о том, намерен ли надзорный орган обжаловать решение суда.

Участники процесса имеют право до 27 сентября запросить о проведении повторных слушаний. Апелляционный суд США по федеральному округу Колумбия 13 августа обязал NRC возобновить рассмотрение заявки Министерства энергетики США на получение лицензии по проекту хранилища в Юкка-Маунтин. Комитет по энергетике и торговле Палаты представителей Конгресса США обязал комиссию в срок до 6 сентября отчитаться о дальнейших действиях в отношении проекта. В свою очередь NRC предложила участникам судебного разбирательства представить в срок до 30 сентября рекомендации по поводу возобновления рассмотрения заявки.

Ссылки по теме:

[Начинаются консультации по вопросу лицензирования проекта в Юкка-Маунтин.](#)

ИСПОЛНИЛОСЬ 40 ЛЕТ С МОМЕНТА ФИЗПУСКА ГОЛОВНОГО ЭНЕРГОБЛОКА СЕРИИ РБМК.

[Nuclear.Ru 12.09.2013](#)

12 сентября исполнилось 40 лет с момента физического пуска первого энергоблока Ленинградской АЭС – головного блока серии РБМК-1000. Строительство этого энергоблока началось в 1967 году, а уже 12 сентября 1973 года состоялся физический пуск реактора. 15 ноября он был выведен на мощность, 21 декабря – поставлен под промышленную нагрузку, а 22 декабря – принят в эксплуатацию. В 2004 году срок службы энергоблока №1 ЛАЭС был продлён на 15 лет.

На дополнительном сроке эксплуатации энергоблока в 2011 году были выявлены формоизменения графитовой кладки. С мая 2012 года на энергоблоке выполняются работы по восстановлению ресурсных характеристик реактора и обоснованию его дальнейшей безопасной эксплуатации. 10 сентября генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов сообщил журналистам, что первый блок Ленинградской АЭС может быть пущен к декабрю 2013 года.

В ОАО НИКИЭТ ПРОШЛИ СОВЕЩАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ РЕСУРСОМ БЛОКОВ АЭС С РЕАКТОРАМИ РБМК

[Пресс-служба ОАО НИКИЭТ, 10.09.2013](#)

6 сентября 2013 года в ОАО "НИКИЭТ" под руководством генерального директора Госкорпорации "Росатом" С.В. Кириенко состоялись совещания по управлению ресурсом блоков АЭС с реакторами РБМК и созданию ядерной энергодвигательной установки (ЯЭДУ) мегаваттного класса.

В совещаниях приняли участие руководители и ведущие специалисты Госкорпорации "Росатом", ОАО "Концерн Росэнергоатом", НИЦ "Курчатовский институт", Ленинградской АЭС, ОАО "НИКИЭТ".

На первом совещании был заслушан доклад "Управление ресурсом блоков АЭС с реакторами РБМК", подготовленный ОАО "НИКИЭТ" совместно с ОАО "Концерн Росэнергоатом".

По итогам обсуждений было решено, что технологические решения по восстановлению ресурсных характеристик графитовой кладки энергоблоков с реакторами РБМК, найдены и превращены в производственный процесс на энергоблоке №1 ЛАЭС, который должен быть перезапущен зимой.

После выполнения ремонтных работ и восстановления параметров графитовой кладки в проектных пределах, ядерная безопасность энергоблока обеспечивается во всех регламентных режимах эксплуатации.

Результаты оценки запроектных аварий показали, что меры по управлению такими авариями применительно к энергоблоку №1 Ленинградской АЭС с учётом состояния графитовой кладки после проведения ремонтно-восстановительных работ не отличаются от аналогичных мер, рекомендованных для энергоблоков АЭС до проведения таких работ.

Были также обсуждены предложения о работах по восстановлению ресурсных характеристик графитовых кладок остальных энергоблоков АЭС с реакторами РБМК, о задачах и путях решения проблемы управления ресурсом энергоблоков с РБМК в целом.

С.В. Кириенко поблагодарил специалистов предприятий и организаций, участвующих в работе, подчеркнув, что этот проект - приоритетная технологическая задача для отрасли. "Это технологический прорыв, сделанный специалистами атомной отрасли, аналогов данных решений не было. Дальнейшая задача - оптимизировать разработанную технологию для применения на всех остальных энергоблоках РБМК с кардинальным сокращением сроков и стоимости ее внедрения", - подчеркнул руководитель Росатома.

О состоянии работ и основных проблемах при реализации проекта создания реакторной установки ЯЭДУ мегаваттного класса рассказал директор-генеральный конструктор ОАО "НИКИЭТ", главный конструктор космических ядерных установок Ю.Г. Драгунов. Он подчеркнул, что в настоящее время специалистами НИКИЭТ разработана документация технического проекта ЯЭУ, определены основные конструкторские решения, работы выполняются в соответствии с "дорожной картой" проекта. Руководитель Госкорпорации "Росатом" С.В. Кириенко поручил ОАО "НИКИЭТ" подготовить предложения по оптимизации "дорожной карты".

НА 2014 ГОД В РОССИИ ЗАПЛАНИРОВАНЫ ТРИ ПУСКА АТОМНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ

11 сентября 2013 http://polit.ru/article/2013/09/11/rosenergoatom_1_rel/

Дорожная карта строительства новых атомных станций в России не претерпела существенных изменений с прошлого года, заявил журналистам 10 сентября, генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов. По его словам, несмотря на то, что была найдена технология «лечения» проблемы деградации графитовой кладки на реакторах РБМК, планы по приоритетному строительству замещающих мощностей на АЭС с реакторами такого типа сохраняются.

Романов отметил, что произошла одна корректировка дорожной карты: «По дорожной карте было запланировано, что мы в этом году осуществляем физпуск блока БН-800 Белоярской АЭС, а в следующем году – физпуск и энергопуск первого блока Нововоронежской АЭС-2, а физпуск и энергопуск третьего энергоблока Ростовской АЭС будет в 2015 году. Руководство госкорпорации приняло решение, что нам необходимо все графики строительства сориентировать таким образом, чтобы и третий блок Ростовской АЭС, и первый блок Нововоронежской АЭС-2 осуществили энергопуск в 2014 году». То есть, в 2014 году энергетический пуск будет осуществлен на трех блоках – БН-800, блок №1 НВАЭС-2 и блок №3 Ростовской АЭС.

Глава Росэнергоатома назвал эти планы очень амбициозной и очень сложной задачей, однако заявил, что в концерне не видят причин, по которым эта задача не может быть выполнена.

Говоря о строительстве первой плавучей АЭС (ПАТЭС), гендиректор концерна подчеркнул, что в целом проект идет позитивно, однако динамика этого позитива низкая. По словам Романова, это обусловлено ситуацией в судостроении в целом. При этом он обратил внимание на позитивные изменения на Балтзаводе. Как сообщил глава Росэнергоатома, участники проекта достигли договоренности о разработке графика корректирующих мероприятий, которые позволили бы уложиться в ранее установленные сроки.

ТРЕТИЙ ЭНЕРГОБЛОК ЛАЭС ОСТАНОВЛЕН АВТОМАТИКОЙ

Третий энергоблок Ленинградской АЭС остановлен защитной автоматикой из-за сигнализации о неисправности в трансформаторе, сообщает *«Интерфакс»*.

Энергоблок будет вновь запущен после выяснения и устранения причин срабатывания автоматики. Ожидается, что это произойдет в четверг. Радиационный фон после остановки энергоблока находится на уровне, соответствующем нормальной эксплуатации.

Е. РОМАНОВ: ОБЪЕКТЫ БАЛТИЙСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ СТАВЯТСЯ НА ОТВЕТХРАНЕНИЕ.

10.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131832/>

Объекты Балтийской АЭС ставятся на ответственное хранение. Об этом сообщил 10 сентября генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов на брифинге в Москве. «Сам проект Балтийской АЭС, безусловно, сохраняется, он не ликвидируется как проект»,

- подчеркнул Е. Романов. По его словам, в настоящее время «Росэнергоатом» по поручению Президента РФ разрабатывает предложения по продолжению этого проекта «с учетом обеспечения маневренности» на случай изоляции энергосистемы Калининградской области.

«Минэнерго определяется с моделями, которые будут выбраны, по каким схемам будет обеспечиваться электрификация Калининградской области, у нас есть свои представления, как мы можем продолжить проект», - сказал генеральный директор «Росэнергоатома», уточнив, что концерн рассматривает разные варианты энергоблоков - и малой, и средней мощности.

В то же время «в случае необходимости» концерн может «быстро расконсервировать» энергоблоки большой мощности на площадке БалАЭС. Решение о дальнейшем финансировании проекта будет приниматься в зависимости от выбранного варианта. «На сегодняшний день инвестиционная программа «Росэнергоатома» в связи с принятием решения по Балтийской АЭС находится в процессе корректировки», - сообщил далее Е. Романов, добавив, что на этот год она составляет около 200 млрд. руб. Ранее инвестпрограмма концерна на 2013 год была утверждена в объеме 215 млрд. руб.

Ссылки по теме:

[На БалтАЭС осуществляются мероприятия по расширению линейки мощности.](#)

[В. Лимаренко: Развитие проекта Балтийской АЭС временно приостановлено.](#)

«РОСЭНЕРГОАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ПУСТИТЬ ЭНЕРГОБЛОК №1 ЛАЭС К ДЕКАБРЮ 2013 ГОДА.

10.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

Первый энергоблок Ленинградской АЭС может быть пущен к декабрю текущего года. Об этом сообщил генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов 10 сентября на брифинге в Москве. На первом блоке ЛАЭС, который с мая 2012 года находится в режиме длительного останова, реализуется проект по восстановлению ресурсных характеристик графитовой кладки реакторной установки РБМК-1000. В настоящее время на энергоблоке началась сборка реактора, параллельно ведется согласование разрешительной документации в Ростехнадзоре. «Директивный срок пуска – начало ноября», - сказал Е. Романов. Однако пуск такого реактора будет «не совсем стандартный», поскольку будет «сопровождаться большой долей консерватизма» и, соответственно, большим количеством испытаний.

«В целом мы считаем, что будет очень неплохо, если мы к декабрю завершим все операции и пустим энергоблок», - сказал генеральный директор «Росэнергоатома». После пуска первого блока ЛАЭС будет поставлен на ремонт второй блок ЛАЭС, затем – второй и первый блоки Курской АЭС, а на Смоленской АЭС концерн пока ограничивается измерением состояния графитовой кладки. Е. Романов также отметил, что следующей задачей станет оптимизация разработанной технологии для применения на всех остальных энергоблоках с реактором РБМК с существенным сокращением сроков и стоимости ее внедрения.

На весь комплекс ремонтно-восстановительных работ по первому блоку ЛАЭС выделялся бюджет в размере до 7 млрд. руб. «Мы уложились в сумму меньше 5 млрд. руб., а целевая сумма на ремонт следующих блоков – меньше 1 млрд. руб.», - сказал генеральный директор «Росэнергоатома». По самым консервативным оценкам, после восстановительного ремонта энергоблоки с реакторами РБМК смогут работать не меньше трех лет. «В случае необходимости мы сможем повторить восстановительную операцию, потому что блокам надо дорабатывать еще 7-8 лет», - добавил Е. Романов. Он также подтвердил, что из-за останова энергоблоков с РБМК общий объем выработки электроэнергии атомными станциями в 2013 году сократится примерно до 170 млрд. кВт-ч по сравнению со 177 млрд. кВт-ч в 2012 году.

Ссылки по теме:

[Вывод первого блока ЛАЭС на разрешенную мощность планируется на 7 ноября.](#)

[П. Ипатов: Выполненные работы подтверждают возможность эксплуатации РБМК.](#)

НА ГХК НАЧАЛАСЬ ОТЛАДКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ РЕАКТОРОВ ВВЭР-1000.

09.09.13 http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131802/?print_version=1

В рамках создания Опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по отработке технологий переработки ОЯТ Горно-химического комбината на расположенном в подгорной части объекте Центральной заводской лаборатории проведена выгрузка фрагментов отработавшего ядерного

топлива реакторов ВВЭР-1000 и БН-800, сообщили 9 сентября на ГХК. Фрагменты ОЯТ были доставлены из димитровградского НИИАР для проведения НИОКР по госконтракту «Оптимизация структуры потоков и комплексная проверка экстракционно-хроматографической схемы переработки ОЯТ на ГХК».

Работы рассчитаны на два года и должны быть завершены в 2014 году. Для проведения исследований в защитных камерах доставленное ОЯТ будет разделано на более мелкие фрагменты при помощи специальной установки, которая разработана и изготовлена на ГХК. Результаты научно-исследовательских работ позволят внести корректировки по оптимизации технологической схемы Опытного-демонстрационного центра переработки ОЯТ. В 2015 году должна быть изготовлена основная часть оборудования ОДЦ, а на 2016 год запланирована его поставка на ГХК.

БЛОК №3 КАЭС ОСТАНОВЛЕН ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПРИЧИН ВИБРАЦИИ ТУРБОГЕНЕРАТОРА.

09.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

8 сентября энергоблок №3 Калининской АЭС был остановлен на ремонт по разрешенной заявке концерна «Росэнергоатом», сообщили на КАЭС. Ремонт связан «с устранением причин повышенной вибрации турбогенератора (ТГ). По предварительной информации, работы продлятся до 11 сентября. В период с 14 мая по 5 августа текущего года на энергоблоке №3 проводился плановый ремонт, в ходе которого был проведен ряд регламентных работ, а также восстановительный ремонт генератора с заменой части обмотки статора.

21-22 августа Калининскую АЭС посетил генеральный директор «Росэнергоатома» Евгений Романов, который провел совещание по вопросам реализации производственных задач в 2013 году. Особое внимание было уделено ремонту третьего блока. Как отметил Е. Романов, ремонт турбогенератора энергоблока №3 был проведен «в очень жесткие сроки», при этом коллектив станции «показал себя на «отлично». «Выводы сделаны правильные, меры приняты достаточные», - подчеркнул генеральный директор концерна

РЕГУЛЯТОРЫ СЛОВАКИИ НЕ СТАЛИ ПРИОСТАНАВЛИВАТЬ СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ БЛОКОВ МОХОВЦЕ

AtomInfo.Ru, 09.09.2013

Регуляторы Словакии не стали приостанавливать строительство блоков №№3-4 АЭС "Моховце", ссылаясь на высокую общественную значимость проекта и возможный "неустранимый" ущерб.

Как сообщал AtomInfo.Ru, верховный суд Словакии в августе отменил решение суда низшей инстанции и постановил аннулировать решение регуляторов о недопуске организации "Гринпис" в качестве стороны к процедуре выдачи разрешения на строительство блоков №№3-4 АЭС "Моховце".

Это решение словацких регуляторов за номером SR с. 79/2009 было принято 28 апреля 2009 года, после чего было обжаловано зелеными в судебном порядке. Точку в споре поставил верховный суд страны.

В вышедшем после решения суда заявлении "Greenpeace Slovakia" утверждалось, что вся процедура лицензирования новых блоков должна быть повторена заново, а тем временем работы на строительстве должны быть прекращены. Регуляторы не согласились с подобной трактовкой.

В заявлении надзорного органа Словакии говорится, что "как только это будет технически возможно" регуляторы передадут "Гринпису" весь объем документации по проекту "Моховце-3/4". Как известно из других источников, речь идет о приблизительно 100 тысячах страниц.

По сообщению "Nuclear Engineering International", словацкие регуляторы призвали зеленых представить свои комментарии и мнения по проекту в срок до 30 ноября 2013 года.

Блоки №№3-4 АЭС "Моховце" с реакторами ВВЭР-440, заложенные еще в советские времена, достраивает итальянская компания "Enel".

АРМЕНИЯ ПЛАНИРУЕТ ПРОДЛИТЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЦАМОРСКОЙ АЭС

11 Сен 2013 <http://www.proatom.ru/>

Правительство Армении планирует рассмотреть вопрос продления срока эксплуатации Мецаморской АЭС.

На втором этапе эксплуатации АЭС на энергоблоках будет произведен ряд изменений дизайна. С этой целью Министерство энергетики и природных ресурсов Армении и российская корпорация "Росатом" подпишут соглашение. "Росатом" планирует начать мониторинговые работы по оборудованию АЭС и интерьеру зданий, передаёт ANS со ссылкой на армянскую прессу.

Отметим, что Мецаморская АЭС была сдана в эксплуатацию в 1980 году. Срок эксплуатации станции завершился в 1995 году. Армения намерена продлить срок деятельности АЭС до 2016 года. Турецкая и азербайджанская стороны заострили внимание ряда международных организаций к вопросу о том, что АЭС является источником реальной угрозы для всего региона.

ЭНЕРГОПУСК АЭС КУДАНКУЛАМ В ИНДИИ СОСТОИТСЯ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ - МИНИСТР

09.09.2013 РИА НОВОСТИ

Энергетический пуск первого блока сооружаемой в южном индийском штате Тамилнад при содействии России АЭС "Куданкулам" должен состояться в ближайшее время, сообщает в пятницу телеканал NDTV со ссылкой на заявление государственного министра В. Нараянасами.

"Мы уже завершили испытания. Постепенно начнется производство энергии. Второй блок будет запущен в марте или апреле, так как там уже выполнено около 95% объема работ", - заявил Нараянасами.

Госминистр также отметил, что выступающие против АЭС неправительственные организации действуют на иностранные средства. "МВД приостановило банковские операции примерно шести компаний, и в отношении них начато расследование. Эти люди получали иностранные деньги на благотворительность, и при этом были активно вовлечены в борьбу с развитием атомной энергетики", - сказал министр.

Физический пуск первого блока АЭС состоялся в июле. "Куданкулам" является важнейшим объектом российско-индийского сотрудничества. Она сооружается при техническом содействии России в соответствии с Межправительственным соглашением от 1988 года и Дополнением к нему от 1998 года.

США: РАБОТА 92 ЭНЕРГОБЛОКОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ ОЦЕНЕНА ПО ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ.

09.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

Показатели эксплуатации 92 из 102 действующих энергоблоков атомных станций в США в первом полугодии 2013 года оценены по двум высшим категориям Комиссией по ядерному регулированию США (NRC). 6 сентября NRC опубликовала отчет о работе АЭС США за период с января по июнь. В сообщении надзорного органа отмечается, что с июня качество эксплуатации еще двух энергоблоков повысилось до высшего уровня оценки. В отчет NRC включены энергоблоки №№2,3 АЭС «Сан-Онофре», находящиеся с июля в процессе вывода из эксплуатации. Согласно отчету, из 92 энергоблоков 75 реакторов «полностью соответствуют целевым показателям по безопасности и физзащите». Еще на 17 реакторах выявлены «требуемые устранения 1-2 проблемы, несущественные для безопасности».

Как сообщили в NRC, на данный момент устранены причины замечаний по трем энергоблокам второй группы, что позволило повысить уровень их оценки. Показатели эксплуатации 8 энергоблоков оценены как «сниженные» и требующие повышенного надзора. На двух из них нарушения уже устранены, и энергоблокам присвоена высшая категория оценки. «Неприемлемыми» признаны показатели эксплуатации блока №1 АЭС «Браунз-Ферри» с реактором BWR конструкции «General Electric» в связи с «серьезными недостатками в области безопасности». По состоянию на декабрь 2012 года полностью соответствующим требованиям безопасности был признан 81 энергоблок, имеющими одну-две несущественные проблемы – 18, сниженный уровень эксплуатации был зафиксирован на 3 реакторах.

Ссылки по теме

[NRC сообщила о 22 аномальных событиях при использовании атомной энергии](#)

[NRC объявила о существенном нарушении безопасности на АЭС «Монтичелло».](#)

БЛОК КАЛВЕРТ КЛИФФС-2 БЫЛ ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА ПРОБЛЕМ С ОРГАНАМИ СУЗ

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 09.09.2013](#)

Блок №2 АЭС "Калверт Клиффс" (США) был остановлен 5 сентября действиями операторов из-за нештатного завершения испытания работоспособности органов СУЗ.

АЭС "Калверт Клиффс" - двухблочная станция, на которой эксплуатируются реакторы PWR мощностью 850 МВт(эл.).

В ходе испытания по сбросу СУЗов операторам не удалось извлечь из активной зоны одну из групп стержней на протяжении двух часов. В соответствии с техническим регламентом, блок в таком случае должен быть заглушен для устранения неисправности.

Аналогичные проблемы в прошлом году дважды наблюдались на первом блоке станции.

Инцидент не представляет собой угрозы для персонала, населения и окружающей среды.

ЭКСПЕРТЫ: ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР КНДР В ЙОНБЕНЕ ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ

[First news 12.09.2013](#)

Белый пар, появившийся над ядерным объектом в северокорейском Йонбене, может означать, что вновь власти страны запустили ядерный реактор. Американские исследователи, проанализировав снимки из космоса, сделанные 31 августа этого года, пришли к выводу, что работа реактора в Йонбене могла возобновиться. Официальной информации о начале работы объекта в Йонбене пока не поступало, сообщает американо-южнокорейский интернет-портал 38 North.

КНДР проводила ядерные испытания в 2005 году, в 2006, в 2009 и 2013 годах. Все они вызвали протесты со стороны международного сообщества. После последних испытаний, которые состоялись 12 февраля, появились сообщения, что Пхеньян готовится к новым, но они до сих пор не подтверждались.

РУКОВОДСТВО ТЕРСО И НАОТО КАН ИЗБЕЖАЛИ СУДА ПО ФУКУСИМЕ

[AtomInfo.Ru, 10.09.2013](#)

Прокуратура Японии не стала добиваться привлечения к уголовной ответственности бывших руководителей компании ТЕРСО за их роль в тяжёлой аварии в марте 2011 года, передаёт NHK.

Избежит суда по Фукусиме и экс-премьер Японии Наото Кан. Прокуратура решила, что масштаб землетрясения и последующих цунами 11 марта 2011 года невозможно было предсказать заранее, и поэтому обвинение конкретных людей из руководства страны и эксплуатирующей организации несостоятельно.

Телеканал NHK напомнил в связи с этим, что в ряде докладов, вышедших в Японии и посвящённых фукусимской аварии, она характеризовалась как "авария, вызванная человеком".

Группа жителей префектуры Фукусима назвала решение прокуратуры "не учитывающим голос местных жителей".

АЯЭ ОЭСР: АВАРИЯ НА АЭС «ФУКУСИМА-I» НЕ ДОЛЖНА СЧИТАТЬСЯ РАЗОВЫМ УРОКОМ.

[Nuclear.Ru 12.09.2013](#)

Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ ОЭСР) отметило успехи в совершенствовании систем безопасности атомных станций стран ОЭСР после аварии на АЭС «Фукусима-I». В отчете «Авария на АЭС «Фукусима-I»: Укрепление ядерной безопасности в странах АЯЭ ОЭСР и усвоенные уроки» (The Fukushima Daiichi Nuclear

Power Plant Accident: OECD/NEA Nuclear Safety Response and Lessons Learnt), опубликованном 10 сентября, изложены практические выводы из уроков аварии на АЭС «Фукусима-I». Отчет составлен тремя постоянными комиссиями АЯЭ: Комиссией по надзорной деятельности, Комиссией по безопасности ядерных объектов и Комиссией по радиационной защите и здоровью населения. В первые недели после аварии 2011 года государства-члены АЯЭ провели предварительный анализ безопасности своих ядерных объектов, далее были проведены «стресс-тесты» атомных станций с целью всесторонней оценки их безопасности в условиях прекращения энергоснабжения, природных катаклизмов или иных экстремальных внешних воздействий.

Один из основных выводов отчета заключается в том, что авария на АЭС «Фукусима-I» не должна рассматриваться как «разовый урок». Как отметил один из авторов отчета, председатель комиссии по надзорной деятельности, генеральный директор Национального органа по ядерной безопасности Франции (ASN) Жан-Кристоф Ниэль, поскольку аварии в принципе исключить невозможно, «необходимо планировать, отрабатывать и периодически пересматривать меры по управлению радиационными авариями на площадке и за ее пределами». К другим важным урокам отнесены новые данные о развитии аварийной ситуации в бассейнах выдержки ОЯТ, а также необходимость усовершенствования системы оповещения в условиях аварии, руководств и действий в чрезвычайных ситуациях, особенно при серьезном повреждении инфраструктуры исходным событием (в случае АЭС «Фукусима-I» – землетрясением и цунами). Хотя безопасность АЭС находится в зоне ответственности эксплуатирующей организации, последствия возможной аварии являются «глобальной проблемой», подчеркивают авторы отчета.

ТЕРСО ПРИВЛЕКЛА БЫВШЕГО СОТРУДНИКА NRC В КАЧЕСТВЕ ВНЕШНЕГО КОНСУЛЬТАНТА.

11.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/>

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) пригласила бывшего сотрудника Комиссии по ядерному регулированию США (NRC) и Департамента по обращению с радиоактивными отходами Министерства энергетики США Лэйка Баррета в качестве привлеченного иностранного эксперта, сообщили в компании 10 сентября. В конце августа в TEPCO была сформирована рабочая группа для решения проблемы утечек радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-I». «Мы намерены пригласить Л. Баррета в качестве иностранного специалиста, знакомого с технологиями вывода из эксплуатации и дезактивации», – говорится в сообщении компании.

В NRC Л. Баррет отвечал за надзор за АЭС «Три-Майл Айленд» в Пенсильвании, на которой в 1979 году произошла авария с частичным расплавом активной зоны. По просьбе TEPCO он будет участвовать в заседаниях рабочей группы по проблемам утечек на АЭС «Фукусима-I». Группу возглавляет президент компании Наоми Хиросе. 19 августа в районе энергоблока №4 «Фукусима-I» была обнаружена утечка около 300 кубометров высокорadioактивной воды из резервуара временного хранения. Кабинет министров Японии одобрил выделение ¥47 млрд. (US\$470 млн.) бюджетных средств для решения проблемы утечек и скопления радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-I».

Ссылки по теме:

[Муниципалитеты предлагают полный вывод из эксплуатации АЭС «Фукусима».](#)
[Три жителя Фукусимы инициировали уголовное преследование компании TEPCO.](#)

"РИСКОВАННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ. НУЖНО ОЧЕНЬ МНОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ"

10.09.2013 <http://gazeta.ua/ru/articles/515344>

Ученые и исследователи ядерных технологий и окружающей среды рассказывают о рисках японского эксперимента на "Фукусиме".

Арджун Махиджани, президент Института энергетических и ядерных исследований, Такома Парк, США:

— Я никогда не слышал о сооружении такой стены. Это как построить ледяную дамбу в подземелье. Сначала нужно заморозить внутри всю жидкость. Часть воды из атомной станции под землей смешивается с расплавленным топливом и становится опасной. Думаю, они будут её

замораживать чем-то похожим на большую морозильную камеру с большим количеством лёдогенераторов. Для этого нужно очень много электроэнергии. Рискованный эксперимент. Если вдруг что-то пойдет не по плану, будет то, что с любым холодильником. Вся эта масса радиоактивного льда начнет стихийно таять. Если же произойдет ещё одно землетрясение, не только эта вода, но и 330 тонн радиоактивных накоплений, выльются в океан.

Кенджзи Кушида, исследователь японских вопросов в Стенфордском университете, США:

— С одной стороны, эта стена — хорошая идея. В первую очередь, государство вкладывает большие средства в развитие инноваций. Но с другой, её подносят как окончательное решение проблемы, которую в действительности решить почти невозможно. Стоило бы разработать несколько альтернативных проектов, а не один, сработает ли который — неизвестно. Но выбора нет. Провластная партия сделает всё, чтобы выиграть выборы через три года.

Джим Смит, профессор, исследователь проблемы окружающей среды, Портсмутский университет, Великобритания:

— Утечки из "Фукусимы" вызывают беспокойство. Они показывают, как трудно бороться с большим количеством жидких радиоактивных отходов. До сих пор выбросы в Тихий океан были значительно меньше. Запрещение на рыбалку полностью разрушили местную рыбную промышленность. Но уровень радиации в рыбе уменьшается. Риск от её потребления невысок по сравнению с другими ежедневными опасностями. Думаю, большого вреда морским организмам авария не нанесла, разве что в ближайшей зоне вокруг завода. Мы изучали рыбу и другие водные организмы в озерах вблизи Чернобыльской АЭС. Влияние было минимальным. Экосистема в радиоактивном пруде-охладителе рядом со станцией — в нормальном состоянии.

ТЕРСО ПОКА НЕ УДАЛОСЬ ОСТАНОВИТЬ УТЕЧКУ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ С ФУКУСИМЫ-1 В ОКЕАН

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 12.09.2013](#)

Утечки радиоактивной воды с аварийной японской АЭС "Фукусима-1" в океан продолжаются, несмотря на все предпринимаемые компанией-оператором станции ТЕРСО усилия, сообщила телекомпания NHK в четверг.

Об утечках говорят показатели проб воды из технического колодца, расположенного недалеко от океанского побережья рядом со вторым энергоблоком. Концентрация трития в пробах воды стойко держится на уровне 100 тысяч беккерелей на литр. По оценкам экспертов, столь высокие цифры говорят о попадании радиоактивных веществ в грунтовые воды.

Кроме того, в колодце, вырытом в районе, где в августе была обнаружена утечка 300 тонн радиоактивной воды из цистерны, зафиксирован рост содержания радиоактивного трития: с 9 по 10 сентября концентрация этого радиоактивного изотопа водорода выросла с 29 тысяч беккерелей до 64 тысяч беккерелей на литр. Это может свидетельствовать о том, что вода из цистерны впиталась в почву и поступает в грунтовые воды.

В августе на АЭС "Фукусима-1" была обнаружена крупнейшая после аварии 2011 года утечка 300 тонн радиоактивной воды с концентрацией радиоактивных веществ около 8,5 миллиона беккерелей на литр из цистерны, где хранится радиоактивная вода после охлаждения реакторов. ТЕРСО не исключила попадания этой воды в океан.

Комитет по контролю над атомной энергетикой присвоил утечке третий уровень опасности по шкале INES.

Правительство страны решило выделить на меры по устранению утечек радиоактивной воды 470 миллионов долларов из госбюджета.

Авария на АЭС "Фукусима-1" в марте 2011 года стала крупнейшей за последние 25 лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Произошли утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Полная ликвидация аварии займет около 40 лет.