



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

25.07 – 26.07.2016



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

Дежурный СКЦ Росатома тел. +7 (499) 949-41-11

Дайджест СМИ

25.07 - 26.07.2016 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ	3
Политика	3
Сергей Лавров: основу боевой мощи ИГ составляют бывшие офицеры Саддама Хусейна	3
Страны СНГ	3
Временно исполняющим обязанности гендиректора ЗАЭС назначен главный инженер станции Юрий Кульба.....	3
На АЭС Украины выработано 181,27 млн. кВтч электроэнергии	3
Мирный атом	4
Разработку проекта реакторной установки для АЭС в Египте начнут в 2016 году	4
Взрывные работы в акватории будущей АЭС "Ханхикиви-1" начнут осенью	5
КННР предоставит своих специалистов для участия в эксплуатации АЭС «Барака».....	5
Д. Сингх: Сооружение четырех тяжеловодных реакторов PHWR отстает от графика	6
Х. Уинклер: События последних лет требуют провести «ядерное переосмысление».....	6
Китайский атомный гигант выиграл французский ветроэнергетический проект	7
Военный атом	8
Первый подводный атомный взрыв на атолле Бикини (1946)	8
В СТРАНЕ	9
Путин не поедет на открытие олимпийских игр-2016 в Рио – Песков.....	9
Подготовка к ЧМ-2018 находится под особым контролем Путина, но стройка "Зенит-Арены" в ведении властей Петербурга, заявляют в Кремле	9
Промышленность	10
Балтийский завод начал строительство второго серийного атомного ледокола 60 МВт для Атомфлота	10
Промпредприятия Среднего Урала наращивают объемы отгрузки продукции в сегменте большой энергетики	11
Правительство РФ продлило "Техснабэкспорту" лицензии на вывоз урана из страны до 2021 г.....	11
Разное	12
Генпрокуратура предложила поставить под контроль доходы бывших чиновников.....	12
Наука	13
"Интерфакс" составил рейтинг исследовательской деятельности российских университетов, лидируют МГУ, МИФИ и МФТИ.....	13
В ОТРАСЛИ	13
События	13
"Росатом" работает над снижением стоимости плавучих атомных теплоэлектростанций – Кириенко	13
Атомэнергомаш обеспечит второй серийный ледокол инновационной реакторной установкой РИТМ-200.....	14
ВНИИНМ: Изготовлены еще две экспериментальные кассеты по проекту «Прорыв»	15
Росатом намерен освоить безурановое производство медицинского молибдена-99	15
Главу Калининской АЭС уволили после гибели сотрудника при ЧП на станции	17
Город Заречный Пензенской области выиграл грант проекта «Школы Росатома».....	17
Персонал Ростовской АЭС будет обучаться на тренажере разработки НИЯУ МИФИ.....	18
Радио и телевидение	19
В ходе мониторинга телевизионных программ записаны видеосюжеты:	19

В МИРЕ

Политика

Коммерсантъ, 25.07.2016

Сергей Лавров: основу боевой мощи ИГ составляют бывшие офицеры Саддама Хусейна

Глава Министерства иностранных дел (МИД) России Сергей Лавров заявил, что основу боевой мощи террористической организации «Исламское государство» (ИГ; запрещена в России) составляют офицеры бывшего президента Ирака Саддама Хусейна. «"Костяк" боевой мощи ИГ составляют бывшие генералы армии Саддама Хусейна, которых распустили американцы, когда оккупировали Ирак в 2003 году. США разогнали армию и силы безопасности Ирака, тем самым оставив умеющих хорошо воевать людей без каких-либо средств к существованию. Все это сейчас прекрасно понимают», - рассказал министр в интервью для Императорского православного палестинского общества (ИППО).

Как отметил господин Лавров, «лицемерные призывы к смене режима, в том числе в Сирии... показывают, что люди, стоящие на этих позициях, как минимум недалекие, если не злодеи, которые просто получают удовольствие или ставят целью разрушение стран и регионов в надежде на получение своей выгоды». По мнению главы МИД, корень связанной с ИГ проблемы состоит в человеконенавистничестве, «отказе признать право других людей на выбор собственных религиозных ценностей и попытки использовать религиозные чувства для воспитания ненависти к тем, кто исповедует другую веру».

Страны СНГ

zp.comments.ua, 25.07.2016 18:02

Временно исполняющим обязанности гендиректора ЗАЭС назначен главный инженер станции Юрий Кульба

Как передает корреспондент портала «Запорожье. Комментарии», «Энергоатом» сообщает, что соответствующий приказ был подписан президентом НАЭК «Энергоатом» Юрием Недашковским 22 июля.

Другим приказом президента Энергоатома генеральный директор ЗАЭС Вячеслав Тищенко переведен на должность советника президента - постоянного представителя президента «Энергоатома» на площадке ЗАЭС.

Напомним, Вячеслав Тищенко занимал должность генерального директора ЗАЭС с сентября 2003 года.

Причины такой кадровой перестановки не сообщаются.

Запорожская АЭС - крупнейший энергетический объект в Украине и Европе с установленной мощностью 6 000 МВт.

tbu.com.ua, 25.07.2016

На АЭС Украины выработано 181,27 млн. кВтч электроэнергии

25 июля 2016 г. на атомных станциях Украины в работе 10 из 15 энергоблоков. Об этом сообщает пресс-центр ГП «НАЭК «Энергоатом».

На энергоблоке №1 Запорожской АЭС 220 сутки капитального планового ремонта. На энергоблоке №2 Запорожской АЭС 162 сутки среднего планового ремонта. На энергоблоке №3 Ривненской АЭС 77 сутки текущего ремонта. На энергоблоке №1 Южно-Украинской АЭС 32 сутки среднего планового ремонта. На энергоблоке №1 Хмельницкой АЭС 9 сутки среднего планового ремонта.

Диспетчерские графики генерации составляют: для ЗАЭС - 3470 МВт, РАЭС - 1450 МВт, ЮУАЭС - 1810 МВт, ХАЭС - 985 МВт.

За прошедшие сутки, 24 июля, станциями выработано 181,27 млн. кВтч электроэнергии.

Радиационное, противопожарное и экологическое состояние на промышленных площадках АЭС - в пределах нормы.

Мирный атом

РИА Новости, 25.07.2016

Разработку проекта реакторной установки для АЭС в Египте начнут в 2016 году

Предприятие госкорпорации "Росатом" АО "ОКБ "Гидропресс" (Подольск, Московская область) планирует в нынешнем году начать разработку технического проекта реакторной установки для первой египетской АЭС "Эль-Дабаа", которая будет построена с участием России, следует из годового отчета "Гидропресса" за 2015 год.

Согласно отчету, в основных планах "Гидропресса" на 2016 год — "подписание договора на разработку технического проекта реакторной установки для АЭС "Эль-Дабаа" и разворачивание работ".

Россия и Египет 19 ноября 2015 года подписали в Каире межправительственное соглашение о сотрудничестве в сооружении по российским технологиям и эксплуатации этой станции. Она будет построена по российскому проекту "АЭС-2006". В состав АЭС войдут четыре энергоблока с реакторными установками ВВЭР-1200 (индекс В-529) установленной электрической мощностью 1200 МВт каждая. Особенностью станции будет то, что впервые в мире атомные энергоблоки большой мощности будут совмещены с установками для опреснения морской воды.

Комплексный контракт на строительство АЭС "Эль-Дабаа" Росатом планирует подписать в нынешнем году. Ранее сообщалось, что его объем превысит 26 миллиардов долларов.

Кроме того, как следует из отчета, в планах "Гидропресса" на 2016 год — заключение договоров на разработку документации технического проекта для реакторной установки зарубежных атомных станций, которые также будут построены с участием РФ. Речь идет об АЭС "Руппур" в Бангладеш, венгерской АЭС "Пакш-2", иранской АЭС "Бушер-2". В 2015 году "Гидропресс" подготовил и согласовал новое техническое задание (ТЗ) на реакторную установку для АЭС "Руппур", подготовил ТЗ на реакторную установку АЭС "Бушер-2".

АЭС "Руппур" и АЭС "Пакш-2" будут состоять из двух энергоблоков с реакторной установкой ВВЭР-1200 (индексы В-392М и В-527 соответственно), их также построят по проекту "АЭС-2006". В состав АЭС "Бушер-2" войдут два

энергоблока с реакторной установкой ВВЭР-1000 (индекс В-466Б) российского проекта "АЭС-92".

"ОКБ "Гидропресс" (входит в машиностроительный дивизион Росатома холдинг "Атомэнергомаш") — разработчик всех проектов реакторных установок с реакторами типа ВВЭР.

РИА Новости, 25.07.2016

Взрывные работы в акватории будущей АЭС "Ханхикиви-1" начнут осенью

Генеральный подрядчик строительства с участием РФ в Финляндии АЭС "Ханхикиви-1" российский концерн "Титан-2" заключил с финской компанией Terramare договор о взрывных и дноуглубительных работах в акватории будущей станции, сообщила пресс-служба "Титана-2".

Согласно договору, Terramare выполняет взрывные и дноуглубительные работы для подводящего канала, портового бассейна, причала и временной плотины, необходимой для проведения работ, а также взрывные работы под волнорезами.

В договор включена опция на строительство волнорезов, береговых защит, причала, шлюзованных систем канала и временной плотины. Выполнение договора начнется осенью 2016 года. Взрывные работы будут окончены в четвертом квартале 2017 года, а полное завершение дноуглубительных работ запланировано на середину 2018 года, отмечается в сообщении.

Международное подразделение госкорпорации "Росатом" компания "Русатом Оверсиз" (преобразована в "Русатом Энерго Интернешнл") и заказчик строительства станции компания Fennovoima в 2013 году подписали контракт на сооружение АЭС "Ханхикиви-1". Российская сторона в 2014 году получила 34% в проекте. Парламент Финляндии в декабре 2014 года большинством голосов одобрил этот проект. Fennovoima в июне 2015 года подала заявку на получение лицензии на строительство станции. Станция будет построена с российским реактором ВВЭР-1200 по проекту АЭС-2006 на мысе Ханхикиви в районе Пюхяйоки и, как планируется, начнет производство электроэнергии в 2024 году.

В январе 2015 года правительство РФ внесло проект строительства АЭС "Ханхикиви-1" в перечень самокупаемых инфраструктурных проектов, софинансируемых Фондом национального благосостояния (ФНБ). Максимальный объем средств ФНБ, направляемых на его реализацию, составляет эквивалент 2,4 миллиарда евро в рублях, но не более 150 миллиардов рублей.

Экономический эффект от реализации проекта АЭС "Ханхикиви-1" для России, по прогнозам, составит 17,5 миллиарда евро. Бюджет РФ, как ожидается, только налогами получит свыше 3 миллиардов евро.

Nuclear.ru, 25.07.2016

КННР предоставит своих специалистов для участия в эксплуатации АЭС «Барака»

Компании «Emirates Nuclear Energy Corp.» (ENEC) и «Korea Hydro & Nuclear Power» (КННР) подписали соглашение об оказании услуг технической поддержки. По условиям соглашения, КННР направит на АЭС «Барака» опытный

и квалифицированный персонал, «включая операторов блочного щита управления и операторов локальных систем» в поддержку работы эксплуатирующей организации «Nawah Energy Company», дочерней компании ENEC.

Согласно достигнутой договоренности, в период до 2030 года ежегодно около 400 специалистов KHNP будут участвовать в эксплуатации АЭС «Барака», сообщили в ENEC 24 июля.

В соответствии с требованиями Федерального управления по ядерному регулированию (FANR) специалисты KHNP должны будут пройти квалификационные экзамены для допуска к эксплуатации и обслуживанию реакторов APR-1400 в ОАЭ.

Строительство АЭС «Барака» в составе четырех блоков с РУ APR-1400 совокупной установленной мощностью 5600 МВт началось в 2012 году. К 2020 году все четыре блока будут находиться в работе. На сегодняшний день их суммарная готовность составляет более 66%.

Nuclear.ru, 25.07.2016

Д. Сингх: Сооружение четырех тяжеловодных реакторов PHWR отстает от графика

Строительство энергоблоков №№7,8 АЭС «Раджастан» с тяжеловодными реакторами PHWR мощностью 700 МВт каждый и энергоблоков №№3,4 АЭС «Какрапар» замедлилось в связи с задержками в поставках основного оборудования, включая парогенераторы и торцевые крышки.

Такую информацию привел министр по атомной энергии и освоению космоса Индии Джитендра Сингх в письменном ответе на запрос нижней палаты (Лок-Саба) парламента от 20 июля.

Строительство энергоблоков ведет государственная компания «Nuclear Power Corp. of India, Ltd.» (NPCIL). В целях ускорения поставок оборудования был предпринят ряд мер, отметил министр, и на данный момент основная часть его уже получена.

По состоянию на июнь этого года готовность блоков №№3,4 АЭС «Какрапар» составляла 75,5% , блоков №№ 7,8 АЭС «Раджастан» – 61,5%, сообщил Д. Сингх.

Nuclear.ru, 25.07.2016

Х. Уинклер: События последних лет требуют провести «ядерное переосмысление»

ЮАР необходимо крайне осторожно подойти к реализации ядерной программа, если страна намерена строить новые атомные станции, особенно в свете последних событий, требующих провести «ядерное переосмысление». Такое мнение высказал руководитель физического отделения Университета Йоханнесбурга Хармтут Уинклер в ходе конференции «Power-Gen Africa».

За последние пять лет динамика развития атомной отрасли в стране замедлилась по причине политических дебатов, коррупционных скандалов, изменения прогнозов энергопотребления и резкого сокращения стоимости

технологий возобновляемой энергетики, прежде всего фотовольтаических панелей, сказал он.

Несмотря на сохраняющуюся обеспокоенность общественности вопросами безопасности после аварии на АЭС «Фукусима-1», из всех вопросов, связанных с ядерной энергетикой, этот, вероятно, несет в себе наименьшие риски, поскольку вероятность возникновения аварии на атомной станции «крайне мала», заявил Х. Уинклер в своем выступлении на конференции 19 июля.

«Большее значение имеют экономические аргументы», – отметил докладчик, которого цитирует «Engineering News». Х. Уинклер также обратил внимание на оппозицию ядерной энергетике со стороны политических партий и гражданского общества. «Проекты подобного масштаба нельзя начинать, если они не рентабельны или слишком дороги, – сказал он. – Все, что с ними связано, должно быть прозрачно, и необходимо добиваться лучших условий [реализации]».

По словам докладчика, у ЮАР «плохой послужной список масштабных коррупционных обвинений в связи с мегапроектами». В контексте выбора подрядчика сооружения новых АЭС, несмотря на ряд опровержений, в стране по-прежнему обсуждается якобы принятое решение в пользу «Росатома». «Строительство атомных станций будет успешным только в случае широкой поддержки проектов», – заключил Х. Уинклер.

[Синьхуа Новости, 26.07.2016](#)

Китайский атомный гигант выиграл французский ветроэнергетический проект

Базирующая в южнокитайском городе Шэньчжэнь Китайская генеральная корпорация атомной энергетики /CGN, бывшая Китайская гуандунская ядерно-энергетическая корпорация/ в понедельник сообщила, что она в партнерстве с французской фирмой Eolfi выиграла тендер на строительство плавучей ветроэнергетической установки во Франции.

Консорциум в составе Европейской энергетической компании CGN и Eolfi выиграл право на строительство проекта мощностью 24 МВт в морской акватории у острова Груа в Бретани, сообщил китайский атомный гигант CGN.

Французские власти также утвердили другой проект плавучей ветроэлектростанции мощностью 24 МВт у побережья Средиземного моря в Грюиссане, тендер выиграла французская компания возобновляемых источников энергии Quadran Group.

В рамках двух проектов будет сооружено четыре плавучие ветротурбины.

Это первые во Франции оффшорные проекты плавучих ветроэнергетических станций промышленного масштаба.

Первый подводный атомный взрыв на атолле Бикини (1946)

Бикини — коралловый остров — атолл в Тихом океане, в архипелаге Маршалловых островов (11°35' северной широты и 165°25' восточной долготы). Площадь около пяти квадратных километров.

25 июля 1946 года на атолле Бикини США провели первый подводный атомный взрыв. Взрыв был произведен в рамках американских испытаний в июле 1946 года, носивших название Operation Crossroads (операция "Перекрестки").

Первое испытание прошло 1 июля — был проведён воздушный ядерный взрыв "Эйбл" (Test Able) мощностью 23 килотонны на высоте 158 метров над уровнем моря.

25 июля устройство "Бейкер" (Baker) мощностью 23 килотонны было взорвано в 27 метрах под поверхностью воды в 3,5 милях (5,6 километра) от атолла.

Целью этих испытаний было изучение воздействия ядерного взрыва на корабли. Для этого в море были собраны 73 корабля — как устаревшие американские, так и трофейные, например, японский линкор "Нагато". Участие последнего в испытаниях в качестве мишени было символическим — с "Нагато", который в 1941 году был флагманом японского флота, осуществлялось руководство знаменитой атакой японцев на Перл-Харбор.

Во время взрыва "Бейкер" линкор "Нагато", и так находившийся в очень плохом состоянии (во время перехода к месту испытаний даже пришлось делать остановку на срочный ремонт) получил сильные повреждения и спустя четыре дня перевернулся и затонул.

Шесть кораблей затонули почти мгновенно и еще три в течение нескольких часов, а корабль, с которого была сброшена бомба, испарился.

Так как подводный взрыв происходил на мелководье, основные повреждения были получены при ударе кораблей днищами о грунт при прохождении под ними волны от взрыва. Высота волны на удалении от эпицентра 300 метров достигала 30 метров, на удалении 1000 метров — 12 метров и на 1500 метров — 5-6 метров.

Результатом взрыва стало сильное радиоактивное заражение кораблей-мишеней, которое американцы не могли нейтрализовать. Первые часы после взрыва уровень радиации достигал 8000 рентген, что составляло в двадцать раз больше смертельной дозы. Из-за этого испытания, программа которых включала и третий взрыв, пришлось прекратить.

США использовали атолл Бикини в качестве полигона в период с 1946 по 1958 год. За двенадцать лет американские военные провели там 67 ядерных испытаний, в результате которых впоследствии от разных заболеваний скончались около 840 жителей архипелага.

В 1997 году специалисты Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) пришли к выводу, что пребывание на атолле не представляет

опасности. Вместе с тем они отметили повышенную радиоактивность продуктов питания с атолла и не рекомендовали вновь заселять Бикини.

В 2010 году тихоокеанской атолл Бикини был включен в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Такое решение было принято профильным комитетом организации на встрече в столице Бразилии. Как отмечается в сообщении на сайте ЮНЕСКО, атолл Бикини символизирует начало ядерной эры, что парадоксальным образом сочетается с его образом райского островка.

В СТРАНЕ

Интерфакс, 25.07.2016

Путин не поедет на открытие олимпийских игр-2016 в Рио – Песков

Президент РФ Владимир Путин не планирует принимать участие в церемонии открытия Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро.

"Нет, в планах такой поездки нет у президента, там график другой рабочий", - сказал пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков журналистам, отвечая на вопрос, собирается ли президент посетить церемонию открытия Олимпийских игр.

При этом он воздержался от прогнозов, отвечая на вопрос, посетит ли президент какое-либо соревнование в рамках Олимпиады.

"Пока не берусь сказать, не знаю, какое решение примет президент", - сказал Д.Песков.

Интерфакс, 25.07.2016

Подготовка к ЧМ-2018 находится под особым контролем Путина, но стройка "Зенит-Арены" в ведении властей Петербурга, заявляют в Кремле

Подготовка к чемпионату мира по футболу в 2018 году находится под особым контролем президента РФ Владимира Путина, но урегулированием проблем со строительством отдельных объектов, в том числе "Зенит-Арены", занимаются городские власти и подрядчики, заявили в Кремле.

"Было бы странно, если бы президент включал режим ручного управления по стройке одного отдельно взятого стадиона. Безусловно, процесс подготовки к чемпионату мира по футболу 2018 года находится под достаточно плотным контролем главы государства", - сказал пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков в понедельник журналистам, комментируя ситуацию со строительством "Зенит-Арены".

По его словам, проект объемный, и включает в себя строительство не только одного стадиона. "Что касается "Зенит-Арены", то там есть заказчики, есть подрядчики, есть городская администрация - вот именно они и занимаются урегулированием всех проблем", - сказал Д.Песков.

Балтийский завод начал строительство второго серийного атомного ледокола 60 МВт для Атомфлота

Закладка второго серийного атомного ледокола мощностью 60 МВт проекта 22220 "Урал" состоялась в понедельник на ООО "Балтийский завод - Судостроение" (БЗС), сообщил корреспондент "Интерфакса".

"Мы идем с опережением сроков: закладка "Урала" должна была состояться через два месяца. Мы обеспечиваем ускоренное финансирование заказов на Балтийском заводе", - заявил в ходе церемонии глава "Росатома" Сергей Кириенко.

Он выразил надежду, что все три атомных ледокола будут сданы в срок: головной, "Арктика", - в конце 2017 года, первый серийный, "Сибирь" - в конце 2019 года, второй серийный, "Урал" - в конце 2020 года.

С.Кириенко также напомнил, что в 2016 году должно начаться проектирование ледокола нового поколения "Лидер".

"Работа над ним (ледоколом "Лидер" - ИФ) не означает, что должна остановиться серия 22220. Ледоколов должно быть столько, сколько потребуется. Он не зря называется ледокол "Лидер", он нужен для специальных задач", - сказал он, добавив, что поколение ледоколов проекта 22220 работает в трехметровом льду, "Лидер" должен иметь возможность работать в четырехметровом льду.

Президент АО ОСК Алексей Рахманов в свою очередь отметил, что проектирование ледокола "займет около полутора лет". "А дальше мы будем плавно двигаться к принятию решения о финансировании, будет понятно, на каком этапе проекта закладывать первые секции и приступать к строительству", - сказал он.

Как сообщалось ранее, контракт на строительство головного атомного ледокола проекта 22220 между ФГУП "Атомфлот" и БЗС был подписан в августе 2012 года. Его стоимость составляет 37 млрд рублей. Контракт на строительство двух серийных атомных ледоколов проекта 22220 был заключен между БЗС и госкорпорацией "Росатом" в мае 2014 года, стоимость контракта составила 84,4 млрд рублей.

Длина ледоколов проекта 22220 составляет 173,3 м, ширина - 34 м, осадка по конструктивной ватерлинии - 10,5 м, минимальная рабочая осадка - 8,55 м, водоизмещение - 33,54 тыс. тонн.

Ледоколы имеют двухреакторную энергетическую установку с основным источником пара от реакторной установки нового поколения РИТМ-200 мощностью 175 МВт, специально разработанной для этого судна. Двухосадочная конструкция судна позволяет использовать его как в арктических водах, так и в устьях полярных рек.

ООО "Балтийский завод - Судостроение" является правопреемником банкротящегося ОАО "Балтийский завод" (МОЕХ: BALZ). Предприятие специализируется на строительстве ледоколов и судов ледового класса (с ядерными энергетическими установками и дизельными), крупнотоннажных судов для перевозки различных грузов и военных кораблей, выпускает широкий спектр

изделий машиностроения, энергетического оборудования, является поставщиком цветного и стального литья.

apiural.ru, 25.07.2016

Промпредприятия Среднего Урала наращивают объемы отгрузки продукции в сегменте большой энергетики

Промышленные предприятия Свердловской области наращивают объемы отгрузки продукции в сегменте большой энергетики. Целый ряд предприятий завершили отгрузки оборудования на строящиеся по всему миру новые атомные электростанции. Так, Свердловский химмаш (дивизион Росатома - Атомэнергомаш) произвел отгрузку спецоборудования для двух строящихся энергоблоков Тяньваньской АЭС в Китае, пишет департамент информационной политики губернатора.

Напомним, что губернатор Евгений Куйвашев отмечал потенциал свердловских предприятий в части создания высокотехнологичного оборудования: «Средний Урал - один из ведущих промышленных и научных центров России. Наша мощная индустриальная база, развитая отраслевая наука и собственные научные школы, а также наличие высококвалифицированных кадров, позволяют создавать самое передовое оборудование для различных отраслей».

Как рассказали специалисты министерства промышленности и науки региона, уральское предприятие изготовило и поставило китайским энергетикам электронагреватели, которые входят в состав системы сжигания водорода. Оборудование предназначено для очистки сбросных газов реакторов АЭС с целью обеспечения взрывобезопасности технологического процесса. Ранее подобное оборудование было поставлено на АЭС Бушер (Иран) и Куданкулам (Индия).

Важно напомнить, что с индийской АЭС «Куданкулам» работают несколько свердловских промышленных гигантов. Так, «Уралмашзавод» отгрузил на станцию полярный кран, предназначенный для выполнения операций по загрузке и выгрузке контейнеров с ядерным топливом.

«Уралхиммаш» заключил контракт на изготовление и поставку восьми емкостей системы аварийного охлаждения зоны реактора для энергоблоков №3 и №4 индийской АЭС. Поставка оборудования планируется в октябре 2017 года.

[Интерфакс](#), 25.07.2016

Правительство РФ продлило "Техснабэкспорту" лицензии на вывоз урана из страны до 2021 г

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев распорядился продлить распоряжение о выдаче российскому экспортеру ядерных материалов АО "Техснабэкспорт" лицензий на вывоз урана из страны до 16 марта 2021 года.

Согласно документу, опубликованному на официальном сайте правовой информации, ФСТЭК (Федеральная служба по экспортному контролю России) выдаст компании генеральные лицензии на вывоз из России в Великобританию,

Германию, Китай, Корею, США и Францию урана в виде металла, сплава и химического соединения с обогащением изотопом урана-235 не более 5%.

Прежнее распоряжение по этому вопросу было выпущено в 2012 году, но лицензии по нему можно выдавать до 13 сентября 2016 года.

"Техснабэкспорт" - 100%-ная "дочка" "Атомэнергпром" (МОЕХ: АЕРК) (АЕРК) (АЕРК) (входит в структуру ГК "Росатом"), занимается экспортом ядерных материалов и услуг по обогащению урана. На мировом рынке работает под брендом Tenex.

Разное

РБК, 26.07.2016

Генпрокуратура предложила поставить под контроль доходы бывших чиновников

Генпрокуратура России подготовила законопроект, который устанавливает правила контроля за расходами не только действующих, но и бывших чиновников. Об этом в интервью «Известиям» рассказал начальник управления по надзору за исполнением законодательства о противодействии коррупции Генпрокуратуры Александр Русецкий.

«Предлагается распространить соответствующие требования не только на действующих служащих, но и на бывших, установив при этом возможность обращения в доход государства денежного эквивалента имущества, приобретенного на неподтвержденные доходы», — сказал Русецкий.

Генпрокуратуру и Росфинмониторинг ведомство предлагает назначить ответственными органами, которые будут посылать за границу запросы на предоставление информации о наличии у бывших российских чиновников счетов в иностранных банках, а также имущества, приобретенного на неподтвержденные доходы.

Русецкий добавил, что Генпрокуратура предлагает также освобождать юридические лица от административной ответственности в случае, если его представитель сообщил о коммерческом подкупе или о факте вымогательства незаконного вознаграждения со стороны чиновников.

По мнению представителя Генпрокуратуры, действующее законодательство является «не вполне справедливым и не стимулирует к сотрудничеству» с правоохранительными органами со стороны граждан.

«Дело в том, что сейчас складывается ситуация, при которой представитель юридического лица, например, сообщает правоохранительным органам о факте «отката» чиновнику по его требованию, помогает изобличить этого чиновника, сотрудничает со следствием. В таком случае это лицо, то есть взяточник, может быть освобождено от уголовной ответственности, а юридическое лицо, от имени и в интересах которого он выступает, от административной ответственности не освобождается», — отметил Русецкий.

"Интерфакс" составил рейтинг исследовательской деятельности российских университетов, лидируют МГУ, МИФИ и МФТИ

Международная информационная группа "Интерфакс" представила результаты рейтинга исследовательской деятельности университетов России в рамках Национального рейтинга университетов-2016.

Лидерами рейтинга по параметру "Исследования" стали Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" и Московский национальный исследовательский физико-технический институт (МФТИ), заняв соответственно первое, второе и третье места.

На четвертой строке - Новосибирский национальный исследовательский госуниверситет, на пятой - Национальный исследовательский Томский госуниверситет.

В топ-10 попали Санкт-Петербургский государственный университет (6 место), Казанский федеральный университет (7), Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана (8), Университет ИТМО (9) и Уральский государственный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина (10).

Всего в Национальный рейтинг университетов по параметру "Исследования" этого года вошли 238 российских университетов, при этом большую часть топ-20 заняли университеты-участники программы 5-100.

Вузы оценивались по ряду показателей, в том числе, учитывался уровень развития в университетах высокопроизводительных вычислений и математического моделирования, публикационная активность по данным систем Scopus и РИНЦ и цитируемость, а также объемы финансирования университетами НИОКР.

Международная информационная группа "Интерфакс" формирует рейтинги университетов РФ с 2010 года. Главной целью проекта является развитие механизмов и процедур независимой системы оценки российских вузов и их образовательных программ, повышение конкурентоспособности российской системы высшего образования, научных исследований и технологического предпринимательства, развитие федеральных и региональных университетов.

В ОТРАСЛИ

События

"Росатом" работает над снижением стоимости плавучих атомных теплоэлектростанций – Кириенко

"Росатом" совместно с ЦКБ "Айсберг" оптимизирует проект ПАТЭС для снижения стоимости станций, сообщил глава госкорпорации Сергей Кириенко журналистам в понедельник в Петербурге.

"Мы занимаемся оптимизацией. Понятно, что там можно уже оптимизировать, в том числе и по объемам. Одна из ключевых задач - уменьшить размеры. То есть мы часть систем, например, проживания, можем вынести на берег", - сказал он.

По словам С.Кириенко, ключевой вопрос в рамках оптимизации - "это конкурентоспособность по цене". "С технологической точки зрения мы способны сделать серию ПАТЭС, но вопрос в том, что их экономика сегодня пока такова, что они эффективны только в совсем замкнутых системах, где большой энергетики нет", - сказал он.

При этом цель малых АЭС, уточнил С.Кириенко, - быть конкурентоспособными на фоне "большой энергетики".

Как сообщалось, ООО "Балтийский завод - Судостроение" 1 июля начало швартовые испытания ПАТЭС "Академик Ломоносов" - первой в мире плавучей атомной электростанции. Завершить швартовые испытания планируется 30 октября 2017 года.

После этого ПАТЭС будет доставлена по Северному морскому пути к месту работы и подключена к береговой инфраструктуре, сооружаемой в порту города Певек (Чукотский автономный округ). Готовность энергоблока к транспортировке должна быть достигнута к концу 2017 года.

Осенью 2019 года "Росэнергоатом" (заказчик строительства ПАТЭС - ИФ) планирует установить энергоблок на штатное место, провести испытания ПАТЭС и ввести ее в эксплуатацию.

Как сообщалось, в мае на форуме в Мурманске замгендиректора - директор по стратегии и управлению спецпроектами "Росэнергоатома" Павел Ипатов сообщил, что загрузка ядерного топлива на первый в мире плавучий энергетический блок "Академик Ломоносов" начнется в декабре 2016 года.

В декабре 2015 года ООО "Балтийский завод - судостроение" и концерн "Росэнергоатом" утвердили обновленный график строительства ПАТЭС. В новом графике срок готовности ПЭБ к транспортировке на место базирования определен в ноябре 2017 года, говорилось в сообщении судозавода.

Балтийский завод занимается строительством ПАТЭС с 2012 года.

ПАТЭС мощностью 70 МВт, которая будет пришвартована в городе Певек на Чукотке, сооружается на замену Билибинской АЭС.

i-mash.ru, 25.07.2016

Атомэнергомаш обеспечит второй серийный ледокол инновационной реакторной установкой РИТМ-200

25 июля на ООО «Балтийский завод — Судостроение» (входит в Объединенную судостроительную корпорацию) проходит закладка второго серийного атомного ледокола проекта 22220 "Урал".

Ледокол будет оснащен новейшей реакторной установкой РИТМ-200 разработанной АО «ОКБМ Африкантов». Она входит в состав главной энергетической установки ледокола и включает в себя два реактора тепловой мощностью 175 МВт каждый.

РИТМ-200 имеет уникальную энергоэффективную интегральную компоновку, которая обеспечивает размещение основного оборудования непосредственно внутри корпуса парогенерирующего блока. За счет этого она в два раза легче, в полтора раза компактнее и на 25 МВт мощнее используемых в настоящее время реакторных установок для ледокольного флота типа КЛТ.

Срок службы реакторов 40 лет, безопасность их работы обеспечивает защитная оболочка из стали, воды и бетона. В качестве ядерного топлива используется активная зона кассетного типа с низким, обогащением урана-235. Перезагрузка ядерного топлива происходит один раз в семь лет. Для примера, за это время дизельному ледоколу для работы пришлось бы потратить 540 тыс тонн арктического дизеля. А одна ТЭЦ аналогичной мощности израсходовала бы 1 миллион тонн угля, чтобы обеспечить энергией 30-тысячный город.

Основные производственные работы по изготовлению РИТМ-200 выполняются в Подмоскowie на заводе «ЗиО-Подольск» (вместе с ОКБМ «Африкантов» входят в Атомэнергомаш). Ранее, 26 июня Атомэнергомаш завершил производство и поставку реакторной установки для головного атомного ледокола «Арктика», спущенного на воду 16 июня. После проведения всех подготовительных работы реакторы будут смонтированы на судне.

Nuclear.ru, 25.07.2016

ВНИИНМ: Изготовлены еще две экспериментальные кассеты по проекту «Прорыв»

Во ВНИИНМ им. А.А. Бочвара в рамках проекта «Прорыв» изготовлены еще две экспериментальные тепловыделяющие сборки с нитридным топливом для испытаний в реакторе БН-600 на Белоярской АЭС.

Институт, выполняющий роль Центра ответственности по тематике нитридного топлива, организовал целую серию работ: от изготовления полуфабрикатов и комплектующих до самихборок на Сибирском химическом комбинате, сообщили во ВНИИНМ 22июля. Конструкторская документация по новым ТВС была разработана совместно с «ОКБМ Африкантов».

Планируется, что в текущем году в рамках проекта «Прорыв» будет также изготовлено экспериментальное нитридное топливо с называемыми младшими актиноидами: в частности, с нептунием. Подобных испытаний ранее не проводилось, подчеркнули во ВНИИНМ.

Новые экспериментальные ТВС и данные, полученные в процессе их облучения, позволят совершенствовать расчетные коды при техническом проектировании твэлов, пояснили в институте.

РИА Новости, 25.07.2016

Росатом намерен освоить безурановое производство медицинского молибдена-99

Госкорпорация "Росатом" намерена освоить технологию производства широко востребованного в медицине радиоактивного изотопа молибден-99, альтернативную получению этого изотопа из урана — как из

высокообогащенного, оружейного качества, так и из низкообогащенного урана, следует из материалов на сайте закупок "Росатома".

Сегодня с помощью молибдена-99 проводятся порядка 70% диагностических процедур в области онкологии, до 50% — в кардиологии, порядка 90% — в радионуклидной диагностике. Этот изотоп, в силу сложности его производства и сравнительно высокой цены, сегодня широко доступен только в ограниченном числе стран.

Существующие проблемы

Сейчас основные объемы молибдена-99 в том, что до 90% от общемирового производства получают путем облучения в ядерном реакторе мишени из высокообогащенного урана (ВОУ). Эта технология имеет фундаментальные недостатки, преодоление которых, с учетом постоянного роста потребности в молибдене-99, крайне затруднительно.

В частности, после облучения в реакторе мишень содержит уран по-прежнему оружейного качества, что недопустимо в соответствии с действующей программой МАГАТЭ о нераспространении делящихся ядерных материалов. Кроме того, в таком производстве образуется большое количество радиоактивных отходов: ежегодно для производства молибдена-99 используется около 50 килограммов ВОУ, и более 90% от этого количества утилизируется в виде отходов.

В попытке отказа от применения высокообогащенного урана было предложено перевести все промышленные комплексы на использование мишеней из низкообогащенного урана (НОУ). Но для сохранения текущих темпов производства необходимо существенное увеличение количества облучаемого материала, что естественным образом приведет к увеличению радиоактивных отходов в 4-5 раз. Таким образом, как отмечают специалисты, устранение первого недостатка автоматически усиливает второй.

Предлагаемое решение

В связи с этими проблемами в настоящее время в мире активно развиваются альтернативные методы получения молибдена-99 с использованием в качестве так называемых стартовых материалов стабильных изотопов молибден-98 и молибден-100. Молибден-100 (Мо-100) применяется для получения молибдена-99 с помощью облучения на ускорителях мишеней, содержащих Мо-100.

Молибден-100 в России нарабатывает предприятие топливной компании "Росатома" ТВЭЛ "Электрохимический завод" (ЭХЗ, Зеленогорск, Красноярский край).

Согласно материалам на сайте закупок Росатома, ЭХЗ заказал у АО "Уральские инновационные технологии" ("Уралинтех", выпускает продукцию технического назначения преимущественно из драгоценных металлов и их сплавов для предприятий авиакосмической и оборонной отраслей, специального и химического машиностроения) разработку технологического процесса изготовления фольги и мишеней требуемых геометрических параметров из порошка молибдена природного изотопного состава (в котором доля Мо-100 составляет чуть менее 10%).

"В ходе работы будут определены выход годного продукта, возвратные и безвозвратные потери молибдена, проведена оценка минимального количества порошка молибдена, обогащенного изотопом молибден-100, необходимого для изготовления опытной партии мишеней", — говорится в материалах закупки.

Кроме того, "Уралинтехом" должна быть разработана программа работ по изготовлению опытной партии необходимых для облучения на ускорителе мишеней с использованием порошка молибдена, обогащенного изотопом Мо-100, с оценкой стоимости и сроков работ.

[РБК, 25.07.2016](#)

Главу Калининской АЭС уволили после гибели сотрудника при ЧП на станции

Директора Калининской АЭС Михаила Канышева уволили после того, как в результате ЧП на станции погиб работник. Об этом сообщила пресс-служба «Росэнергоатома».

Он «освобожден от занимаемой должности в связи с выявленным по результатам деятельности АЭС снижением уровня культуры безопасности», заявили в пресс-службе.

В компании напомнили, что в июне 2016 года на АЭС при выполнении ремонтных работ на электротехническом оборудовании произошло короткое замыкание, в результате пострадали два работника станции, один из которых впоследствии скончался. Тогда работники электрического цеха — 34-летний инженер и 28-летний электромонтер - получили удар током. От полученных повреждений спустя девять дней электромонтер цеха скончался.

После этого управление Следственного комитета по Тверской области возбудило уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч.2 ст.143 УК РФ (нарушение правил охраны труда, повлекшее по неосторожности смерть человека).

Место Михаила Канышева занял заместитель генерального директора - директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» Виктор Игнатов. В «Росэнергоатоме» отметили, что по итогам прошлого года Балаковская АЭС была признана лучшей атомной станцией в России в области культуры безопасности.

[нашадобряясмоленщина.рф, 25.07.2016](#)

Город Заречный Пензенской области выиграл грант проекта «Школы Росатома»

Заречный победил в конкурсе городов, организующих выпускной вечер в июне 2016. На грант претендовали города, участвующие в проекте «Школа Росатома». В качестве приза Росатом проведет в Заречном День знаний за счет средств проекта, сообщает газета «Заречье сегодня».

Грант в размере один миллион рублей пойдет на приобретение учебного оборудования, робототехники и химических реактивов.

22 июля 2016 г. в Десногорске подвели итоги творческого конкурса среди журналистов на лучший материал по теме атомной энергетики. В нём приняли участие журналисты ведущих печатных и электронных изданий, информационных агентств, видеоблогеры. На суд жюри они представили более 30-ти конкурсных работ: интервью, репортажи, статьи, новостные сообщения.

По мнению заместителя директора Смоленской АЭС Анатолия Терлецкого, грамотные статьи, видео- и радиорепортажи журналистов помогают развеять мифы об атомной энергетике, донести до людей объективную информацию о работе атомной станции, не допустить спекуляций на эту тему.

«Благодарим вас за плодотворное сотрудничество, за ваше неравнодушие и неподдельный интерес к судьбе мирного атома», — сказал он журналистам на подведении итогов.

Творческий конкурс на лучшее освещение темы развития атомной энергетики включал в себя четыре номинации: «Ликбез про АЭС», «Атомная судьба», «Объектив» и «Правда онлайн». По мнению журналистов, участие в конкурсе стимулирует, помогает развиваться профессионально и даёт отличную возможность пообщаться с коллегами.

«Очень здорово, что этот конкурс становится традиционным, — считает корреспондент радио «Радимичи» (г. Рославль) Вера Степченкова, занявшая второе место в своей номинации. – Главное для меня в этом конкурсе – участие и общение со своими коллегами. Спасибо организаторам за эту возможность».

Кроме дипломов и ценных призов, победители конкурса Смоленской АЭС получили знак отличия «Гражданин страны Росатом», право принять участие в конкурсе «Энергичные люди», который проводит Концерн «Росэнергоатом» и поучаствовать в фестивале СМИ, который в этом году пройдет в конце августа на Калининской АЭС.

Nuclear.ru, 25.07.2016

Персонал Ростовской АЭС будет обучаться на тренажере разработки НИЯУ МИФИ

Специальная комиссия концерна «Росэнергоатом» дала разрешение на проведение обучения оперативного персонала на тренажере, разработанном в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» и установленном в учебно-тренировочном пункте Ростовской АЭС.

Тренажер ПМТ-3 был создан на кафедре автоматики НИЯУ МИФИ. В состав тренажера входит полномасштабный имитатор блочного и резервного пунктов управления блока №3 РоАЭС, моделирующий компьютерный комплекс, а также системы связи, контроля и видеонаблюдения. В тренажере также предусмотрены рабочие станции для инструкторов.

В соответствии с требованиями заказчика было разработано программное обеспечение, моделирующее в реальном времени физические процессы в технологических системах действующего энергоблока. Тренажер позволяет моделировать нейтронно-физические и технологические процессы, воспроизводить все штатные и нештатные режимы эксплуатации, включая режимы с отказом оборудования, а также ряд проектных и запроектных аварий, сообщили в НИЯУ МИФИ 19 июля.

Радио и телевидение

В ходе мониторинга телевизионных программ записаны видеосюжеты:

- каналы «Россия 1», «Россия 24», «НТВ»:
 - 25.07.2016, программы «Вести» (2 сюжета), «Сегодня» – о закладке на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге нового серийного атомного ледокола «Урал».

В торжественной церемонии приняли участие: генеральный директор Госкорпорации «Росатом» С. Кириенко, президент АО «Объединенная судостроительная корпорация» А. Рахманов, генеральный директор ФГУП «Атомфлот» В. Рукша и другие.

Атомный ледокол «Урал» станет вторым серийным судном проекта 22220. Головной атомный ледокол «Арктика» спущен на воду 16 июня 2016 года, на нем в настоящее время надстраивают рубку и устанавливают оборудование. Первый серийный ледокол проекта – «Сибирь», заложенный 26 мая прошлого года, стоит на стапеле и уже обрел зримые очертания.

Длина строящихся ледоколов составляет 173 м, ширина 34 м. Они способны осуществлять проводку судов во льдах толщиной до трех метров. Имея уникальную двойную осадку, ледоколы смогут ходить не только в арктических широтах, но и в устьях полярных рек. Атомоходы оснащены компактными ядерными установками нового поколения, которые требуют перезагрузки топлива раз в 7 лет.

Сдача головного атомного ледокола «Арктика» заказчику планируется в конце 2017 года, ледокола «Сибирь» в 2019 году, ледокола «Урал» в конце 2020 года.

С. Кириенко: «У нас продолжается строительство этой серии. Она точно вписывается так, что обеспечивает замену действующим ледоколам с превышением характеристик и возможностей».

В России продолжается разработка ледоколов и уже готовится проект принципиально нового, сверхмощного корабля поколения «Лидер», способного проходить по четырехметровому льду.