

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 06.12.2014 по 12.12.2014

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Уряд визначив повноваження віце-прем'єр-міністрів.....	5
У Комітеті з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи відбулося перше засідання.....	5
12 грудня поточного року в м. Лондон (Сполучене Королівство Великої Британії і Північної Ірландії) відбудеться засідання Асамблеї донорів Чорнобильського фонду "Укриття".....	6
Кабмин Украины планирует завершить достройку двух блоков ХАЭС к 2018 году. Вступне слово Прем'єр-міністра України Арсенія Яценюка на засіданні Уряду 9 грудня 2014 року.....	6
Сегодня необходимо провести аудит всех атомных электростанций Украины	6
Президент «Енергоатома» Юрій Недашковський відвідав ЮУАЕС.....	7
На Запорожской АЭС в турбинном отделении энергоблока №1 устанавливают программно-технический комплекс.....	8

РОССИЯ

Хранилище отходов сублиматного производства на АЭХК будет ликвидировано.....	9
АО «Атомэнергомаш» посетила делегация финского ядерного консорциума Fennovoima Oy и надзорного органа STUK (Финляндия).....	9
На научно-техническом совете в «НО РАО» обсудили порядок приема радиоактивных отходов.....	9
АТОМПРОЕКТ: проекты на экспорт.....	10
НИКИМТ-Атомстрой открыл первый центр по аттестации дефектоскопистов в Республике Крым.....	10
Специалисты СНИИПа обсудили обеспечение радиационной безопасности АЭС Тяньвань.....	11

ЕВРОПА

Согласованы документы, обосновывающие безопасность установок извлечения твердых радиоактивных отходов	13
Франция организует тендер по выбору систем для обнаружения и уничтожения дронов.....	13
AREVA TN поставит оборудование для сухих хранилищ трёх американских АЭС.....	13
В районе размещения АЭС «Чейпелкросс» отменена зона аварийного планирования.....	13

В МИРЕ

В Японии объявят конкурс на строительство хранилищ радиоактивных отходов	15
В БВ-4 на Фукусиме осталось всего 70 кассет.....	15

Компания Kurion отправила на Фукусиму вторую систему очистки радиоактивной воды	15
В Фукусиме открылся Институт радиоактивности окружающей среды	16
В Японии вводится обязательная проверка личности сотрудников АЭС	16
Повышения уровня радиации после снятия покрытия на здании реактора АЭС "Фукусима-1" не зафиксировано	17
JAIF: Простой АЭС усугубляет неблагоприятные условия для развития бизнеса.....	17
Радиация с Фукусимы обнаружена в 400 милях от Ньюпорта (США)	17
ОЯТ Сан-Онофре поместят в СХОЯТ Holtec.....	18
ENEC рассматривает четыре варианта обращения с ОЯТ строящейся АЭС «Барака».....	18
ЮАР подписала с Китаем пакет документов о сотрудничестве в атомной сфере.....	19
АЭС «Циньшань» будет оснащена тренажером для отработки операций с топливом.....	19
Минэнерго США оштрафовано на US\$54 млн. за инциденты в штате Нью-Мексико.....	19
Остановы на ППР в 2015 году могут вызвать рост тарифов в Онтарио.....	20

СТАТЬИ

Украина — ядерная держава высокого риска.....	21
Энергетический голод. Инцидент на ЗАЭС – начало конца украинской атомной энергетики?....	22
Страсти по поправке.....	24
Швейцария выходит из атомной энергетики.....	25
Закриття атомних електростанцій може коштувати 100 млрд \$.....	26
Экологи: ядерный комплекс во Франции может создать риски для природы.....	27
На научно-практической конференции в МГСУ обсудили формирование инфраструктуры для сферы строительства атомных объектов.....	29
Ученые РФ создают новые планы ликвидации ядерного наследия в регионах.....	30
Генетики объяснят, почему большинство жителей Фукусимы не пострадали от облучения.....	31
В Фукусиме организовали "черный туризм" в районы, пострадавшие от атомной аварии.....	32
Відбулася позачергова 51 сесія Славутиської міської ради VI скликання	33

УКРАИНА**УРЯД ВИЗНАЧИВ ПОВНОВАЖЕННЯ ВІЦЕ-ПРЕМ'ЄР-МІНІСТРІВ**

http://www.kmu.gov.ua/control/publish/article?art_id=247802470

05.12.2014 | 20:27

ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОМУНІКАЦІЙ З ГРОМАДСЬКІСТЮ СЕКРЕТАРІАТУ КМУ

Уряд визначив питання, що належать до компетенції віце-прем'єр-міністрів.

Зокрема, до компетенції Віце-прем'єр-міністра Валерія Вощевського належать питання функціонування транспортної галузі та будівництва, поштового зв'язку, екології та природних ресурсів, а також питання, пов'язані з Чорнобильською АЕС.

Віце-прем'єр-міністр - Міністр культури В'ячеслав Кириленко відповідатиме за гуманітарні питання, зокрема культуру, освіту та науку, спорт та туризм, охорону здоров'я, питання соціальної політики. У його компетенції перебуватимуть питання соціального захисту осіб, які переміщуються з Луганської та Донецької областей в зв'язку з проведенням там антитерористичної операції чи проживають в цих регіонах.

Питання регіональної політики, будівництва та житлової сфери, енергозбереження, інформаційної безпеки, регулювання земельних відносин належать до компетенції Віце-прем'єр-міністра – Міністра регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства Геннадія Зубка. Окрім цього, він відповідатиме за відновлення об'єктів промислової, соціальної і транспортної інфраструктури, житлового фонду та систем життєзабезпечення населених пунктів Донецької та Луганської областей, що зазнали пошкоджень у результаті проведення антитерористичної операції, а також за питання Автономної Республіки Крим та м. Севастополь. Також віце-прем'єр-міністри відповідатимуть за інші питання у відповідних напрямках діяльності.

У КОМІТЕТІ З ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБІЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ ВІДБУЛОСЯ ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ

<http://rada.gov.ua/news/Novyny/Povidomlennya/99663.html>

Голова Комітету Микола Томенко під час засідання 5 грудня поінформував присутніх, що до складу Комітету обрано 15 народних депутатів України.

Відповідно до статті 37 Закону "Про комітети Верховної Ради України" для забезпечення основних напрямів діяльності Комітету під час засідання було утворено **шість підкомітетів, а саме:**

- з питань охорони і раціонального використання надр, водних ресурсів;
- з питань лісових ресурсів, об'єктів тваринного та рослинного світу, природних ландшафтів та об'єктів природно-заповідного фонду;

- з питань державного моніторингу навколишнього природного середовища;

- з питань державної політики у сфері поводження з відходами;

з питань подолання наслідків Чорнобильської катастрофи, соціального захисту постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи;

- з питань цивільного захисту населення, попередження та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного або природного характеру.

Також під час засідання було обрано голів чотирьох підкомітетів:

- з питань охорони і раціонального використання надр, водних ресурсів – БАЛИЦЬКОГО Євгена Віталійовича;

- з питань державного моніторингу навколишнього природного середовища - РИБАКА Івана Петровича;

- з питань державної політики у сфері поводження з відходами - ТРИГУБЕНКА Сергія Миколайовича;

з питань подолання наслідків Чорнобильської катастрофи, соціального захисту постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи - МОСКАЛЕНКА Ярослава Миколайовича;

Питання про обрання ще двох голів підкомітетів, а також затвердження персонального складу підкомітетів, буде розглянуто на наступному засіданні.

М.Томенко окреслив завдання, які стоять перед Комітетом, зазначивши, що "Комітет відповідно до предметів відання є найбільш різноплановим, напрямків роботи багато". Також він зазначив, що "вже сьогодні необхідно включитися в роботу з підготовки законопроектів для розгляду". #Комітеті з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків

Чорнобильської катастрофи відбулося перше засідання

12 ГРУДНЯ ПОТОЧНОГО РОКУ В М. ЛОНДОН (СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ І ПІВНІЧНОЇ ІРЛАНДІЇ) ВІДБУДЕТЬСЯ ЗАСІДАННЯ АСАМБЛЕЇ ДОНОРІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО ФОНДУ "УКРИТТЯ"

<http://www.dazv.gov.ua/>

12 грудня поточного року в м. Лондон (Сполучене Королівство Великої Британії і Північної Ірландії) відбудеться засідання Асамблеї донорів Чорнобильського фонду "Укриття". В склад делегації від України увійшли: виконуючий обов'язки Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Орест Туркевич, Голова Держатомрегулювання Сергій Божко та генеральний директор ДСП "Чорнобильська АЕС" Ігор Грамоткін.

Під час засідання Асамблеї планується підписати "Другу угоду про внесення змін до Грантової угоди між Урядом України та ДСП "Чорнобильська АЕС" як одержувачем і Європейським банком реконструкції та розвитку, яка передбачає виділення ЄБРР коштів в обсязі 350 млн. євро для завершення будівництва нового безпечного конфайнменту.

Одержувачем коштів визначено Чорнобильський фонд "Укриття.

КАБМИН УКРАЇНИ ПЛАНИРУЕТ ЗАВЕРШИТЬ ДОСТРОЙКУ ДВУХ БЛОКОВ ХАЭС К 2018 ГОДУ. ВСТУПНЕ СЛОВО ПРЕМ'ЄР-МІНІСТРА УКРАЇНИ АРСЕНІЯ ЯЦЕНЮКА НА ЗАСІДАННІ УРЯДУ 9 ГРУДНЯ 2014 РОКУ

Выдержка

Полный текст - http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=247804904&cat_id=244823857

.....Також Уряд завершує повністю реформу всього енергетичного сектору на відповідність третьому енергетичному пакету, який підписаний, ратифікований і прийнятий парламентом України. Щодо електроенергетики. Інтеграція української енергетичної системи UCTE, це в європейську мережу енергосистем. Ми ставимо для себе завдання – зробити це в 2017 році. На сьогодні у нас тільки інтегрований так званий Бурштинський острів, вся Україна повинна бути інтегрована до європейської електроенергетичної системи.

В рамках модернізації української енергетики Уряд приймає рішення про добудову двох блоків на Хмельницькій станції. Ми вважаємо, що завершення цієї добудови повинно відбутися у 2018 році.

Також протягом 2015 року збільшення, суттєве збільшення видачі потужностей на трьох станціях. Ми збільшимо в наступному році видачу потужностей з Южно-Української, Запорізької, Хмельницької і Рівненської АЕС. Загалом це буде близько 3 тис. мегават.

Також з Європейським банком розвитку і реконструкції, Європейським інвестиційним банком ми добудуємо нові лінії електропередач, нові мережі, які дадуть можливість звільнити потужності і дати можливість для транспортування відповідних потужностей з АЕС.

Що стосується подальших джерел диверсифікації постачання енергетичних продуктів. Об'єктивно, що у нас є зараз залежність від низки країн, і в першу чергу Росії, в тому числі і навіть в постачанні вугілля. Тому ми ставимо для себе завдання: диверсифікація придбання енергетичних ресурсів. Вугілля на всьому світовому ринку, ядерне паливо, компанія "Вестінхаус". Ми залишаємо той проект, який сьогодні є в "Енергоатому", і суттєво розширюємо нашу співпрацю по придбанню ядерного палива для українських атомних станцій з компанії "Вестінхаус", про що підписані і будуть підписуватися відповідні угоди.

СЕГОДНЯ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ АУДИТ ВСЕХ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ УКРАИНЫ

<http://ukraina.ru/news/20141209/1011418305.html>

Об этом в прямом эфире украинского ТВ заявила председатель Всеукраинской экологической лиги Татьяна Тимочко.

«Это реальная угроза и ситуация на Запорожской АЭС подтверждает это. Оборудование, рассчитанное на 30 лет, должно быть заменено, а в случае атомных станций остановлено», — сообщила Татьяна Тимочко.

По ее словам, авария на Чернобыльской АЭС началась с незначительной остановки

некоторого оборудования.

«Мы должны провести серьезный аудит всех атомных станций Украины и прекратить действие тех атомных станций, которые исчерпали свой срок», — подчеркнула председатель экологической организации.

Украинский эколог также потребовала *«обложить атомные электростанции сбором на плановое закрытие тех блоков, которые исчерпали свой срок».*

Следует отметить, что 5 декабря 2014 года в 21.15 по местному времени энергоблок №3 Запорожской АЭС выведен из текущего ремонта и подключен к сети. На Запорожской АЭС в работе находится 5 энергоблоков. Суммарная мощность генераторов составляет 4670 МВт.

ПРЕЗИДЕНТ «ЕНЕРГОАТОМА» ЮРІЙ НЕДАШКОВСЬКИЙ ВІДВІДАВ ЮУАЕС

http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40804-prezident_energoatoma_yuryi_nedashkovskiyi_vdvдав_yuuaes/

10 грудня Южно-Українську АЕС відвідав президент НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський. До програми робочого візиту входила нарада з питань продовження терміну експлуатації другого енергоблоку, урочисте вручення южно-українським атомникам ключів від нових квартир, передача підприємству автобусів для перевезення персоналу та огляд військової техніки, відремонтованої силами ЮУАЕС.

У першій частині свого візиту президент енергокомпанії провів нараду з фахівцями ЮУАЕС щодо реалізації запланованих заходів, пов'язаних з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №2, а також особисто ознайомився з ходом ремонтних робіт на ньому. Юрій Недашковський продовження життя южно-українського блоку-ветерану назвав основним пріоритетним завданням Компанії.

Нагадаємо, що проектний термін експлуатації другого «мільйонника» закінчиться 12 травня 2015. Для того, щоб продовжити його розрахунковий термін служби, атомники наразі активно працюють над втіленням 85 обов'язкових заходів, 10 з яких - постфуксисмські. Більшу частину робіт вже успішно виконано.

У рамках візиту на южно-український майданчик глава «Енергоатома» урочисто вручив ключі від нових квартир працівникам атомної станції. В експлуатацію було здано 1-у чергу – 2 під'їзда - 9-поверхового житлового будинку. Урочисте вручення ордерів на отримання квартир відбулося біля нового будинку в колі щасливих новоселів і жителів довколишніх висоток по вулиці Дружби народів, 11.

Вперше за сім років атомники, які потребують поліпшення житлових умов і перебувають на квартирному обліку, отримали довгоочікувані ордери. З 71 сім'ї першими заселяться ті, кому надано соціальне житло. Серед них є і багатодітні сім'ї, і пенсіонери атомної енергетики, і сім'ї, у яких дітей виховує лише один батько. У числі новоселів - і учасник бойових дій у зоні АТО. Так, спільним рішенням профкому та адміністрації Южно-Української АЕС для поліпшення житлових умов військовослужбовців військової частини 3044, яка несе охорону об'єктів енергокомплексу, було виділено в службове користування одну 3-кімнатну квартиру. Її отримав майор Віталій Костюков, який був у складі групи бійців, що встали на захист суверенності та цілісності нашої країни. «Ми чекали на квартиру 18 років, - з неприхованою радістю говорить Віталій Михайлович, - переживаємо, звичайно, хочеться вже подивитися, що там всередині. Мені вчора повідомили, що вручать ордер і для моєї сім'ї це була найбільш хвилююча доба».

Забезпечення житлом сімей атомників є одним з пріоритетних завдань соціальної політики ДП НАЕК «Енергоатом». Її керівництвом ще на початку 2014 року планувалося ввести в експлуатацію нові житлові квадратні метри на всіх чотирьох атомних майданчиках. Южно-Українська стала першою, де президент разом з генеральним директором розрізав стрічку на новому домі.

Під час перебування на майданчику ЮУАЕС Юрій Недашковський також відвідав автотранспортне господарство підприємства, де урочисто передав у користування нові автобуси для перевезення персоналу. Там же, в АТГ він ознайомився з ходом робіт з відновлення та ремонту військової техніки, яку за благодійні кошти у неробочий час здійснює персонал енергокомплексу. На БТРах виконано налагодження електричного обладнання, заміну деталей, а також інші необхідні процедури ремонту, щоб бойові машини змогли стати на захист цілісності і суверенітету нашої країни.

НА ЗАПОРЖСКОЙ АЭС В ТУРБИННОМ ОТДЕЛЕНИИ ЭНЕРГОБЛОКА №1 УСТАНОВЛИВАЮТ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40781-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40781-na_zaporzkyi_aes_v_turbnnomu_vddlenn_energobloku_vstanovlyuyut_programnotehnchniyi_kompleks/)

[na_zaporzkyi_aes_v_turbnnomu_vddlenn_energobloku_vstanovlyuyut_programnotehnchniyi_kompleks/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40781-na_zaporzkyi_aes_v_turbnnomu_vddlenn_energobloku_vstanovlyuyut_programnotehnchniyi_kompleks/)

На первом энергоблоке Запорожской АЭС идет замена шкафов унифицированного комплекса технических средств (УКС) системы нормальной эксплуатации турбинного отделения на программно - технический комплекс. Работы по модернизации оборудования на энергоблоке выполняет коллектив участка технологических защит, блокировок и сигнализации цеха тепловой автоматики и измерений

Замена прежнего оборудования на программно-технический комплекс в турбинном отделении – это пилотная программа, которая проводится в рамках продления срока эксплуатации энергоблока №1. Новый программно-технический комплекс изготовлен ЗАО «СНПО «Импульс». Данный комплекс обладает несколькими каналами управления, архивирования, выдачи и обработки информации. Благодаря новому оборудованию все системы энергоблока будут связаны в единое целое. Программно-технический комплекс будет контролировать защиту, блокировки и управление турбинного отделения энергоблока.

Вместе с коллективом цеха ТАИ большой объем работы сделали специалисты «ЭЮМ – 10». Они выполнили демонтаж прежнего оборудования и установку программно-технического комплекса в турбинном отделении.

Со временем такой же комплекс будет установлен на втором энергоблоке Запорожской АЭС.

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

Запорожская АЭС – крупнейший энергетический объект в Украине и Европе с установленной мощностью 6 000 МВт. На ЗАЭС эксплуатируются 6 энергоблоков мощностью 1 млн. кВт каждый. Первый энергоблок был введен в эксплуатацию в 1984 году, второй – в 1985 г., третий – в 1986 г., четвертый – в 1987 г., пятый - в 1989 г., шестой – в 1995 году. Начиная с 1984 года, вклад Запорожской АЭС в энергетику страны возрос с 2 до 22 %.

РОССИЯ.**ХРАНИЛИЩЕ ОТХОДОВ СУБЛИМАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА АЭХК БУДЕТ ЛИКВИДИРОВАНО.**

<http://www.nuclear.ru/news/94328/>

Для вывода из эксплуатации хранилища технологических твердых отходов сублиматного производства АЭХК выбран вариант «ликвидация».

Как пояснили на АЭХК, вывод из эксплуатации хранилища (сооружение 310) производится в связи с остановом сублиматного производства. Это сооружение общей площадью 12480 кв. м состоит из девяти расположенных под землей хранилищ.

Размещение отходов было начато в 1961 году, прекращено в 2011 году. Отходы находятся в твердом агрегатном состоянии, среднее содержание урана в них не превышает 1% от всей массы.

В рамках подготовки к выводу из эксплуатации в 2012-2013 гг. было проведено инженерное и радиационное обследование сооружения; разработано технико-экономическое обоснование, в котором было рассмотрено три варианта вывода из эксплуатации: полная ликвидация, захоронение на месте и нулевой вариант.

В итоге был выбран вариант «ликвидация», который рассчитан на четыре года. Отходы будут извлечены и перевезены в специализированное хранилище. 5 декабря в Ангарске прошли общественные слушания по этому проекту.

АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» ПОСЕТИЛА ДЕЛЕГАЦИЯ ФИНСКОГО ЯДЕРНОГО КОНСОРЦИУМА FENNOVOIMA OY И НАДЗОРНОГО ОРГАНА STUK (ФИНЛЯНДИЯ)

<http://www.aem-group.ru/wps/wcm/connect/aem/site/mediacenter/news/00f9c08046866e87bfa2bfa7b7eb67b911.12.2014,16:36>

8-10 декабря 2014 года состоялся визит представителей финского ядерного консорциума Fennovoima Oy и надзорного органа STUK (Финляндия) на АО «Атомэнергомаш». Цель данного визита - проверка системы менеджмента качества АО «Атомэнергомаш» как потенциального поставщика оборудования по проекту АЭС «Ханхикиви».

Финскую делегацию возглавил ведущий аудитор Тейво Хейнонен (Teuvo Heinonen). С приветственным словом выступил заместитель генерального директора – директор по операционной деятельности Владимир Разин, отметив в своем выступлении необходимость эффективного взаимодействия АО «Атомэнергомаш» с финским консорциумом.

Финским специалистам была представлена информация об основных направлениях деятельности АО «Атомэнергомаш», о системе менеджмента качества, порядке изучения требований потребителей и формировании комплексного предложения, технологических и инжиниринговых возможностях группы компаний, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш» и т.п. В ходе визита обсуждались вопросы сотрудничества АО «Атомэнергомаш» и Fennovoima Oy по изготовлению оборудования для финской АЭС.

Ведущий аудитор Тейво Хейнонен выразил благодарность за проведенный аудит, отметив, что переговоры прошли продуктивно и не один вопрос не остался без ответа.

По результатам проведенного аудита было подписано заключение, в котором были даны рекомендации по улучшению процессов АО «Атомэнергомаш», а также отмечены сильные стороны компании.

НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОВЕТЕ В «НО РАО» ОБСУДИЛИ ПОРЯДОК ПРИЕМА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

<http://norao.ru/press-center/1/289/>

В ФГУП «НО РАО» состоялся научно-технический совет (НТС), на котором обсуждался будущий порядок проверки радиоактивных отходов при приеме на захоронение, а также характеристики для их упаковок.

В научно-техническом совете принимали участие 44 специалиста, включая представителей Государственной корпорации «Росатом», ФГУП «Радон», ФГУП «РосРАО», ЗАО «Институт Оргэнергострой».

Участники совещания обсудили порядок проверки принимаемых радиоактивных отходов в соответствии с критериями приемлемости и, в частности, такие вопросы как разработка положений по организации проверки, методы инструментального контроля РАО, классификация

несоответствий. Кроме этого, темами дискуссии стали технико-экономические оценки упаковок для радиоактивных отходов и возможности применения сталефибробетона в системах обращения с ОЯТ и РАО.

Председатель научно-технического совета, заместитель директора по эксплуатации Александр Баринов отметил важность и своевременность поставленных задач, а также актуальность представленных решений. Члены научно-технического совета высказались за дальнейшую работу по представленным проблемам в соответствии с прозвучавшими пожеланиями специалистов.

АТОМПРОЕКТ: ПРОЕКТЫ НА ЭКСПОРТ

<http://atominfo.ru/newsj/q0788.htm>

Группа по связям с общественностью АО АТОМПРОЕКТ, 11.12.2014

За последнюю неделю свои намерения строить атомные станции по проекту "АЭС-2006", разработанному АО "АТОМПРОЕКТ", подтвердили Финляндия и Венгрия.

5 декабря положительное решение по реализации проекта принял парламент Финляндии.

Специалисты АТОМПРОЕКТа, традиционно адаптируют предлагаемые разработки под индивидуальные требования площадки сооружения АЭС и заказчика проекта.

Так, в финском проекте АЭС "Ханхикиви-1" инженерами института учитываются требования компании "Fennovoima" и финского регулятора STUK - "АЭС-2006" будет адаптирован к нормативной документации страны, в частности, дополнительные экстремальные внешние воздействия учитываются путём увеличения прочности строительных конструкций основных зданий и сооружений.

Согласно техническим условиям контракта на сооружение пятого и шестого блоков АЭС "Пакш" в Венгрии, подписание которого состоялось 9 декабря, петербургские специалисты предусмотрят дополнительную сейсмостойчивость проекта и индивидуальную компоновку вспомогательных сооружений.

Неизменные показатели проекта "АЭС-2006", разработанного АТОМПРОЕКТом - водоводяной энергетический реактор мощностью 1200 МВт, четыре активных независимых канала систем безопасности, дублирующие друг друга, а также комбинация пассивных систем безопасности, работа которых обусловлена только законами физики и не зависит от человеческих факторов.

В составе систем безопасности проекта - устройство локализации расплава, система пассивного отвода тепла из-под оболочки реактора и система пассивного отвода тепла от парогенераторов. Теплофикационная мощность проекта - 250 Гкал/ч; расчётный срок службы - 50 лет, основного оборудования - 60 лет.

Головная атомная станция проекта "АЭС-2006" сейчас сооружается в Ленинградской области. Проект Ленинградской АЭС-2 (ЛАЭС-2) в феврале 2007 года получил положительное заключение Главгосэкспертизы РФ. В стадии сооружения находятся первые два блока станции.

АТОМПРОЕКТом также разрабатывается технический проект второй очереди ЛАЭС-2 в составе двух энергоблоков. Ещё два энергоблока по проекту "АЭС-2006" сооружаются в Республике Беларусь на площадке в городе Островец.

АО "АТОМПРОЕКТ" - ведущее предприятие госкорпорации "Росатом", осуществляющее комплексное проектирование объектов атомной отрасли, научные исследования, разработку ядерных энерготехнологий нового поколения.

НИКИМТ-АТОМСТРОЙ ОТКРЫЛ ПЕРВЫЙ ЦЕНТР ПО АТТЕСТАЦИИ ДЕФЕКТОСКОПИСТОВ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

<http://atominfo.ru/newsj/q0800.htm>

Отдел по коммуникациям АО НИКИМТ-Атомстрой, ОПУБЛИКОВАНО 11.12.2014

АО "НИКИМТ-Атомстрой" (входит в контур управления АО "Атомэнергопроект") открыло первый экзаменационный центр по подготовке и аттестации специалистов неразрушающего контроля в Республике Крым.

Центр будет функционировать на базе ООО "Научно-технический центр "Горизонт" в Симферополе.

Решение о создании экзаменационного центра по аттестации специалистов неразрушающего контроля в Крыму было принято после обращения президента Крымского

республиканского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике Валерия Анисимова с предложением о сотрудничестве в области совместной организации работ по аттестации и сертификации специалистов.

"В связи с возвращением Республики Крым в состав Российской Федерации остро встал вопрос интеграции крымских компаний в российское правовое поле и соответствия квалификации крымских специалистов российским стандартам", - говорит заместитель генерального директора по производству АО "НИКИМТ-Атомстрой" Владимир Попов.

"По требованию Ростехнадзора крымские специалисты должны быть аттестованы в соответствии с российским законодательством. Решением этой задачи и будет заниматься наш новый экзаменационный центр".

Экзаменационный центр в Крыму, ставший восемнадцатым по счёту экзаменационным центром "НИКИМТ-Атомстрой", будет проводить предаттестационную подготовку и квалификационные экзамены по неразрушающим методам контроля.

На протяжении последних лет экзаменационные центры компании успешно функционируют по всей стране и за ее пределами, а их выпускники зарекомендовали себя как высококвалифицированные профессионалы в области неразрушающего контроля.

Среди заказчиков - "Концерн Росэнергоатом", "Атомстройэкспорт", все АЭС России, "Газпром", "Сургутнефтегаз", "ЛУКОЙЛ", "Коксохиммонтаж" и многие другие организации.

СПЕЦИАЛИСТЫ СНИИПА ОБСУДИЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС ТЯНЬВАНЬ

<http://www.aem-group.ru/wps/wcm/connect/aem/site/mediacenter/fd17cc804649fd19a830eba6fc651667?sname=11&qstring=%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8B+%D0%A1%D0%9D%D0%98%D0%98%D0%9F%D0%B0+%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BB%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%90%D0%AD%D0%A1+%D0%A2%D1%8F%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%8C> 11.12.2014

Специалисты ОАО "СНИИП" (входит в машиностроительный дивизион Росатома - Атомэнергомаш) приняли участие в 12-ом координационном совещании, которое состоялось на площадке АЭС "Тяньвань" (Китай).

Мероприятие было посвящено вопросам проектирования и поставки автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК) для энергоблоков №№3,4 Тяньваньской АЭС (ТАЭС).

Организаторами выступили ЗАО "Атомстройэкспорт" и Цзянсуская корпорация ядерной энергетики (JNPC). В ходе совещания участники обсудили технические вопросы реализации данного проекта и составили план дальнейших работ на 2015 год.

"В данном проекте институт приборостроения выступает разработчиком и интегратором оборудования верхнего уровня системы АСРК. Нижний уровень проектируется совместно с китайской стороной. Данная система уникальна и будет разработана специалистами СНИИП с нуля по данным проекта петербургского "АЭП", - сообщил начальник коммерческого отдела ОАО "СНИИП" Алексей Михайлов.

Аппаратура, которая обеспечит радиационный контроль самой мощной АЭС Китая, относится к новому поколению систем АСРК и будет осуществлять контроль параметров третьего и четвертого энергоблоков ТАЭС.

В случае превышения значений измеряемых величин или изменении радиационной обстановки, система будет автоматически выдавать соответствующую информацию на пультах контроля станции. АСРК строится по двухуровневому иерархическому принципу и включает в себя технические средства нижнего и верхнего уровня.

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.

АО "Атомэнергомаш" - энергомашиностроительный дивизион госкорпорации "Росатом", одна из ведущих энергомашиностроительных компаний России. АО "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.

ЕВРОПА

СОГЛАСОВАНЫ ДОКУМЕНТЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ УСТАНОВОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

2014-12-05 <http://www.iae.it/ru/novosti/press-relizy/2014/12/05/coglasovany-dokumenty-obosnovyuyushie-bezopasnost/>

2 декабря 2014 года Государственная инспекция безопасности атомной энергетики (VATESI) согласовала документы, обосновывающие безопасность модификации существующих хранилищ твердых радиоактивных отходов ИАЭС (сооружения 157, 157/1).

Данная модификация - часть проекта В2 (Строительство нового комплекса извлечения твердых радиоактивных отходов из существующих временных хранилищ (сооружения 155, 155/1, 157, 157/1)). В объеме модификации будут выполнены работы по оснащению сооружений 157, 157/1 оборудованием, обеспечивающим безопасную выгрузку и транспортировку твердых радиоактивных отходов для переработки и дальнейшего захоронения.

Согласование с Регулятором документов обосновывающих безопасность модификации является важной вехой в реализации всего проекта В2, т. к. это позволяет приступить к последующим этапам внедрения данной модификации, выполнение которых существенно влияет на соблюдение общего графика ввода в эксплуатацию комплекса В2.

ФРАНЦИЯ ОРГАНИЗУЕТ ТЕНДЕР ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И УНИЧТОЖЕНИЯ ДРОНОВ

<http://atominfo.ru/newsj/q0809.htm> 11.12.2014

Франция поддержит исследования, направленные на обнаружение и уничтожение дронов, подобных тем, что уже несколько месяцев появляются над французскими ядерными объектами.

Секретариат по вопросам обороны и национальной безопасности при президенте и премьер-министре Франции сообщил, что в декабре в стране будет открыт тендер для разработчиков систем, способных "обнаруживать и даже нейтрализовывать" беспилотные летательные аппараты.

Начиная с середины сентября 2014 года, неизвестные дроны не менее 20 раз появлялись над ядерными объектами Франции. Большинство радаров, стоящих на вооружении военных, оказались неспособны надёжно обнаруживать аппараты весом в несколько килограмм, летящие на малой высоте.

AREVA TN ПОСТАВИТ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУХИХ ХРАНИЛИЩ ТРЁХ АМЕРИКАНСКИХ АЭС

<http://atominfo.ru/newsj/q0806.htm> 11.12.2014

Компания "AREVA TN", входящая в состав французской группы AREVA, сообщила о получении двух контрактов на поставку оборудования для сухих хранилищ ОЯТ на нескольких американских АЭС.

Общая стоимость контрактов превышает 70 миллионов долларов. Компания поставит оборудование на станции "Davis Besse", "Beaver Valley" и "Limerick".

На АЭС "Limerick" будут поставлены транспортно-упаковочные контейнеры NUHOMS 61BTN и стеллажи (горизонтальные модули). Поставка контейнеров ожидается в 2016-2017 годах.

Касательно контракта с двумя другими станциями, компания отмечает, что он станет первым заказом на ТУК и стеллажи нового поколения - NUHOMS EOS (Extended Optimized Storage).

В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭС «ЧЕЙПЕЛКРОСС» ОТМЕНЕНА ЗОНА АВАРИЙНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.

<http://www.nuclear.ru/news/94325/>

Бюро ядерного регулирования (ONR) Великобритании объявило 8 декабря об отмене статуса радиационно опасного объекта в отношении остановленной АЭС «Чейпелкросс» с прекращением планирования противоаварийных мероприятий в радиусе 2 км от станции.

Поскольку на станции прекращено производство электроэнергии, а «все топливо, кроме

остаточных фрагментов, извлечено из реактора и бассейнов выдержки», то, по заключению экспертов ONR, на сегодняшний день «нет разумной необходимости рассматривать вероятность возникновения радиационного инцидента на АЭС «Чейпелкросс», сообщили в надзорном органе.

Зона планирования противоаварийных мероприятий на случай радиационных аварий в районах размещения атомных станций определяется в соответствии с Нормативами по аварийной готовности и информированию населения (REPPIR), вступившими в силу в 2001 году.

В МИРЕ

В ЯПОНИИ ОБЪЯВЛЯТ КОНКУРС НА СТРОИТЕЛЬСТВО ХРАНИЛИЩ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

http://fukushima-news.ru/news/v_japonii_objavjat_konkurs_na_stroitelstvo_khranilishh_radioaktivnykh_otkhodov/2014-12-06-2694

Министерство окружающей среды готовится объявить конкурс на строительство объектов хранения радиоактивного мусора, собранного при дезактивации территорий, которые пострадали от выбросов с аварийной АЭС "Фукусима-1". Тем не менее, участок под строительство так и не выбран.

Промежуточные объекты будут возведены в окрестностях аварийной АЭС, в городах Футаба и Окума (префектура Фукусима). Министерство надеется начать перевозку опасных отходов в хранилища уже через месяц. Однако участки для размещения хранилищ до сих пор не выбраны, и министерство продолжает вести переговоры с землевладельцами. Также не определена и дата начала строительства. Поэтому остается неясным, начнется ли транспортировка отходов в хранилища в январе, как было запланировано.

Источник: NHK World, 5 декабря 2014 г.

В БВ-4 НА ФУКУСИМЕ ОСТАЛОСЬ ВСЕГО 70 КАССЕТ

<http://atominfo.ru/news/q0768.htm> 09.12.2014

Компания ТЕРСО продолжает работы по выгрузке топливных сборок из бассейна выдержки блока №4 АЭС "Фукусима Дайичи" (Япония). Об этом говорится на сайте компании.

По состоянию на 8 декабря 2014 года, из бассейна выгружено 1463 кассеты, в том числе, 1331 облученная и 132 свежие.

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

Выгрузка из бассейна облученных кассет завершилась в начале ноября. Сейчас работники компании осуществляют выгрузку оставшихся в бассейне свежих топливных сборок.

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

КОМПАНИЯ KURION ОТПРАВИЛА НА ФУКУСИМУ ВТОРУЮ СИСТЕМУ ОЧИСТКИ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ

http://fukushima-news.ru/news/kompanija_kurion_otpravila_na_fukusimu_vtoruju_sistemu_ochistki_radioaktivnoj_vody/2014-12-12-2702

Контейнер, представляющий собой часть системы обработки воды пр-ва Kurion, Inc. для на АЭС "Фукусима-1".

Работающая на АЭС "Фукусима-1" передвижная система обработки радиоактивной воды производства американской Kurion, Inc. настолько хорошо зарекомендовала себя, что оператор "Фукусимы", компания ТЕРСО, в августе 2014 г. заказала второй аналогичный комплекс, который недавно был отгружен в Японию с завода в г. Ричлэнд (штат Вашингтон, США).

До отгрузки, начиная с октября 2014 г. очистной комплекс проходил испытания в Ричлэнде, показав производительность более 12.000 тонн воды в сутки. Руководители проекта сообщают, что система отфильтровывает 99,95% находящегося в воде радиоактивного стронция.

В 400 цистернах на территории АЭС "Фукусима" скопилось 400.000 тонн радиоактивной воды, и это количество ежедневно увеличивается на 400 тонн за счет грунтовых вод, подтопляющих здания энергоблоков, а также отработанной воды, использовавшейся для охлаждения реакторов.

Усовершенствованная компанией Kurion система очистки воды от стронция размещается в пяти комплексах, каждый размером с обычный грузовой контейнер. В таком виде их несложно перемещать по территории атомной станции от одного блока цистерн к другому и обрабатывать воду прямо на месте.

В состав очистного комплекса входит оборудование для очищения воды от твердых включений, а также ионообменные системы со специально разработанными материалами для

удаления стронция, аналогично аппаратуре для удаления цезия в первом комплексе Kurion.

Основатель и президент компании Kurion Джон Рэймонт (John Raymont) считает, что успешная эксплуатация первой очистной системы доказала эффективность их новаторского решения сделать оборудование мобильным для работы на площадках, где размещаются резервуары с водой.

Ожидается, что с началом работы второго комплекса на "Фукусиме" будет обрабатываться вдвое больше радиоактивной воды.

Японский премьер-министр Синдзо Абэ обещал к марту 2015 г. очистить всю зараженную воду на станции, что станет важным этапом в ликвидации последствий атомной аварии перед летней Олимпиадой в Токио в 2020 г.

В ФУКУСИМЕ ОТКРЫЛСЯ ИНСТИТУТ РАДИОАКТИВНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

http://fukushima-news.ru/news/v_fukusime_otkrylsja_institut_radioaktivnosti_okruzhajushhej_sredy/2014-12-11-2700

3 декабря в префектуре Фукусима начал полномасштабную работу Институт радиоактивности окружающей среды. НИИ был организован при университете префектуры Фукусима в июле 2013 г. для изучения негативных последствий атомной аварии на АЭС "Фукусима-1" на Японию и планету в целом.

Директор Такаюки Такахаси рассказал, что степень воздействия радиации с аварийной АЭС на разные регионы различается в зависимости от рельефа местности, состава почвы, растительности и течений воды. "Наша задача - участие в восстановлении префектуры с помощью изучения последствий радиации", - сказал он.

В НИИ работают 13 ученых, из них 9 зарубежных - в частности, российские и украинские. Институт сотрудничает с другими организациями и учебными заведениями. Сотрудники исследуют озера и болота, используя подводные дроны. Кроме того, изучается распространение радиоактивных материалов в океанах, лесных массивах и других составных частях экосистемы.

На первом этаже институтского здания находятся 9 германиевых детекторов для обнаружения цезия и других радиоизотопов в образцах воды, растений и почвы.

Германиевый детектор в Институте радиоактивности окружающей среды, Фукусима. Фото: Asahi.

Некоторые из приборов сверхчувствительны и способны регистрировать малейшие следы радиации; другие могут обрабатывать до 50 образцов одновременно.

Институт оборудован электронным микроскопом с 3-миллионным увеличением. С его помощью ученые будут наблюдать за поведением радиоактивных частиц во время соединения с минералами. Это поможет найти более эффективные методы дезактивации.

В ЯПОНИИ ВВОДИТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ЛИЧНОСТИ СОТРУДНИКОВ АЭС

http://fukushima-news.ru/news/v_japonii_vvoditsja_objazatel'naja_proverka_lichnosti_sotrudnikov_aehs/2014-12-08-2695

Агентство по ядерному регулированию Японии (NRA) 5 декабря одобрило проект анти-террористической программы, согласно которой на атомных станциях будут введены обязательные проверки с целью установления личности работников. Эти правила будут приняты в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ. Сейчас Япония остается единственной страной, где такая система еще не создана.

Проверке личности будет подлежать персонал, работающий на стратегически важных объектах, а также имеющий доступ к информации о радиоактивных материалах. Новые правила предусматривают, что вход на территорию ядерных объектов будет разрешен только тем работникам, которые дали согласие на проверку своих биографических данных, занесенных в официальные документы - такие, как водительские удостоверения и т. п., а также в ходе собеседований.

Кроме того, NRA начнет проверять персонал АЭС на профессиональную пригодность. Пока не решен вопрос, будет ли в ходе аутентификации проверяться наличие криминального прошлого или финансовых задолженностей.

Источник: Asahi Shimbun, 6 декабря 2014 г.

ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ РАДИАЦИИ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПОКРЫТИЯ НА ЗДАНИИ РЕАКТОРА АЭС "ФУКУСИМА-1" НЕ ЗАФИКСИРОВАНО

http://fukushima-news.ru/news/povysheniya_urovnja_radiacii_posle_snjatija_pokrytija_na_zdanii_reaktora_aehs_fukusima_1_ne_zafiksirovano/2014-12-05-2691

Оператор АЭС "Фукусима дай-ити", электроэнергетическая компания Токио Дэнрёку, сообщил в четверг, что временное удаление части покрытия здания реактора не вызвало заметного повышения уровней радиации поблизости от АЭС.

Токио Дэнрёку сняла две из шести панелей с крыши здания реактора №1 в конце октября и в начале ноября с целью узнать, вызовет ли это попадание в атмосферу радиоактивных веществ от обломков внутри здания. Перед началом операции компания ввела химические вещества через проделанные отверстия в покрытии здания, чтобы предотвратить разлетание пыли. Обломки внутри здания реактора остались после водородного взрыва во время аварии на АЭС в 2011 году.

Согласно компании Токио Дэнрёку, в течение последнего месяца ни один из приборов наблюдения на территории АЭС не зафиксировал никаких необычных явлений.

Снятие панелей и проверка на радиацию были частью плана по подготовке к извлечению ядерного топлива из бассейна выдержки в 2019 г. В марте будущего года оператор станции начнет демонтаж кровли, а в 2016 г. - уборку обломков из 1-го энергоблока.

Источник: NHK, 4 декабря 2014 г.

JAIF: ПРОСТОЙ АЭС УСУГУБЛЯЕТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА.

<http://www.nuclear.ru/news/94282/>

Продолжающийся простой атомных станций в Японии способствует сохранению «неблагоприятных условий для ведения бизнеса» – таково мнение большинства участников опроса, проведенного Японским атомным промышленным форумом (JAIF). Результаты опроса были опубликованы 2 декабря.

Ежегодный опрос проводится с 1959 года с целью «определить общее состояние» японской атомной отрасли. В последнем опросе, относящемся к 2013 финансовому году, JAIF разослал списки вопросов в 446 частных компаний, имеющих «заказы, расходы или персонал», связанные с атомной отраслью. Всего от респондентов были получены 263 ответа.

Результаты показали небольшой рост затрат в энергетической отрасли и выручки в добывающей и производственной отраслях. Однако портфель заказов компаний, как и годом ранее, «значительно сократился», что вызывает обеспокоенность в отношении дальнейших перспектив. При этом большинство респондентов «не ожидает исправления ситуации в будущем году».

Расходы японских энергокомпаний, связанные с атомной отраслью, в 2013 финансовом году составили ¥1508,3 млрд. (US\$12,7 млрд.), на 1% больше, чем в 2012 году. В целом, эта порядка 8% от общих затрат опрошенных компаний. На добавленный в этом году вопрос о затратах на реализацию мер, предусмотренных новыми требованиями к безопасности атомных станций, ответили семь энергокомпаний. Суммарно по этой статье было израсходовано ¥206 млрд. (US\$1,7 млрд.).

РАДИАЦИЯ С ФУКУСИМЫ ОБНАРУЖЕНА В 400 МИЛЯХ ОТ НЬЮПОРТА (США)

http://fukushima-news.ru/news/radiacija_s_fukusimy_obnaruzhena_v_400_miljakh_ot_njuporta_ssha/2014-12-12-2701

Океанографический институт Woods Hole (штат Массачусетс, США) проводит исследования морской воды на наличие радиоактивных материалов с Фукусимы. Образцы были взяты у побережья Ньюпорта (штат Орегон) на Тихом океане, а предоставила их местная жительница Терри Уолдрон, сообщает издание Statetsman Journal.

В США нет федеральной программы мониторинга радиации с Фукусимы, поэтому обычные американцы, такие, как Уолдрон, ведут наблюдения в районах своего проживания, а образцы отсылают в институт Woods Hole.

Последние анализы показали наличие небольшого радиоактивного загрязнения морской воды в 400 милях от Ньюпорта.

"Мой муж тоже занимается мониторингом, - рассказывает Терри. - У него рак, к тому же мы едим много рыбы, поэтому у меня есть причины для того, чтобы вести такие наблюдения".

В Орегоне создано четыре пункта мониторинга, а всего на побережье США от Аляски до Сан-Диего их насчитывается более 30.

Анализом образцов в институте занимается химик-океанограф Кен Бусселер, создавший проект под названием "Наш радиоактивный океан". По его словам, повышения радиоактивности на побережье Тихого океана не обнаружено, а вот в воде в 745 милях от канадского Ванкувера научно-исследовательское судно зафиксировало наличие цезия-134, который является характерным признаком последствий аварии в Японии, так как данный изотоп мог появиться в Тихом океане только с Фукусимы. Кроме того, после этой атомной катастрофы содержание цезия-137 в мировом океане стало намного выше, чем было в 1950-1960-х годах.

Месяц назад Бусселер сообщил, что радионуклиды с Фукусимы обнаружены им в 10 заборах воды у берегов американского континента. Теперь положительные результаты показали образцы, взятые в акватории Ньюпорта 4 августа с глубины от 15 до 150 м. Очереди на проверку ожидает новая партия образцов.

Тем временем, Кен Бусселер начал сотрудничество с учеными из университета Виктория (Британская Колумбия, Канада), которые проводят аналогичные обследования воды и морепродуктов.

ОЯТ САН-ОНОФРЕ ПОМЕСТЯТ В СХОЯТ HOLTEC

<http://atominfo.ru/newsj/q0815.htm> 12.12.2014

ОЯТ с остановленной американской АЭС "Сан-Онофре" будет перемещено в сухое хранилище к 2019 году, пишет "Orange County Register".

Владельцы станции подписали контракт с компанией "Holtec International" на строительство сухого хранилища, где облучённые сборки смогут пребывать десятилетиями вплоть до того момента, когда федеральные власти США предложат окончательное решение проблемы ОЯТ.

Хранилище "HI-STORM UMAX" состоит из заменяемых многоцелевых контейнеров, предназначенных для хранения топливных сборок, подземных вертикальных вентилируемых модулей и транспортных контейнеров "HI-TRAC VW".

В хранилище могут помещаться неповреждённые и повреждённые топливные сборки, а также, в случае необходимости, обломки кассет.

Выбранный проект с запасом удовлетворяет требованиям по сейсмостойкости и обеспечивает защиту от пожаров, цунами, террористических атак и других внешних угроз. Стоимость контракта не разглашается.

Соперником "Holtec" в споре за контракт была французская группа AREVA. Критики недовольны тем, что за бортом состязания осталась компания "Siempelkamp" - она успешно действует в Европе, однако её проекты в Соединённых Штатах до сих пор не лицензированы.

Американская АЭС "Сан-Онофре" состоит из блоков №№2-3 с реакторами PWR мощностью около 1100 МВт(эл.) каждый, сданных в эксплуатацию в 1982-1983 годах. Блок "Сан-Онофре-1" с реактором PWR мощностью 456 МВт(эл.) был остановлен 30 ноября 1992 года и используется теперь в качестве хранилища ОЯТ.

Второй и третий блоки станции простаивали с января 2012 года из-за выявленных дефектов теплообменных трубок парогенераторов. В июне 2013 года владельцы станции приняли решение о её окончательном закрытии.

ЕНЕС РАССМАТРИВАЕТ ЧЕТЫРЕ ВАРИАНТА ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ СТРОЯЩЕЙСЯ АЭС «БАРАКА».

<http://www.nuclear.ru/news/94348/>

«Emirates Nuclear Energy Corporation» (ENEC) рассматривает четыре варианта обращения с отработавшим ядерным топливом строящейся АЭС «Барака», сообщил 8 декабря директор по внешним связям компании Фахад аль-Катани.

Первый вариант – это краткосрочное, в течение двадцати лет, хранение ОЯТ в бассейнах выдержки.

Второй вариант – среднесрочное, в течение ста лет, хранение топлива в «сухих» наземных контейнерах на площадке АЭС,

третий вариант – строительство геологического могильника.

Кроме того, ENEC может рассмотреть возможность использования схемы лизинга ядерного топлива, при которой компания-поставщик будет забирать выгруженное из реакторов ОЯТ на переработку, сообщает издание «The National» со ссылкой на Ф. аль-Катани

По оценке представителя ENEC, емкостей бассейнов выдержки и среднесрочных хранилищ хватит на длительное время, поскольку речь идет об «очень небольшом количестве» ОЯТ.

ЮАР ПОДПИСАЛА С КИТАЕМ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В АТОМНОЙ СФЕРЕ

http://itar-tass.com/ekonomika/1626438_05.12.2014

Китай и Южно-Африканская Республика подписали пакет документов о сотрудничестве в атомной сфере, говорится на официальном сайте CNNC (China National Nuclear Corporation).

Документы были подписаны в Пекине в ходе государственного визита президента ЮАР Джейкоба Зумы.

"CNNC и South African Nuclear Energy Corporation подписали комплексный меморандум о сотрудничестве в атомной сфере. CNNC будет оказывать поддержку ЮАР в создании атомной инфраструктуры, развитии сотрудничества в области атомной энергетики между двумя странами", - отмечается в сообщении.

Как сообщал ТАСС ранее, на участие в проекте строительства 9,6 ГВт атомных мощностей в ЮАР претендуют компании из России, США, Японии, Южной Кореи, а также из Франции, которая уже построила единственную в ЮАР и всей Африке АЭС "Куберг".

По информации агентства Bloomberg, пакет документов включает в себя проект рамочного соглашения о финансировании строительства новых АЭС, подписанный с двумя китайскими банками - Industrial & Commercial Bank of China Ltd. и Standard Bank Group Ltd.

Кроме того, два китайских университета согласились помочь Южной Африке в обучении специалистов атомной отрасли.

АЭС «ЦИНЬШАНЬ» БУДЕТ ОСНАЩЕНА ТРЕНАЖЕРОМ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ОПЕРАЦИЙ С ТОПЛИВОМ.

<http://www.nuclear.ru/news/94306/>

Канадская компания «Atlantic Nuclear Services Inc.» 4 декабря официально передала китайским заказчикам тренажер для АЭС «Циньшань» в провинции Чжэйцзян, сообщили в Организации канадских поставщиков атомной отрасли (OCI). В составе третьей очереди АЭС «Циньшань» эксплуатируются канадские тяжеловодные реакторы CANDU 6.

Тренажер активной зоны для отработки операций по обращению с ядерным топливом был разработан эксплуатирующей компанией «NB Power», впоследствии технология была выкуплена «Atlantic Nuclear Services Inc.». Аналогичная система функционирует на АЭС «Пойнт-Лепро» в Канаде, сообщил вице-президент компании Марк Макинтайр.

«Для нас это не первый масштабный проект, но первый проект подобного типа», - сказал он. «Мы уже несколько лет работаем с китайскими заказчиками, развиваем деловые отношения, что и позволило заключить данный контракт» - отметил М. Макинтайр. По его словам, «Atlantic Nuclear Services Inc.» рассчитывает на дальнейшее развитие бизнеса по оказанию услуг технической поддержки и подготовки персонала в Китае и в других странах.

МИНЭНЕРГО США ОШТРАФОВАНО НА US\$54 МЛН. ЗА ИНЦИДЕНТЫ В ШТАТЕ НЬЮ-МЕКСИКО.

<http://www.nuclear.ru/news/94303/>

Министерство охраны окружающей среды штата Нью-Мексико оштрафовало Министерство энергетики США на сумму свыше US\$54 млн. в связи с двумя инцидентами – пожаром 5 февраля и утечкой радиации 14 февраля – в подземном хранилище радиоактивных отходов на площадке Пилотного завода по изоляции РАО (WIPP) в районе Карлсбада.

В сообщении министерства штата от 6 декабря указывается, что штраф наложен по итогам расследования, длившегося более девяти месяцев. В общей сложности на площадке WIPP выявлено 13 нарушений условий действия разрешений на обращение с РАО. Сумма штрафа по ним составила US\$17,75 млн. На площадке Лос-Аламосской национальной лаборатории (ЛАНЛ), откуда доставляются на хранение в Карлсбад трансурановые отходы, выявлено 24 нарушения, сумма штрафа по которым составила US\$36,60 млн.

Результаты расследования обстоятельств инцидентов подтвердили наличие «серьезных нарушений регламента», способствовавших развитию аварийных ситуаций, а также «крайне недостаточных мер реагирования», подчеркнули в Министерстве охраны окружающей среды Нью-Мексико.

ОСТАНОВЫ НА ППР В 2015 ГОДУ МОГУТ ВЫЗВАТЬ РОСТ ТАРИФОВ В ОНТАРИО

<http://atominfo.ru/newsj/q0810.htm> 11.12.2014

Одновременный останов на ППР нескольких блоков на двух АЭС в Онтарио (Канада) весной и летом будущего года может вызвать резкий рост тарифов на электроэнергию.

Телеканал "CTV Toronto" обращает внимание, что остановки блоков на АЭС "Bruce" и "Darlington" придутся на период повышенного энергопотребления из-за жары.

В прошлом году все позиции в неформальном рейтинге "10 дней с максимальным энергопотреблением" в провинции заняли даты именно из того периода, на который намечены остановки. Более того, в эти дни власти Онтарио шесть раз выпускали предупреждение об экстремальной жаре.

Представители энергетических операторов заверили телеканал, что дефицит электроэнергии может быть восполнен поставками из США. Однако такое решение может обернуться повышенными счетами за электричество.

Министр энергетики Онтарио Боб Чиарелли возлагает надежды на газовые станции: "Они обычно работают на 30-40% мощности, так что у нас много возможностей... скомпенсировать простои атомных блоков".

Независимые эксперты настроены менее оптимистично. Так, Питер Тейбанс предлагает:

"Давайте все помолимся о холодном дождливом мае и облачных июне и июле, потому что жаркая погода принесёт с собой дорогие расценки (на электроэнергию)".

В компании "Bruce Power" утверждают, что все восемь блоков АЭС "Bruce" будут в строю в период максимальных летних нагрузок. А на четырёх из восьми блоков станции вообще не запланировано ППР весной или летом 2015 года.

СТАТЬИ**УКРАИНА — ЯДЕРНАЯ ДЕРЖАВА ВЫСОКОГО РИСКА**

<http://www.economica.com.ua/energy/article/38291911.html>

Инцидент на украинской атомной электростанции в Запорожье произошел 28 ноября, однако власти страны сообщили о нем только 3 декабря. По словам министра энергетики страны Владимира Демчишина, случившееся не представляет ни малейшей угрозы. Речь идет всего лишь о коротком замыкании в реакторе № 3 АЭС, которое не затронуло сам реактор и не привело к радиоактивным выбросам.

Эксперт французского Института радиационной защиты и безопасности Мишель Шуа подтверждает эти сведения и полностью опровергает опасность радиационного заражения.

Как бы то ни было, инцидент поднимает вопрос ядерной безопасности на Украине. Помимо Чернобыльской АЭС (26 апреля 1986 года на ней произошла крупнейшая авария в истории мирного атома, а последний из ее четырех реакторов был полностью остановлен в 2000 году) в стране существует еще четыре подобных объекта: Ровенская, Хмельницкая, Южно-Украинская и Запорожская АЭС. В общей сложности это 15 реакторов совокупной мощностью в 15 ГВт, на которые приходится почти половина производства электроэнергии в стране (46% в 2012 году).

Двойная угроза

Нынешний кризис между Украиной и Россией создает угрозу для безопасности этих объектов. Даже двойную угрозу. Первая связана с напряженностью, которую создают пророссийские сепаратисты. Вторая и еще более серьезная — с огромной зависимостью Киева от Москвы в поставках топлива и запчастей для реакторов, которые обеспечивают их нормальную работу.

Первый источник угрозы подразумевает, что в одну из электростанций может случайно угодить снаряд или ракета, не говоря уже о преднамеренной террористической акции. Простого отключения внешней электросети или вспомогательных генераторов будет достаточно для нарушения системы охлаждения реакторов, что потенциально может привести к крупной аварии масштабов Фукусимы.

Конфликтная зона

Хотя такой сценарий и представляется маловероятным, полностью исключать его тоже нельзя. Как сообщил представитель Североатлантического альянса агентству Reuters, в апреле натовские эксперты побывали на месте, чтобы «проконсультировать украинские власти насчет спасательных планов и мер безопасности в условиях потенциальных угроз для ключевых объектов инфраструктуры». Во французском Управлении по ядерной безопасности в свою очередь ссылаются на сообщения украинских коллег о том, что «события не отразились на работе АЭС с точки зрения безопасности и физической защищенности объектов».

Запорожская АЭС

Крупнейшая в Европе Запорожская АЭС (располагает шестью реакторами) оказывается в этой связи наиболее уязвимой, потому что находится по соседству с Донбассом, где ситуация по-прежнему остается крайне конфликтной. Подписанное 5 сентября киевскими властями и пророссийскими мятежниками соглашение о прекращении огня не стало препятствием для продолжения боев, в том числе в главном городе региона Донецке. И новый договор о перемирии, который должен вступить в силу 5 декабря, вряд ли сможет развеять опасения.

«Опасность нависла не только над Запорожской, а всеми АЭС, — считает консультант Greenpeace International по ядерным вопросам Ян Хаверкамп. — В августе украинские власти разрешили перевозку по своей территории отработанного топлива из Венгрии в Россию, что совершенно неприемлемо в военное время».

Российские поставки

В любом случае гораздо большая опасность исходит не гипотетического саботажа или обстрела, а самих атомных электростанций. *«Все 15 реакторов были разработаны в Советском Союзе, — объясняет Мишель Шуа. — Их эксплуатация зависит от топлива и запчастей, которые поставляет Россия их оператору "Энергоатом". Если конфликт двух стран обострится, это может привести к разрыву отношений между разработчиком и оператором и, следовательно, стать ударом по их безопасности». В случае неполадок с насосами, клапанами и генераторами оператор останется без необходимых запчастей, по крайней мере, соответствующих нормам и прошедших проверку.*

Это особенно важно с учетом того, что украинские реакторы были построены по большей части в 1970-1980-х годах и не могут похвастаться молодостью. К тому же речь идет о водородных реакторах, которые отличаются структурными слабостями, хотя по принципу работы они

близки к распространенным на Западе и в частности во Франции.

Слабые места в конструкции

После аварии в Чернобыле международные эксперты провели детальный анализ ситуации и пришли к заключению о «недостаточной безопасности» электростанций в Восточной Европе (в том числе и на Украине), отметив несколько «слабых мест в изначальном проекте». У самых старых это «неполный список учтенных потенциальных аварий», расчеты со слишком большим числом «неизвестных» и «посредственная защищенность на случай аварии или внутреннего затопления». У более новых речь идет о «недостаточной диверсификации средств охлаждения главных насосов» и «низкой автономности охлаждающих установок в случае аварии».

Такая уязвимость вызывает тем большую обеспокоенность, что в зимний период Украина, некоторые области которой страдают от перебоев с электроснабжением, должна будет по максимуму использовать возможности своего парка АЭС. «В такой ситуации ядерная безопасность должна отвечать самым высоким стандартам», — отмечает Мишель Шуа.

Снабжение топливом

В подобной обстановке снабжение ядерным топливом становится серьезнейшей проблемой. Сегодня поставки обеспечивает московская компания ТВЭЛ, которая, как и другие предприятия российской атомной отрасли, входит в консорциум «Атомэнергопром». В стремлении диверсифицировать источники Украина несколько лет назад обратилась к американской Westinghouse и подписала в 2008 году договор о покупке обогащенного урана.

Как бы то ни было, прошедшие на Южно-Украинской АЭС испытания не принесли результатов. В документе Всемирной ядерной ассоциации от 13 октября говорится, что тесты были признаны «неплодотворными». И повлекли за собой серьезные убытки для Энергоатома, который тем не менее решил в апреле 2014 года продлить договор с Westinghouse до 2020 года. Но это не помешало Энергоатому объявить в конце ноября о подписании нового соглашения с ТВЭЛ на 2015-2016 годы.

Еще 20 лет для реакторов

Российские СМИ в свою очередь наперебой цитируют экспертов и прочих «ветеранов мирного атома», которые считают использование американского топлива «циничным и безответственным решением», способным привести к аварии масштабов чернобыльской. Все эти тревожные заявления, безусловно, связаны с нежеланием России выпустить соседа из-под опеки. Как бы то ни было, отмечает Мишель Шуа, это не отменяет того факта, что топливо для реакторов советской и западной конструкции производится по совершенно иным спецификациям. И что переход с одного на другое требует «долгой и тщательной квалификационной процедуры». Все это представляет собой «дополнительную причину для беспокойства, если, конечно, Украина не докажет способность обеспечить полную безопасность использования нового топлива».

В любом случае, украинское правительство решило на 20 лет продлить срок службы реакторов, которые изначально создавались с прицелом на 30 лет. В сентябре премьер Арсений Яценюк подтвердил строительство двух новых блоков на Хмельницкой АЭС.

Источник: Le Monde (Франция)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ГОЛОД. ИНЦИДЕНТ НА ЗАЭС – НАЧАЛО КОНЦА УКРАИНСКОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ?

<http://www.facenews.ua/articles/2014/257561/>

Авария на крупнейшей атомной станции может поставить под вопрос будущее атомной энергетики Украины.

Если верить сообщению на официальном сайте Государственной инспекции ядерного регулирования, вечером 28 ноября сбой в сети привел к автоматической аварийной остановке третьего энергоблока станции.

Довольно скоро по блогам и соцсетям начали распространяться разного рода слухи об инциденте, серьезность которого в начале оценить было сложно.

Люди боялись возможных выбросов радионуклидов, но инцидент, к счастью, был не настолько серьезным. Тем не менее, без паники не обошлось, причем не в Украине, а на Западе. После того, как на заседании Кабмина премьер-министр Арсений Яценюк заявил об «аварии на Запорожской АЭС», по западным СМИ прокатилась волна тревожных публикаций.

Разумеется, вспоминали Чернобыль и тогдашнее молчание советских СМИ. Через некоторое время, когда выяснилась, что угрозы загрязнения точно нет, появились и более спокойные публикации.

Самым серьезным следствием инцидента стал дефицит мощностей

Самым серьезным следствием инцидента стали отключения электроэнергии в разных регионах – выпадение порядка одного Гигаватта (1010 МВт) генерирующей мощности увеличило дефицит мощностей почти на треть.

Компенсировать такой провал по генерации было непросто – угля для ТЭС в стране не хватает, а другими мощностями кроме тепловой электроэнергетики это сделать нереально. Поэтому ряд предприятий, в первую очередь, в самом Запорожье, был вынужден резко снизить потребление электроэнергии, а некоторые населенные пункты остались без света.

На следующий день после вывода энергоблока ЗАЭС из эксплуатации ДТЭК заявил об увеличении поставок электроэнергии в Донецкой и Днепропетровской областях, а также в Киеве.

Западные СМИ испугались не на шутку, хотя ничего страшного не было

Характерна реакция СМИ, особенно западных, на инцидент: хотя на самом деле ничего страшного не произошло, испугались не на шутку.

Подобное случалось на ЗАЭС и раньше. Так, в конце 2012 года на том же энергоблоке произошел аналогичный инцидент в результате которого блок так же был отключен от сети.

Инцидент прошел почти незамеченным, и не потому, что угля и газа в стране хватало – просто доверяли атомной энергетике больше.

Доверие к атомной энергетике постепенно падает

В том, что доверие уменьшилось, атомщики не виноваты. Скорее, причина – в нестабильной ситуации в стране. Атомные электростанции – одни из самых опасных промышленных объектов как в плане техногенных аварий, так и в качестве целей для терактов.

Ядерная безопасность – это целая сфера, регулируемая рядом серьезных международных организаций, начиная с ООН и МАГАТЭ, хорошо разработанным законодательством и рядом соглашений на уровне отдельных государств.

Именно повышение безопасности атомных электростанций внесло наибольший вклад в удорожание новых проектов АЭС. Современные реакторы и станции гораздо безопаснее и надежнее тех, что строились в прошлом веке. Кроме того, на них предусмотрена защита от терактов и самой конструкцией атомных станций, и наличием спецподразделений, обеспечивающих их охрану. В странах, лидирующих в ядерной сфере, издаются специализированные журналы о ядерной безопасности, огромные деньги вкладываются в мониторинг, исследования и разработки в данной области.

В противовес «атомному лобби» уже давно существует «антиатомное»

Часто говорят о существовании «атомного лобби» основных производителей оборудования и технологий, но точно также можно говорить о «антиатомном лобби» – организациях и движениях, целью которых является как можно более полный отказ от ядерной энергетике.

Это лобби также довольно влиятельно, на его стороне выступают целые страны. У всех на слуху пример Германии, которая намерена в обозримом будущем закрыть все свои реакторы.

Несколько менее известна антиатомная репутация Австрии, которая уже давно отказалась от атомной энергетике и последовательно выступает против ее развития у своих соседей. Именно Австрии должны быть «благодарны» страны бывшего советского блока в Восточной Европе, имевшие «несчастье» обладать советскими реакторами РБМК на момент вступления в ЕС – правительство этой страны инициировало их закрытие по причине плохой экологической репутации «бренда».

В Украине некоторые экологические организации борются против продления сроков эксплуатации АЭС

В нашей стране с атомной энергетикой не очень успешно борются некоторые экологические организации, выступающие против продления сроков эксплуатации украинских энергоблоков, в результате чего Украина может лишиться большей части своих атомных мощностей к 2020 году.

С учетом того, что на атомную энергетику сейчас приходится около половины выработки электроэнергии в Украине (причем ее доля сейчас быстро растет из-за проблем с тепловой энергетикой), это будет означать, что Украина превратится из экспортера электроэнергии в ее импортера, а нам с вами придется платить за электричество гораздо дороже.

Но экологичность или неэкологичность АЭС весьма условна

Кроме того, экологичность или неэкологичность того или иного вида энергетики – вещь весьма относительная. Тепловая энергетика на угле – это выбросы вредных и парниковых газов и золоотвалы, с которых разносится пепел, содержащий разного рода вредные вещества. При нормальной работе у атомных электростанций нет вредных выбросов, как в случае с ТЭС, зато есть отработанное топливо, которое надо где-то хранить. Проблему хранения ядерного топлива сейчас нельзя считать полностью решенной во всем мире.

Не вдаваясь в подробности, стоит отметить, что в Украине с этим плохо – долговременные хранилища ядерных отходов в стране отсутствуют. Это – вторая большая проблема украинской атомной энергетики кроме необходимости продления срока эксплуатации АЭС.

Возможно, Европа потребует закрыть «опасные» украинские АЭС, хотя опасности нет

Украина, как известно, движется в Европу. Хотя перспективы членства в ЕС пока до конца не ясны, не исключено, что со стороны Европы рано или поздно будет выдвинуто требование закрыть «опасные» украинские АЭС.

Прецедент уже есть – первые три блока Чернобыльской АЭС, которые были закрыты еще при Кучме. Тогдашний президент Украины неоднократно заявлял, что они представляют собой опасность. Блоки могли работать до сих пор и сейчас, а «лишняя» электроэнергия Украине не помешала бы.

Их закрыли только потому, что Чернобыльская АЭС превратилась в своего рода «антибренд» — слово «Чернобыль» стало синонимом радиоактивной угрозы, и хотя остальные три блока станции работали нормально, это их не спасло.

Та же самая участь может в обозримом будущем постигнуть остальные АЭС Украины, если общественное мнение у нас и на Западе начнет воспринимать их как угрозу экологии.

СТРАСТИ ПО ПОПРАВКЕ

<http://atominfo.ru/newsj/q0808.htm> 11.12.2014

Россия осторожно поддержала предложения Евросоюза, направленные на повышение безопасности АЭС, оставив Соединённые Штаты единственным их основным противником, утверждает "Bloomberg".

Швейцарская поправка

Авария на Фукусиме и старение мирового атомного парка заставляют государства серьезно задуматься над проблемами безопасного использования атомной энергии.

Решают их по-разному. В частности, Швейцария при поддержке Евросоюза предлагает дополнить конвенцию о ядерной безопасности положением, которое может в конечном счёте лечь тяжёлым бременем на плечи эксплуатирующих организаций.

"Атомные станции должны проектироваться и строиться с задачей предотвращения аварий, а если же авария произойдёт - то с задачей смягчения её последствий и предотвращения выхода радионуклидов, вызывающих долгосрочное загрязнение за пределами площадки", - так в приблизительном переводе выглядит первая часть предлагаемой швейцарцами поправки.

Но наибольшим эффектом обладает вторая часть: *"Для целей определения и внедрения соответствующих улучшений в области безопасности, эти задачи должны также применяться для действующих станций".*

Оригинальный текст швейцарской поправки: "Nuclear power plants shall be designed and constructed with the objectives of preventing accidents and, should an accident occur, mitigating its effects and avoiding releases of radionuclides causing long-term off-site contamination. In order to identify and implement appropriate safety improvements, these objectives shall also be applied at existing plants".

В том случае, если поправка будет принята, расходы на модернизацию действующих блоков - особенно старых блоков, построенных на первых этапах атомной эры - могут оказаться значительными или даже огромными. Неудивительно, что предложение швейцарцев натолкнулось на скептицизм и открытую оппозицию.

Неравные подходы

Накануне очередного обсуждения, проходившего в первых числах декабря за закрытыми дверями, источники в европейских дипломатических кругах дали понять "Bloomberg", что ЕС готов

к компромиссу.

Например, европейцы могли бы отозвать предложение о внесении поправки в конвенцию взамен на обязательства всех её участников уделять ещё больше, чем обычно, внимания вопросам безопасности АЭС.

Обсуждение проходило за закрытыми дверями, но источники "Bloomberg" утверждают - Россия внезапно смягчила свою позицию, хотя всё ещё не согласна со второй частью поправки, которая касается старых реакторов.

Если источники не лукавят, то США в своей оппозиции поправке остались практически в одиночестве. И это вызывает недовольство у американских парламентариев. Два сенатора уже обратились с письмом к главе NRC, в котором выразили свою "серьёзную озабоченность".

NRC в ответ пытается объяснить, что принятие швейцарской поправки на деле... навредит ядерной безопасности. Поправку после принятия должны ратифицировать в государствах-участниках конвенции, и это может затянуться на долгие годы.

"(Ратификация странами-участниками) - трудный и долгий процесс, и (принятие поправки) может в реальности нанести ущерб глобальной ядерной безопасности", - заявила председатель NRC Элисон Макфарлайн, выступая на слушаниях в сенате США 3 декабря.

Она сослалась на госдепартамент США, с которым регуляторы "работают в тесном контакте" и который "возглавляет переговоры".

Европейцы, разумеется, аргументацию американской стороны не принимают. Они обращают внимание на проявившиеся после Фукусимы "неравные подходы" к проблемам безопасности. В Евросоюзе требования и стандарты стали более жёсткими, чем в США.

"Люди в Соединённых Штатах не отдают себе отчёта в том, что по многим параметрам наши стандарты ядерной безопасности отстают от европейских", - цитирует "Bloomberg" мнение экс-комиссионера NRC Виктора Джиллински.

Эксперт отмечает, что германские и французские блоки "в целом имеют больше защитных систем", чем американские.

Естественно, что в стороне не остались и зелёные. Ребекка Хармс, возглавляющая в Европарламенте фракцию экологистов, выражается без обиняков: *"Я не хочу видеть, как Франция затратит на укрепление ядерной безопасности 13 миллиардов долларов, а США - только 3 миллиарда. Это откровенно несбалансированный подход".*

ШВЕЙЦАРИЯ ВЫХОДИТ ИЗ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

<http://www.nashagazeta.ch/news/political/18699> / [La Suisse sort de l'énergie nucléaire](#)

После пятидневных дебатов Национальный совет принял разработанную правительством «Энергетическую стратегию-2050». Два старейших атомных реактора будут отключены после 60 лет эксплуатации, строительство новых станций запрещено.

Après cinq jours de débats, le Conseil National a adopté la stratégie énergétique 2050, élaboré par le gouvernement. Les deux vieux réacteurs vont être débranchés après 60 ans d'exploitation, la construction de nouvelles centrales atomiques reste interdite.

К удивлению некоторых наблюдателей, предрекавших провал всего пакета поправок во время окончательного голосования, Национальный совет принял проект 110 голосами против 84. Таким образом, энергетическая стратегия Конфедерации на ближайшие годы начинает приобретать все более четкие очертания. Следующий шаг за Советом кантонов, к которому перешло досье.

Прислушавшись к мнению Федеральной инспекции по ядерной безопасности (IFSN), депутаты нижней палаты решили установить максимальный срок эксплуатации АЭС Безнау-1 и 2 на уровне 60 лет. Это значит, что один из них (старейший атомный реактор в мире) будет остановлен в 2029-м, а второй – в 2031 году, при условии соответствия требуемому уровню безопасности в течение оставшегося времени.

Это условие не относится к АЭС в Мюлеберге, коммерческая эксплуатация которой началась в 1972 году, всего через 3 года после запуска «Безнау-1». Такое решение депутатов связано с тем, что компания-оператор BKW уже объявила о прекращении работы атомной станции в 2019 году в связи с нецелесообразностью вложения дополнительных средств в долгосрочную эксплуатацию.

Парламентарии решили не ограничивать время работы более современных реакторов – Гесген (1979) и Ляйбштадт (1984). При этом компания-оператор Alpiq, которой принадлежат обе АЭС, должна будет представить Федеральной инспекции по ядерной безопасности концепцию их

долгосрочной эксплуатации. Раз в 10 лет, оценив состояние реактора, IFSN сможет принять решение о продлении времени его работы на такой же срок. Если владелец АЭС не реализует представленную концепцию, работа станции может быть приостановлена.

Президенту совета директоров ВКВ (компания, владеющей АЭС в Мюлеберге) Урсу Гаше, представляющему Буржуазно-демократическую партию (PBD), удалось добиться выплаты компенсаций операторам, решившим досрочно прекратить эксплуатацию атомных станций. С минимальным перевесом (97 голосов против 96) Национальный совет одобрил это предложение, несмотря на противоположную точку зрения, которой придерживалась парламентская комиссия.

Выработанную в ходе пятидневного обсуждения концепцию поддержали партии левого крыла, настаивавшие на остановке атомных станций по истечении 50 лет эксплуатации задолго до катастрофы на Фукусиме, послужившей толчком для появления «Энергетической стратегии-2050». Вполне логично, что вынесенная на обсуждение днем позже инициатива Партии зеленых о демонтаже атомных станций после 45 лет работы была также отвергнута Национальным советом. Таким образом, в этом вопросе последнее слово останется за народом.

С другой стороны, правым партиям, выступавшим за предоставление операторам большей свободы выбора по срокам работы АЭС, тоже не удалось склонить чашу весов в свою пользу. Надеясь оставить дверь приоткрытой для развития атомной энергетики, ее сторонники предлагали убрать из законопроекта положение о запрете строительства новых АЭС. Однако 115 голосами против 77 Национальный совет отказался это сделать.

Министр энергетики Дорис Лойтхард подчеркнула, что никто не готов играть с безопасностью населения, однако для замещения мирного атома другими источниками энергии потребуется время. Необходимыми условиями, при которых поэтапный отказ от атомной энергетики станет возможным, являются развитие «зеленых» технологий и снижение энергопотребления.

Согласно установленным Национальным советом на прошлой неделе требованиям, конечный объем потребляемой энергии на человека в год должен уменьшиться к 2020-му на 16% (-3% только электроэнергии), а к 2035 году – на 45% (-13% электроэнергии). Счета потребителей могут вырасти на 2,3 сантима за кВт·ч, которые будут направлены на поощрение производителей альтернативной возобновляемой энергии. При этом собственное производство Швейцарии (без учета гидроэнергетики) должно вырасти до 4400 ГВт·ч в 2020-м и до 14500 ГВт·ч в 2035 году.

ЗАКРИТТЯ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ МОЖЕ КОШТУВАТИ 100 МЛРД \$

<http://atom.org.ua/?p=2060> 09.12.14

Джерело: *Financial Times*

За словами провідного спостерігача з питань енергетики, рахунок на закриття та відновлення територій від застарілих ядерних реакторів у світі перевищить 100 млрд.\$ протягом найближчих 25 років, зауваживши, що уряди цей ризик недооцінюють.

Міжнародне енергетичне агентство (МЕА) у своїй щорічній доповіді відзначає, що «є багато невизначеності» щодо витрат на виведення з експлуатації майже 200 реакторів, які підлягають закриттю до 2040 року, що свідчить про обмежений досвід урядів з безпечного демонтажу атомних електростанцій. В останні 40 років, тільки 10 реакторів були закриті.

Як заявив головний економіст МЕА Фатіх Бірол журналу «Файненшл Таймс» (Financial Times): «Це та галузь, яка вимагає термінового розгляду».

МЕА закликає регуляторні і комунальні служби виділити достатню кількість коштів для покриття майбутніх витрат.

Оцінки витрат на відновлення територій містяться у огляді «Світової енергетики» МЕА, до якого цього року увійшов комплексний аналіз глобальної ядерної промисловості.

Питання про економіку та ядерну енергетику неодмінно виникають у той час, коли такі країни, як Китай і Великобританія наполегливо просувають амбітні програми з будівництва нових реакторів.

У багатьох країнах ядерна енергетика розглядається як ефективний шлях до скорочення своїх викидів вуглекислого газу та зменшення залежності від імпорту енергоносіїв.

Уряди, які проводять політику поширення ядерної енергетики, вже давно підпадають під критику за применшення повної вартості усього терміну служби діючих реакторів, куди також входить їх закриття та очищення територій.

Були загострені питання безпеки, що трагічно відобразилися у катастрофі на Фукусімі 2011 року, після якої й досі залишається невирішеним питання – як позбавитись радіоактивних ядерних

відходів.

МЕА заявила, що до 2040 року кількість відпрацьованого ядерного палива подвоїться і стане більше 700 тисяч тон.

Навіть зараз, як зазначив пан Бірол, «після того, як близько 60 років тому запрацювала перша АЕС, ще жодна країна не відкрила постійного місця захоронення промислових відходів високого рівня».

Пол Дорфман з Інституту енергетики Університетського коледжу у Лондоні зазначив, що 100 млрд. \$ від МЕА – це лише витрати на зняття з експлуатації, без урахування коштів на перманентну утилізацію відходів. **«Власні витрати однієї тільки Британії на виведення з експлуатації та утилізацію становлять 85 млрд £. Відтак, можете собі уявити ті астрономічні витрати, що пов'язані з ядерною енергетикою»**, – сказав він.

Ендрю Шеррі, директор Інституту ядерної енергетики Манчестерського університету у Далтоні, зауважив, що сплеск виходу на пенсію атомних енергоносіїв «стимулюватиме цей сектор до пошуку засобів зменшення обсягів виробництва високого рівня, призведе до зменшення радіоактивних відходів і налагодження процесів виведення з експлуатації та управління відходами».

Порушуючи більш широкі питання, які торкаються глобальної енергетичної безпеки, пан Бірол підкреслив, що наразі нафтовий ринок є добре укомплектований, але, незважаючи на це, виробництво нафти, починаючи з 2020 року і надалі – може виявитись нижчим за очікуване.

«Ті обставини, в яких ми знаходимось зараз, не повинні затуляти нам очі на проблеми, що можуть очікувати на нас з-за рогу; адже світ все більше покладається лише на купку виробників», – додав пан Бірол.

«Видобуток сланцевого мастила у США почне вирівнюватись на початку наступного десятиліття. Процес розробки родовищ на глибоководних територіях Бразилії буде складним і капіталомістким, а відсутність інвестицій на тлі загроз безпеці у таких регіонах, як Ірак – сприятиме наростанню все більшого стресу на ринку нафти», – сказав він.

«Ми бачимо, що більше половини приросту близькосхідного виробництва йде за рахунок Іраку. Але задля таких поставок вкладати у виробництво необхідно близько 15 млрд.\$ на рік. Ризик полягає у тому, що існуюча на даний час нестабільність буде стримувати інвестиції і, як наслідок, ми зможемо побачити дефіцит у поставках».

ЭКОЛОГИ: ЯДЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ВО ФРАНЦИИ МОЖЕТ СОЗДАТЬ РИСКИ ДЛЯ ПРИРОДЫ

<http://ria.ru/world/20141209/1037420423.html> 09.12.2014

МОСКВА, 9 дек — РИА Новости. Экологи бьют тревогу: деятельность французского комплекса компании Areva по переработке отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), и сбрасывающего в океан растворы опасных радионуклидов, может негативно отразиться на состоянии окружающей среды на большой территории.

Эксперты отмечают, что сброс этих веществ в окружающую среду создает риск их попадания в организм человека при употреблении рыбы и морепродуктов.

Заводы перерабатывающего комплекса Areva расположены на мысе Ла Аг на берегу Ла-Манша. Этот комплекс в процессе переработки ОЯТ уже несколько десятилетий сбрасывает в море такие опасные радиоизотопы, как тритий, углерод-14, йод-129, стронций-90, цезий-137 и многие другие, откуда течение разносит опасные радиоизотопы от Балтийского до Баренцева моря.

Тритий, попадая в живые клетки, сильно повреждает их генетический аппарат. Йод-129 с периодом полураспада 16 миллионов лет накапливается в щитовидной железе, способствуя развитию ее злокачественных опухолей. Стронций-90 прочно откладывается в костях и вызывает рак костного мозга.

Эксперты отмечают, что сброс этих веществ в окружающую среду создает риск их попадания в организм человека при употреблении рыбы и морепродуктов.

Глобальная взаимность

"На нашей планете все настолько взаимосвязано, что сбрасывать что-то в океан без риска для окружающей среды невозможно", — сказал РИА Новости директор природоохранных программ российской общественной организации "Зеленый патруль" Роман Пукалов.

"Надо смотреть, какие объемы радиоактивных веществ и в какой форме они попадают в окружающую среду", — добавил эксперт.

По мнению Пукалова, озабоченность непрекращающимися сбросами жидких

радиоактивных отходов в Мировой океан выражают не только российские, но и европейские ученые-экологи, озабоченные состоянием флоры и фауны в и без того экологически неблагоприятных Баренцевом и Балтийском море.

Позавчерашний день

В Европе вопрос обращения с РАО решают отдельные частные компании — в меру собственной состоятельности и возможностей, сказал РИА Новости председатель высшего совета Общероссийской общественной экологической организации "Подорожник" Юрий Раптанов.

Европейцы, в частности англичане и французы, часть радиоактивных отходов сливают в Ла-Манш, отметил он.

Переработка ОЯТ стоит дорого, отсюда и использование природы в качестве варианта утилизации — "мол, океан все растворит", сказал Раптанов. *Слив отходов в Ла-Манш — это не вчерашний, а позавчерашний день с точки зрения технологии утилизации РАО,* подчеркнул он.

Двойные стандарты

Проблему сброса радиоактивных веществ в море в Европе стараются не упоминать, отметил Раптанов.

"Европейцы уделяют обычно внимание тем вопросам, которые волнуют общественность. Но если общественность на что-то не обращает внимания, то и зеленых это не волнует. Их, как правило, волнуют проекты, которые выгодно поддерживать в первую очередь для себя. Поэтому европейских зеленых я экологами не считаю, у них интересы больше политические, чем экологические", — сказал эколог.

По его мнению, надо рассказывать, как обстоят дела у атомщиков на Западе.

"У нас просто не принято обсуждать, что в этой области происходит у "соседей" из-за того, что нам на протяжении десятилетий после Чернобыля и Муслумово напоминали они же, что у нас рыльце в пушку. Но как справедливо говорят в народе — вор громче всех кричит "держи вора!". Так же и в Европе слышно тех, кто хочет отвлечь внимание от своих не всегда чистых дел", — сказал Раптанов.

"Внимание у нас акцентируется обычно на том, что там (на Западе) больше заботятся о человеке, что все для людей. Да, это правда. Но не вся! О себе они рассказывают то, что считают выгодным для себя. А мы в свою очередь не рассказываем о себе, о своих преимуществах. И напрасно, потому что нам и нашей атомной отрасли есть, чем гордиться", — добавил эколог.

Российское преимущество

В российской атомной отрасли многие стандарты безопасности намного выше, чем мировые и тем более европейские, отметил Раптанов.

"Для обращения с ОЯТ у нас строится высокотехнологичный современный центр по переработки под Красноярском", — сказал он.

По словам Раптанова, в России не только одни из самых высоких стандартов безопасности в мире, но и в соответствии с ними ставится цель замкнуть ядерный топливный цикл.

"Все, что может быть использовано в нем в будущем, консервируется до лучших времен, когда появятся технологические условия и разработки для дальнейшего использования этих отходов. Но так делаем только мы. Рачительность и запасливость — это наша национальная черта. И государство ответственно подошло к утилизации отходов атомной отрасли, поручив Росатому все вопросы обращения с ОЯТ и РАО", — сказал Раптанов.

Тот центр по переработке ОЯТ, что строится в Красноярске, практически не имеет себе аналогов, отметил он.

"И надо продолжать его развивать, чтобы мы могли спокойно дожидаться тех времен, когда сможем это использовать. Я считаю, что надо говорить о том, что по ряду позиций мы лидеры, и в том числе, в этой области. Как бы нас не шельмовали за Чернобыль и Течу, Россия провела колоссальную работу, чтобы изменить ситуацию к лучшему. И обратите внимание, несмотря на то, что европейцы нас попрекали этим, сами они не далеко ушли в части цивилизованного обращения с РАО", — сказал Раптанов.

"У западных "зеленых" есть некая ангажированность, свой квасной патриотизм. В итоге собственные проблемы в атомной энергетике они замалчивают. И об этом, я считаю, стоит говорить. Слив отходов меня не удивляет, меня удивляет, что мы об этом молчим и об этом молчит Гринпис и другие международные экологические организации. Надо видеть и их проблемы тоже, чтобы сравнивать и делать выводы. Слишком долго нас винули во всех грехах так, что мы привыкли и постоянно чувствуем себя виноватыми даже там, где нашей вины нет", — добавил эколог.

Раптанов напомнил, что ситуацию с поступлением в Тихий океан вод с аварийной японской АЭС "Фукусима-1" исследовали российские ученые, несколько раз отправлявшиеся в экспедицию в тот район на отечественных кораблях.

"Потому что другого источника информации (о ситуации в акватории Тихого океана около "Фукусимы") нет, и об этом не говорит никто. Как будто ничего и не происходит", — сказал Раптанов.

"По моему мнению, в области обращения с радиоактивными отходами мы технологичнее и честнее по отношению и к собственным гражданам, и к мировому сообществу, чем во многих других странах", — подытожил эколог.

НА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В МГСУ ОБСУДИЛИ ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ СФЕРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНЫХ ОБЪЕКТОВ

<http://www.rosatom.ru/journalist/news/c02f45004686417eb394ff464ed7e8a2> 11.12.2014

9 декабря 2014 года в МГСУ состоялась научно-практическая конференция "Формирование корпоративной инновационной инфраструктуры образования и науки в области капитального строительства объектов использования атомной энергии".

Организаторами конференции выступили Отраслевой центр капитального строительства (ОЦКС) Росатома и Московский государственный строительный университет (МГСУ).

В работе конференции приняли участие директор по капитальным вложениям Госкорпорации "Росатом", директор ОЦКС Росатома Геннадий Сахаров, ректор МГСУ Андрей Волков, проректор по научно-технической деятельности МГСУ Михаил Лейбман, проректор МГСУ по научной работе Андрей Пустовгар, а также руководители отраслевых организаций и опорных вузов Росатома.

Открывая конференцию, ректор МГСУ Андрей Волков поприветствовал ее участников, и отметил, что *"строительство является одной из важнейших отраслей народного хозяйства России, и сегодня в МГСУ формируется комплексное отношение к строительной науке. Девиз "Росатом - корпорация знаний" близок Московскому государственному строительному университету, его закончили многие выдающиеся ученые и строители".* Ректор МГСУ призвал всех участников конференции к открытому диалогу для обсуждения актуальных проблем.

Директор по капитальным вложениям, директор ОЦКС Геннадий Сахаров в своем выступлении остановился на задачах Госкорпорации "Росатом" в области подготовки высококвалифицированных кадров для строительного комплекса атомной отрасли. Он отметил, что в Росатоме принято постоянно совершенствоваться и повышать уровень знаний сотрудников атомной отрасли, это позволяет ей занять лидирующие позиции в России. Поскольку атомная отрасль сегодня является локомотивом инновационного развития, тема инноваций в сфере образования сегодня выходит на первый план. Так, в рамках подписанного 24 ноября соглашения между Госкорпорацией "Росатом" и Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ стороны договорились о внедрении инновационных технологий в капитальное строительство объектов использования атомной энергии.

Генеральный директор Госкорпорации "Росатом" Сергей Кириенко после подписания соглашения отметил, что сегодня необходимо пристальное внимание уделять подготовке специалистов, без современного, образованного персонала у отрасли нет перспектив развития.

Директор ОЦКС Росатома представил участникам конференции результаты реализации программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов атомной отрасли в 2014 году. Так, более 300 работников строительного комплекса атомной отрасли прошли обучение в МГСУ по программам повышения квалификации в 2014 году, включая курсы по Президентской программе. Сегодня 28 работников строительного комплекса атомной отрасли проходят обучение по программе профессиональной переподготовки "Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов атомной отрасли".

Геннадий Сахаров напомнил участникам конференции, что в 2013 году в МГСУ была создана Корпоративная кафедра Росатома "Строительство объектов атомной отрасли". В первую очередь работа кафедры должна обеспечить тесное взаимодействие между предприятиями отрасли и ВУЗом; формирование необходимых компетенций для развития работников стройкомплекса; обеспечить разработку профессиональных стандартов для работников стройкомплекса атомной отрасли; разработку предложений по совершенствованию государственных образовательных стандартов; а также обеспечить подготовку бакалавров, магистров в рамках целевого набора. Среди ключевых задач кафедры - создание и внедрение

программ производственных практик студентов; повышение квалификации и переподготовка ИТР; переподготовка рабочих строительных специальностей; разработка и внедрение инновационных технологий. В завершении выступления Геннадий Сахаров подчеркнул, что сегодня необходимо наладить активное взаимодействие как с предприятиями атомной отрасли, которые определяют запросы на высококвалифицированных специалистов, так и с ВУЗами, которые занимаются непосредственно обучением студентов. "Благодаря тесной связи науки и практики удастся создать современную эффективную систему подготовки кадров для строительного комплекса атомной отрасли, основанную на лучших мировых практиках", - резюмировал Геннадий Сахаров.

Проректор МГСУ по научной работе Андрей Пустовгар выступил с докладом "Формирование корпоративной инновационной инфраструктуры образования и науки в области капитального строительства объектов использования атомной энергии". Доклад на тему: "Интеграция образовательных и научных проектов ФГБОУ ВПО "МГСУ" и Госкорпорации "Росатом". Формирование кадрового резерва" сделал проректор по научно-технической деятельности МГСУ Михаил Лейбман.

В ходе конференции прошла церемония подписания перспективного плана развития корпоративной Кафедры Госкорпорации "Росатом" "Строительство объектов атомной отрасли" в МГСУ. Со стороны Госкорпорации "Росатом" документ подписал Геннадий Сахаров, со стороны МГСУ - Михаил Лейбман. Оба руководителя являются соруководителями Корпоративной кафедры Росатома в МГСУ.

В ходе работы конференции также состоялся "круглый стол" руководства МГСУ и Госкорпорации "Росатом" со студентами МГСУ, обучающимися по договорам о целевом обучении с предприятиями атомной отрасли.

Генеральный директор ОАО "Энергоспецмонтаж" Сергей Ермаков отметил особую значимость интеграции в практику новых образовательных стандартов с применением практико-ориентированного подхода: "Сегодня создание современной системы подготовки кадров для строительного комплекса атомной отрасли - тема чрезвычайно актуальная. "Энергоспецмонтаж" активно сотрудничает с профильными вузами, привлекая студентов для прохождения практики и последующей работы в организации в Москве и на строительных площадках в регионах. Мы активно внедряем интерактивные образовательные технологии и создаем необходимые условия для профессионального развития будущих специалистов, знакомим их с производственным процессом и обучаем именно тем задачам, которые необходимо выполнять на производстве".

Он рассказал о практике ОАО "Энероспецмонтеж" в сфере интеграции современной системы непрерывной подготовки кадров для строительного комплекса атомной отрасли. В этом году одиннадцать студентов МГСУ вошли в состав студенческого отряда, выполняя работы на объектах строительства Нововоронежской АЭС, восемь студентов проходят обучение по договору целевого набора и по окончании ВУЗа планируют работать в организации, двое студентов пятого курса успешно работают в обществе, применяя на практике полученные теоретические знания.

"В будущем году мы планируем с учетом потребностей наших филиалов выйти с инициативой и привлечь к работе большее число талантливых студентов-старшекурсников,- сказал заместитель генерального директора по управлению персоналом ОАО "Энероспецмонтеж" Илья Ким. *- В компании есть все условия для выполнения студентами научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, обеспечения знаниями и компетенциями, необходимыми при сооружении объектов использования атомной энергии".*

УЧЕНЫЕ РФ СОЗДАЮТ НОВЫЕ ПЛАНЫ ЛИКВИДАЦИИ ЯДЕРНОГО НАСЛЕДИЯ В РЕГИОНАХ

<http://ria.ru/science/20141211/1037805317.html>11.12.2014

МОСКВА, 11 дек — РИА Новости. Российские ученые, удостоенные премии правительства РФ 2013 года за разработки, связанные с ликвидацией ядерного наследия на Северо-Западе России, создают планы новых работ по этой тематике не только в арктической зоне РФ, но и в других районах страны.

Церемония вручения дипломов лауреатам правительственных премий 2013 года в области науки и техники состоялась в четверг в Москве. В ней принял участие премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

В этом году премией была отмечена 41 работа, награждены более 380 человек. Среди награжденных — коллектив ученых из нескольких научных центров РФ, получивший награду за разработку научно-технических основ и информационно-аналитическое обеспечение ликвидации

ядерного наследия на Северо-Западе России. В состав коллектива вошли сотрудники Института проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ), Курчатовского института, госкорпорации "Росатом" и ее предприятия Научно-исследовательского и конструкторского института энерготехники имени Доллежаля (НИКИЭТ).

Результаты этих работ оказались очень важны для самых разных направлений — атомной промышленности и военно-морского флота. В настоящее время их авторы работают над продолжением — не только в российской Арктике, но и в других районах страны.

В 1960-70-х годах в Арктике, особенно в Карском море, восточнее Новой Земли, проводились масштабные затопления объектов, содержащих радиоактивные продукты и даже отработавшее ядерное топливо, отметил в беседе с РИА Новости руководитель работы, советник РАН, лауреат премии "Глобальная энергия" академик Ашот Саркисов.

"Надо после утилизации подводных лодок заниматься реабилитацией этой территории, тем более что там сейчас бурно развиваются работы по разведке и добыче углеводородов", — сказал Саркисов.

"Первым шагом по решению этой задачи мы видим в разработке такого же стратегического системного мастер-плана, по которому ранее выполнялись работы, с тем чтобы определить очередность и стоимость будущих работ", — добавил ученый.

Работы, удостоенные премии, выполнялись в соответствии со стратегическим мастер-планом по выводу из утилизации отработавших объектов атомного подводного флота страны и радиозэкологической реабилитации объектов обслуживающей инфраструктуры, отметил директор ИБРАЭ, член-корреспондент Российской академии наук Леонид Большов.

"Сейчас мы занимаемся проблемами утилизации радиоактивных отходов, не охваченных стратегическим мастер-планом — что делать с тем, что лежит на дне морском", — сказал он.

По словам Большова, наряду с этим создан стратегический мастер-план, направленный на окончательное решение вопроса безопасности Теченского каскада водоемов — комплекса гидротехнических сооружений, принадлежащий предприятию Росатома "Производственное объединение "Маяк" в Челябинской области.

Теченский каскад является практически замкнутой системой из четырех водоемов и каналов, в которых отстаиваются низкоактивные жидкие радиоактивные отходы и осаждаются на дне нерастворимые в воде частицы, в том числе радиоактивные, образовавшиеся в ходе работы ПО "Маяк". От реки Теча, а следовательно, и от открытой гидрографической сети, каскад отделяет плотина. Новый стратегический мастер-план направлен на то, чтобы навсегда привести это открытое водное хозяйство с радиоактивными отходами в безопасное состояние. Сейчас этот мастер-план проходит обсуждение", — сказал Большов.

"Основная идея новой работы заключается в том, чтобы регулировать каскад и не дать никаким природным явлениям привести к переливу воды через последнюю плотину в каскаде в реку Теча. В результате получился план-график работ на долгие годы, который рассчитан на окончательное решение проблемы", — добавил он.

ГЕНЕТИКИ ОБЪЯСНЯЮТ, ПОЧЕМУ БОЛЬШИНСТВО ЖИТЕЛЕЙ ФУКУСИМЫ НЕ ПОСТРАДАЛИ ОТ ОБЛУЧЕНИЯ

http://fukushima-news.ru/publ/mnenija_prognozy/uchenykh/genetiki_objasnjat_pochemu_bolshinstvo_zhitelej_fukusimy_ne_postradali_ot_oblucheniya/3-1-0-206

Когда мы слышим слово "радиация", то прежде всего чувствуем желание держаться от нее подальше. Все знают, что ядерное оружие и атомные реакторы представляют собой большую опасность. Но некоторые не понимают, что поступающий через атмосферу солнечный ультрафиолет — это тоже радиация. Хотя радиация не обязательно означает "плохо", все дело в дозе облучения. Это касается как солнечного загара, так и облучения от других источников, в том числе, при ядерных катастрофах.

В нынешнем году Комитет ООН по исследованию воздействия атомной радиации (UNSCEAR) не выявил роста онкологических заболеваний у жителей поблизости от АЭС "Фукусима" по сравнению с периодом до аварии 2011 г. Этот факт разительно отличается от ситуации, сложившейся после аварии на АЭС "Чернобыль" в 1986 г., когда в близлежащих районах Белоруссии, России и Украины к 2005 г. было зафиксировано резкое увеличение заболеваемости раком щитовидной железы (около 6 тысяч случаев) у детей и взрослых. Конечно, после фукусимской аварии прошло гораздо меньше времени, однако, если бы ситуация повторяла

чернобыльскую, то японские медики заметили бы рост онкологии.

Дело в том, что в Японии была совсем иная ситуация. После аварии на "Фукусиме" эвакуация населения была массовой и очень быстрой: из опасного района выехали около 160.000 жителей. Кроме того, чернобыльским детям давали молоко, загрязненное радиоактивным йодом, что приводило к поражению щитовидной железы. UNSCEAR считает, что отсутствие в рационе японцев зараженного молока, а также своевременная эвакуация и другие мероприятия снизили дозу облучения как от ионизирующего излучения, так и от радиоактивных материалов на 90%. А не участвовал ли здесь и генетический фактор?

Проводимые многие годы исследования доказывают, что некоторые люди обладают повышенной чувствительностью к воздействию радиации, особенно, к облучению малыми и средними дозами. Опыты на мышах еще в 80-е годы показали, что облучение малыми дозами может быть полезным для организма, так как при этом запускается генетический механизм стимуляции роста и восстановления клеток.

В прошлом радиация в малых дозах использовалась для лечения ряда заболеваний - например, пневмонии. В настоящее время этот метод больше не используется, но работа в этой области продолжается. В частности, исследованиями установлено, что радиация низкого уровня способна предотвратить такое последствие диабета, как поражение почек.

Почему же радиационное облучение в здравоохранении и промышленности сведено к минимуму? Потому что организм может негативно отреагировать на это воздействие. После атомной бомбардировки Хиросимы и Нагасаки те люди, которые подверглись не настолько сильному облучению, которое способно вызывать острые формы лейкемии, но облучение которых было все же высоким, заболевали другими, связанными с радиацией, болезнями. Ученые установили связь между ионизирующим облучением в высоких и средних дозах, и лейкемией и другими формами рака - в частности, раком щитовидной железы.

Что касается облучения малыми дозами радиации, то его связи с онкологическими заболеваниями установлено не было. Если известно, что дозовая нагрузка в 100-200 mSv (что приблизительно соответствует облучению при полной компьютерной томографии организма) может вызвать у некоторых людей заболевания, то последствия слабой радиации (10-20 mSv) просто не изучены. Наука не исключает, что эффект от воздействия слабой радиации может зависеть от генетических особенностей человека или его принадлежности к определенной этнической группе.

В своих выводах комитет UNSCEAR опирался на данные о том, что после аварии на "Фукусиме" роста онкологических заболеваний не наблюдается, в отличие от роста заболеваемости после чернобыльской аварии. Учитывая большую роль генетических факторов и механизмов самовосстановления клеток, необходимы дальнейшие научные изыскания в области фундаментальной биологии.

Автор: Дэвид Уормфлэш (David Warmflash), астробиолог, физик.

Источник: Genetic Literacy Project, 1 декабря 2014 г.

В ФУКУСИМЕ ОРГАНИЗОВАЛИ "ЧЕРНЫЙ ТУРИЗМ" В РАЙОНЫ, ПОСТРАДАВШИЕ ОТ АТОМНОЙ АВАРИИ

http://fukushima-news.ru/news/v_fukusime_organizovali_chernyj_turizm_v_rajony_postradavshie_ot_atomnoj_avarii/2014-12-09-2696

Префектура Фукусима в Японии, на АЭС которой реакторы вышли из строя в результате страшного цунами 2011 года, сегодня стала туристической достопримечательностью.

По словам корреспондента американской CNN Уилла Рипли, радиация - это первое, о чем спрашивают туристы. Безопасно ли въезжать на отселенные территории хотя бы на короткое время, если даже жителям запрещают возвращаться? Местные гиды водят туристические группы в «японский Чернобыль», утверждая, что для кратковременного пребывания уровень радиации не опасен.

Журналисты CNN провели небольшой опрос среди местных жителей, чтобы выяснить – захотят ли они вернуться сюда после полной ликвидации последствий цунами и аварии на АЭС. Как выяснилось, лишь 20% выразили готовность вновь обживать те районы города Фукусима, которые после аварии объявлены зоной отселения, остальные 80% не видят там перспектив в ближайшие десятилетия: радиация от поврежденных реакторов таит невидимую опасность, почва и грунтовые воды заражены, сельскохозяйственные и промышленные предприятия закрыты,

ничего не осталось.

Гид Кейнити Бамба из г. Фукусима рассказывает, что экскурсии стали частью долгосрочной программы по восстановлению Фукусимы, хотя у него лично эти поездки вызывают чувство горечи. Царящая в закрытой зоне разруха удручает, по городу-призраку разбросаны лодки и автомобили как напоминание о погибших.

Несколько месяцев назад корреспондентам CNN при посещении АЭС "Фукусима-1" пришлось надеть противорадиационные костюмы. Это одно из самых опасных мест на планете.

Напомним, что 11 марта 2011 года в результате разрушительного цунами, вызванного землетрясением магнитудой 9.0 баллов по шкале Рихтера, 3 реактора АЭС в Фукусиме вышли из строя, вызвав радиационное заражение окружающей территории. Префектура Фукусима была практически полностью эвакуирована. В данный момент идут непрерывные работы по ликвидации последствий катастрофы. По оценкам экспертов, они могут затянуться на 40 лет.

Источники: CNN, gursesintour.com, 8 декабря

ВІДБУЛАСЯ ПОЗАЧЕРГОВА 51 СЕСІЯ СЛАВУТИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ VI СКЛИКАННЯ

<http://www.e-slavutich.gov.ua/SitePages/NewsItem.aspx?NewsID=976>

8 грудня відбулася позачергова 51 сесія Славутиської міської ради VI скликання. Депутати внесли зміни до рішення міської ради "Про міський бюджет", затвердили Звіт "Про підсумки соціально-економічного та культурного розвитку м. Славутича" за 9 місяців 2014 року.

Сесія розглянула та затвердила дві загальноміські програми: Цільова програма захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, забезпечення пожежної безпеки міста Славутича на 2014-2017 роки та міську Програму відпочинку та оздоровлення дітей міста Славутича на 2015-2017 роки.

Депутати обговорили питання про припинення діяльності комунального підприємства ТРК "Славутич" шляхом ліквідації. На наступній сесії буде розглянута концепція інформаційного та телекомунікаційного забезпечення жителів міста Славутича.

МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ ГСП ЧАЭС**ЧАЭС ПОСЕТИЛИ ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ ГРУППЫ
ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ФОНДА «УКРЫТИЕ» И ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОГО БАНКА
РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЯ****03.12.2014**

http://www.chernobyl.kh.ua/	03.12.14
http://vk.com/pripyat_association	03.12.14
http://chernobylec.info/	04.12.14
http://slavboard.com.ua/	05.12.14
http://www.atomprofspilka.info/	11.12.14

ОБ ОХРАНЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**08.12.2014**

http://www.vesti.ru/doc.html?id=2184069	08.12.14
http://112.ua/obshchestvo/ohrana-chernobylskoy-aes-usilena-iz-za-soobscheniya-o-minirovanii-157298.html	08.12.14
http://www.rbc.ua/ukr/news/accidents/na-chaes-vveden-usilennyi-rezhim-ohrany-iz-za-soobshcheniya-o-08122014134400	08.12.14
http://www.golos.com.ua/Article.aspx?id=366483	08.12.14
http://www.ostro.org/general/society/news/459743/	08.12.14
http://itar-tass.com/proisshestviya/1631153	08.12.14
http://www.kommersant.ru/doc/2628709	08.12.14
http://www.gazeta.ru/social/news/2014/12/08/n_6722713.shtml	08.12.14
http://www.bfm.ru/news/280909	08.12.14
http://rustelegraph.ru/news/2014-12-08/Telefonnyi-terrorist-zaminiroval-Chernobylskuyu-AES-23044/	08.12.14
http://www.vestikavkaza.ru/news/CHernobyl-zaminirovali.html	08.12.14
http://www.ntv.ru/novosti/1272000/	08.12.14
http://www.business.ua/articles/electric/Chernobylskaya_AES_vvela_usilennyi_rezhim_ohrany_iz-za-soobscheniya_o_minirovanii-82031/	08.12.14
http://txt.newsru.com/world/08dec2014/cas.html	08.12.14
http://nsn.fm/hots/chernobylskuyu-aes-vzyali-pod-usilennuyu-okhranu-iz-za-soobshcheniy-o-minirovanii.php	08.12.14
http://www.portal-investor.ru/world/society/12603	08.12.14
http://riafan.ru/165386-na-chernobylskoy-aes-usilili-okhranu-iz-za-zvonka-o-bombe/	08.12.14
http://giga.ua/%D0%BD%D0%B0-%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%B0%D1%8D%D1%81-%D1%83%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC/	08.12.14
http://www.newizv.ru/lenta/2014-12-08/211548-posle-zvonka-neizvestnogo-soobshivshego-o-minirovanii-na-chernobylskoj-aes-usilili-okhranu.html	08.12.14
http://www.aif.ua/society/law/1400963	08.12.14
http://news.liga.net/news/incident/4348267-na-chaes-usilili-rezhim-okhrany-iz-za-soobshcheniya-o-minirovanii.htm	08.12.14
http://www.yug-sport.com/news/item?n=12021	08.12.14
http://www.epochtimes.ru/telefonnye-terroristy-zaminirovali-chernobylskuyu-aes-98958237/	08.12.14
http://talks.su/news/na-chernobylskoy-aes-usilena-okhrana-posle-soobscheniya-o-20141209/	08.12.14
http://www.eprussia.ru/news/base/2014/104984.htm	08.12.14
http://ohrana.ru/news/63622/	08.12.14

http://bis73.ru/2014/12/08/chernobylskuyu-aes-zaminirovali/	08.12.14
http://nsn.fm/hots/ekspert-vzryv-na-chaes-ugrozhaet-ne-ekologii-a-rukovodstvu-ukrainy.php	08.12.14
http://actualnews.org/obshestvo/32186-novosti-ukrainy-na-chaes-usilena-ohrana-iz-za-soobscheniya-o-minirovanii.html	08.12.14
http://www.bragazeta.ru/news/2014/12/08/terakt/	08.12.14
http://for-ua.com/article/1074883	08.12.14
http://www.unn.com.ua/ru/news/1414856-na-chaes-vvedeno-posileniy-rezhim-okhoroni-cherez-povidomlennya-pro-zaminuvannya	08.12.14
http://24tv.ua/home/showSingleNews.do?chaes_budut_ohranyat_v_usilennom_rezhime&objectId=518495&lang=ru	08.12.14
http://uapress.info/ru/news/show/51213	08.12.14
http://24smi.org/news/20646-telefonnyj-terrorist-soobshil-o-minirovan_newsall.html	08.12.14
http://rrnews.ru/news/u2690/2014/12/08/94924	08.12.14
http://comments.ua/life/499305-na-chaes-srochno-priehali-sotrudniki-mvd.html	08.12.14
http://kievlast.com.ua/news/milicija_i_sbu_usileno_patrulirujut_chajes_v_svjazi_s_ugrozoi_terakta.html	08.12.14
http://info-center.od.ua/exrss/20738-na-chaes-srochno-priehali-sotrudniki-mvd-i-sbu.html	08.12.14
http://vesti-ua.net/novosti/obschestvo/13838-na-chaes-v-srochnom-poryadke-usilili-ohranu.html	08.12.14
http://www.rosbalt.ru/ukraina/2014/12/08/1346317.html	08.12.14
http://www.mk.ru/incident/2014/12/08/chernobylskuyu-aes-vzyali-pod-usilennuyu-okhranu-posle-soobshheniya-o-minirovanii.html	08.12.14
http://anegrinews.ru/2014/12/08/1418042057.html	08.12.14
http://ukranews.com/news/148699.ChAES-pereyshla-na-posileniy-rezhim-okhoroni.ru	08.12.14
http://kurier-media.ru/articles/56184/	08.12.14
http://stolica.fm/read/19973/	08.12.14
http://www.avtoradio.ru/?an=ar-news-group-one&uid=463290	08.12.14
http://www.vladtime.ru/proish/411860-na-chernobylskoy-aes-usilena-ohrana-iz-za-anonimnogo-soobscheniya-o-minirovanii.html	08.12.14
http://www.censury.net/world/chernobylskuyu-aes-ugrozhayut-vzorvat.html	08.12.14
http://obkom.net.ua/news/2014-12-08/1350.shtml	08.12.14
http://mignews.com.ua/sobitiya/inukraine/4290165.html	08.12.14
http://gazeta.ua/ru/articles/life/_chernobylskuyu-aes-usileno-ohranyayut-posle-minirovaniya/597449	08.12.14
http://inforesist.org/na-chaes-vveden-usilennyj-rezhim-okhrany-iz-za-soobshheniya-o-minirovanii/	08.12.14
http://moygrad.kiev.ua/2014/12/08/huligany-soobshili-o-minirovanii-chaes-na-obekte-usilena-ohrana/	08.12.14
http://www.nakanune.ru/news/2014/12/08/22379855	08.12.14
http://ok-inform.ru/proisshestiya/27564-na-chernobylskoj-aes-usilili-mery-bezopasnosti.html	08.12.14
http://severpost.ru/read/17397/	08.12.14
http://independent-news.ru/?p=65860	08.12.14
http://kiev.vgorode.ua/news/sobytyia/244682-prochytano-o-kyeve-cto-pyshut-y-hovoriat-o-horode-utrom-8-dekabria	08.12.14
http://talks.su/news/na-chernobylskoy-aes-usilena-ohrana-posle-soobscheniya-o-20141209/	08.12.14
http://www.seogan.ru/na-chernobylskoj-aes-usilena-okhrana-iz-za-soobshheniya-o-minirovanii.html	08.12.14
http://elektrovesti.net/36156_okhranu-chernobylskoy-aes-usilili-iz-za-lozhnogo-minirovaniya-stantsii	08.12.14
http://www.atomprofspilka.info/news/1081220147	08.12.14
http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/262785	06.12.14
http://ua-energy.org/post/49327	08.12.14
http://slavboard.com.ua/	08.12.14

**ЗАВЕРШИЛСЯ ОЧЕРЕДНОЙ ОБУЧАЮЩЕ-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ КУРС ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ЯПОНСКОЙ КОМПАНИИ ТЕРСО, ПРОХОДИВШИЙ НА ЧАЭС 4-5 ДЕКАБРЯ ТЕКУЩЕГО ГОДА
10.12.14**

<http://vk.com/chernobyl2014>

10.12.14

<http://forum.fonarevka.ru/showthread.php?p=639781>

10.12.14

<http://slavboard.com.ua/>

11.12.14

**09 ДЕКАБРЯ ЧАЭС ПОСЕТИЛА ДЕЛЕГАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОМИССИИ ЯДЕРНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ США И ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЯДЕРНОЙ
И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС ВО ГЛАВЕ С ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ЯДЕРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УКРАИНЫ 10.12.14**

<http://forum.fonarevka.ru/showthread.php?p=639781>

10.12.14

<http://slavboard.com.ua/>

11.12.14