



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

04.06 – 05.06.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

Дайджест СМИ

04.06 - 05.06.2018 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ.....	4
Политика.....	4
Турецкая оппозиция обещает, придя к власти, отменить строительство АЭС	4
Иран полностью выполняет ядерную сделку – МАГАТЭ.....	4
В МАГАТЭ начали изучать данные Израиля по ядерной программе Ирана	5
Аятолла Хаменеи заявил, что Организация по атомной энергии Ирана получила распоряжение приготовиться к увеличению объемов обогащения урана	5
Экономика.....	6
Авиакомпании мира обеспокоены угрозой торговой войны – IATA	6
Мирный атом.....	7
Физпуск энергоблока N4 Тяньваньской АЭС планируется осуществить в конце 2018 года.....	7
Стратегический атомный альянс России и Франции	7
Завершается конкурс на пост главы Игналинской АЭС	12
Страны СНГ.....	13
Минприроды Белоруссии продолжит доказывать Литве безопасность БелАЭС.....	13
Беларусь с вводом двух энергоблоков БелАЭС сократит выброс парниковых газов на 10 млн тонн в год – Минприроды.....	14
В СТРАНЕ.....	14
Политика.....	14
В Кремле заявили о "дефиците инициативы" из США в отношении подготовки встречи Путина и Трампа.....	14
Путин проведет переговоры с президентом и канцлером Австрии, примет участие в бизнес-форуме	15
Путин отправил в отставку шестерых генералов МЧС и МВД	16
Матвиенко направила письмо главе иранского парламента в связи с озабоченностью России по поводу выхода США из СВПД.....	17
Экономика.....	18
Медведев предостерег нефтекомпании от эгоизма	18
Промышленность.....	18
ОСК до конца года может заключить контракт на строительство еще 2 атомных ледоколов 60 МВт	18
«Росатом» создает в Свердловской области программу развития ядерной медицины	19
Урал использует ядерный потенциал В Екатеринбурге будет создан центр ядерной медицины	20
В РФ до 2024 года могут появиться 7 центров переработки опасных отходов.....	22
Семь центров переработки опасных отходов планируют создать в России до 2024 года.....	22
Робот ведет диалог	23
Происшествия.....	23
«Беззаконие и экоцид»: новоуральцы пожаловались Путину на отходы УГМК	23
Разное.....	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
В ОТРАСЛИ.....	24
События.....	24
Росатом поможет разработать национальный проект по экологии	24
ЦНИИТМАШ планирует вывести конференцию по сварке и родственным технологиям на международный уровень.....	25
ТВЭЛ предлагает производить инновационную продукцию во Владимирской области	27
ППГХО привлечет 7,2 млрд руб. внутрикорпоративного займа на текущую деятельность и рефинансирование долга.....	28
Первый энергоблок НВАЭС-2 выработал 10 миллиардов кВтч с момента пуска	29

Петербургский "Инвест Проект" построит "подушку" под фундаменты 2 энергоблоков Курской АЭС-2 за 3 млрд руб.....	29
Ростовская АЭС начала испытания на блоке N4 перед его сдачей в промэксплуатацию.....	30
На Ковдорском ГОКе внедрят инновационные технологии извлечения редкоземельных и редких металлов	31
Белоярская АЭС продлит до 2040 года срок эксплуатации энергоблока №3	32
Росатом создает свой венчурный фонд в области высоких технологий	33
Эксперты МАГАТЭ проверили готовность Калининской АЭС к миссии OSART	33
Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения инновационной системы управления ремонтами.....	34
Молодильные яблоки для реакторов	35

Политика

turantoday.com 04.06.2018 12:32

Турецкая оппозиция обещает, придя к власти, отменить строительство АЭС

Придя к власти, оппозиция отменит строительство атомных электростанций Аккуу и Sinop в Турции. С таким заявлением выступила помощник главы Народно-Республиканской партии Турции Бичер Караджа.

"Правящая партия за свои 16 лет у власти допустила множество ошибок и это (строительство АЭС) - одна из них. Мы намерены поощрять в стране только экологически безопасные энергопроекты", - сказала она.

АЭС Аккуу для Турции (юг страны, побережье Средиземного моря) строит российская, а АЭС Sinop (север страны, побережье Черного моря) - франко-японская компании. Оба проекта позиционируются действующими властями Турции как наиболее важные в деле обеспечения энергетической независимости страны.

На 24 июня в Турции запланированы досрочные президентские и парламентские выборы.

atom.belta.by 04.06.2018

Иран полностью выполняет ядерную сделку – МАГАТЭ

Иран действует в рамках Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД) по своей атомной программе, заявил генеральный директор Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Юкия Амано.

"Агентство продолжает следить за тем, чтобы ядерные материалы, заявленные Ираном в соответствии с Соглашением о гарантиях, не направлялись на другие цели. Продолжается проверка отсутствия в Иране незадекларированных ядерных материалов и другой деятельности", - отметил Юкия Амано в своем докладе Совету управляющих МАГАТЭ.

"Агентство по-прежнему проверяет и контролирует выполнение Ираном своих обязательств в области ядерной энергетики в соответствии с СВПД по запросу Совета Безопасности ООН и по распоряжению Совета управляющих МАГАТЭ", - подчеркнул Юкия Амано.

25 мая в Вене состоялось внеочередное заседание Совместной комиссии Ирана и "пятерки" международных посредников (Россия, Китай, Франция, Великобритания и Германия), на котором обсуждалась реализация СВПД с учетом выхода США из этого соглашения. Все делегаты встречи подтвердили приверженность своим обязательствам для выполнения ядерной сделки. При этом сам Юкия Амано подтвердил, что Иран выполняет обязательства и МАГАТЭ будет по-прежнему руководствоваться своим мандатом по мониторингу и проверке выполнения СВПД.

СВПД был согласован Тегераном и шестью мировыми державами в 2015 году и в январе 2016 года вступил в стадию реализации. Он предусматривает

отмену санкций, введенных в отношении Ирана Советом Безопасности ООН, США и Евросоюзом. Взамен Исламская Республика обязалась ограничить свою ядерную программу, поставив ее под международный контроль. Президент США Дональд Трамп 8 мая 2018 года объявил о выходе Вашингтона из соглашения.

РИА Новости 04.06.2018

В МАГАТЭ начали изучать данные Израиля по ядерной программе Ирана

МАГАТЭ (Международное агентство по атомной энергии) только начало изучать информацию Израиля по якобы сохраняющейся ядерной программе Ирана, анализ займет много времени, заявил в понедельник генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano.

"Мы смотрели пресс-конференцию премьер-министра Нетаньяху. У нас состоялся начальный обмен мнениями. Но мы только начали изучать информацию, и это займет много времени", — сказал Аmano журналистам на пресс-конференции.

Ранее в телеинтервью Нетаньяху сообщил, что в распоряжение Израиля попал архив из порядка 100 тысяч бумажных и цифровых документов, которые доказывают, что у атомной программы Ирана была секретная военная составляющая под кодовым названием "проект Амад".

Вскоре после этого, 8 мая, президент США Дональд Трамп объявил, что Вашингтон выходит из соглашения с Ираном по ядерной программе, достигнутого "шестеркой" международных посредников (Россия, США, Британия, Китай, Франция, Германия) в 2015 году.

Трамп также заявил о восстановлении всех санкций, в том числе и вторичных (в отношении других стран, ведущих бизнес с Ираном), действие которых было приостановлено в результате достигнутой сделки.

После того, как Трамп объявил о выходе США из ядерной сделки с Ираном, гендиректор МАГАТЭ в заявлении подтвердил, что Иран выполняет свои обязательства в рамках соглашения.

Интерфакс 04.06.2018

Аятолла Хаменеи заявил, что Организация по атомной энергии Ирана получила распоряжение приготовиться к увеличению объемов обогащения урана

Руководитель Исламской республики Иран аятолла Али Хаменеи в понедельник заявил, что Организация по атомной энергии Ирана начнет подготовку к наращиванию объемов обогащаемого урана, причем в соответствии с положениями соглашения по иранскому атому.

"Организация по атомной энергии Ирана обязана подготовить почву для (работы - ИФ) 190 тыс. рабочих установок по обогащению урана, но в рамках СВПД (Совместного всеобъемлющего плана действий - ИФ)", - приводит агентство "Фарс" слова А.Хаменеи.

Он уточнил, что соответствующим иранским инстанциям следует быть готовыми к любому решению властей Ирана.

При этом аятолла предупредил Европу, что ей не следует думать, будто Иран будет придерживаться СВПД, если европейские страны действительно не выступят против выхода США из этого договора и возобновления американских санкций против Тегерана.

"Слова, произнесенные (официальными лицами - ИФ) некоторых европейских стран, указывают на их ожидания, что иранский народ будет согласен исполнять положения ядерного соглашения, и жить под санкциями. Я говорю европейским государствам, у которых есть непоследовательность в мыслях: это ваша мечта, которая не станет правдой", - отметил руководитель Исламской республики Иран

"Иранский народ не потерпит одновременно и санкций и ограничений в ядерной сфере", - подчеркнул он.

8 мая американский президент Дональд Трамп объявил о выходе США из ядерной сделки с Ираном и о начале процесса восстановления санкций против Тегерана.

Экономика

Интерфакс 04.06.2018 11:22

Авиакомпании мира обеспокоены угрозой торговой войны – IATA

Руководители мировых авиакомпаний выразили опасение, что растущая напряженность в сфере мировой торговли негативно скажется на авиапромышленности и мировой экономике.

"Любые меры, которые ограничивают торговлю и, следовательно, могут ограничить пассажирские перевозки, - это плохо, причем не только для глобальной экономики. Это очень плохо для нашей отрасли", - заявил генеральный директор Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA) Александр де Жюньяк в кулуарах годового собрания, проходящего в Сиднее.

Глава American Airlines Group Дуглас Паркер отметил, что "мы всегда испытываем обеспокоенность, когда наблюдаем рост напряженности вокруг мировой торговли и свободной торговли", сообщает Deutsche Welle.

Глава Всемирного совета по туризму и путешествиям (WTTC) Глория Гевара сказала, что атмосфера неуверенности может сократить спрос на перелеты бизнес-классом - один из ключевых источников дохода для авиаиндустрии.

Представители авиастроительных компаний Boeing и Airbus также констатировали, что атмосфера неуверенности негативно влияет на бизнес, добавив, что свободная торговля способствовала экономическому росту и созданию новых рабочих мест. В частности, Airbus отметил, что авиапромышленность существует благодаря свободе передвижений и открытым рынкам.

Таким образом, члены годового собрания IATA и всемирного авиационного саммита, который собрал свыше 1 тыс. делегатов, отреагировали на возобновление торговых угроз США в адрес Китая и введение штрафных пошлин на сталь и алюминий, импортируемых на американский рынок из Канады, Мексики и стран Евросоюза.

По итогам 2017 года мировая авиаотрасль получила рекордную совокупную чистую прибыль - \$38 млрд. Согласно прогнозу IATA, в этом году показатель опустится до \$33,8 млрд, несмотря на ожидаемое увеличение перевозок пассажиров на 7%.

Ассоциация в своих оценках исходит из того, что средняя цена нефти в текущем году составит \$70 за баррель против \$54,9 за баррель в 2017 году. В результате стоимость авиатоплива поднимется более чем на четверть - до \$84 за баррель. Затраты на топливо будут составлять 24,2% от общего объема текущих расходов авиакомпаний в 2018 году по сравнению с 21,4% в прошлом году, сообщается в отчете организации.

IATA объединяет 290 авиакомпаний, которые выполняют около 82% всех рейсов в мире.

Мирный атом

Интерфакс 04.06.2018 16:00

Физпуск энергоблока N4 Тяньваньской АЭС планируется осуществить в конце 2018 года

Физический пуск энергоблока N4 Тяньваньской АЭС (ТАЭС) в Китае запланирован на конец 2018 года, говорится в документах к визиту президента России Владимира Путина в Китай 8 июня.

Строительство второй очереди (включает блоки NN3-4) ТАЭС идет в соответствии с планом, отмечается в документе.

Как сообщалось, физпуск блока N3 состоялся в августе 2017 года. Ранее "Росатом" планировал провести физпуски 2-й очереди Тяньваньской АЭС в 2017 году.

В минувшем марте группа ASE (структура "Росатома") передала энергоблок N3 ТАЭС заказчику строительства Jangsu Nuclear Power Corporation (JNPC) на 24-месячную гарантийную эксплуатацию.

РФ уже сдала в эксплуатацию первую очередь ТАЭС (1-й и 2-й блоки). Также обсуждалось возможное строительство еще четырех блоков.

REGNUM 04.06.2018

Стратегический атомный альянс России и Франции

Мы неоднократно касались истории и нынешнего состояния французского атомного энергетического проекта, рассматривая его в качестве одного из основных конкурентов Росатома. Но не только конкуренция обеспечивает развитие атомной энергетики — эта отрасль науки, технологии и экономики настолько обширна, что в ней всегда есть место для совместных проектов, для общих планов, для идей такого масштаба, который просто заставляет объединять усилия. Любой конкурент в атомной энергетике — одновременно и коллега, и соратник по развитию. Ученым и технологам вообще ближе именно сотрудничество, конкуренция всегда ближе экономистам, чем тем, кто обеспечивает движение вперед.

Со строительством реакторов у французских атомщиков дела идут так, как идут — мы неоднократно рассказывали о подробностях этого непростого процесса. Государственная компания *AREVA* смогла избежать банкротства только в результате вмешательства со стороны правительства Франции, в национальной атомной отрасли произошли большие изменения. Если бы не обеспеченный государством запас прочности, ошибки топ-менеджеров корпорации могли бы привести к совсем уж тяжелым последствиям, которые для любой частной компании были бы просто неизбежны. Сохранит ли Франция свое место в составе «большой атомной тройки», покажет время, а сегодня нам хочется напомнить, что французский атомный проект — отнюдь не только строительство реакторных установок.

Росатом и французский дуэт *AREVA* и *EDF* схожи не только тем, что в обеих странах контроль над атомными энергетическими корпорациями сохраняет государство, но еще и тем, что только у нас и у французов атомный проект — полный. И российские, и французские атомные корпорации способны реализовать весь комплект необходимых энергетике услуг — от разведки месторождений урановой руды до завершающей стадии жизненного цикла АЭС. Добыча и переработка руды, обогащение урана по содержанию изотопа-235, фабрикация свежего ядерного топлива, переработка топлива облученного, работы по дезактивации ядерных и радиационно опасных объектов, разработка всех необходимых для этого технологических проектов — такие полные комплексы есть только в распоряжении России и Франции. Отличий значительно меньше, чем это может показаться на первый взгляд.

Организационно — России традиционно вполне достаточно единственной государственной корпорации, Франция предпочитает, чтобы таких корпораций у нее было две. Ну и, конечно, нельзя пройти мимо того факта, что французы явно подзадержались с диффузионным методом обогащения урана, «проспав» наш рывок в технологии центрифуг. Но французы не пошли по пути американских атомщиков, которые попытались «изобрести велосипед», самостоятельно придумывая какие-то собственные варианты обогащения, они предпочли использовать возможность кооперации с европейским проектом *URENCO*, войдя в уставной капитал компании. Завод «Жорж Бесс II», обогащающий уран по технологии *URENCO*, занимает 13% мирового рынка урана, оказывая услуги не только для французского атомного энергетического сектора, но и для европейских стран.

Атомная энергетика — вне политической конъюнктуры

Именно Франция, ее Комиссариат по атомной энергии, стал первой зарубежной компанией, «открывшей» Европе невероятные по тем временам цену и качество обогащенного в СССР урана. 28 мая 1971 года был заключен первый в нашей истории контракт на предоставление услуг по обогащению урана между Всесоюзной экспортно-импортной конторой «Техснабэкспорт» и КАЭ Франции в соответствии с заявлениями Правительства Союза ССР о готовности обогащать уран из исходного материала заказчика и заявлениями Правительства Франции о том, что обогащенный уран, поставленный из СССР, будет использоваться только в мирных целях. Конечно, это был смелый шаг с нашей стороны — наши

атомщики соглашались на то, что французы будут контролировать качество поставляемого урана, что в контракте жестко оговорены объемы и сроки. Но и французский заказчик рисковал, и рисковал сильно — фактически Франция вводила на мировой рынок прямого конкурента американцам, который на тот момент был едва ли не полным монополистом на рынке обогащения урана.

Но риск участников контракта полностью оправдался — в 1973 году французские заказчики, после многократных перепроверок, заявили на весь мир, что советский продукт по качеству лучше американского, английского и французского. Это было мощнейшей рекламой — в течение следующих нескольких лет «Техснабэкспорт» заключал контракты уже один за другим. Наши услуги по обогащению урана оказались востребованы в Италии, Германии, Швеции, Финляндии, Великобритании, Испании... Так что в том, что в настоящее время доля *Росатома* на мировом рынке обогащения занимает 37%, есть заслуга и тех французских специалистов, которые почти полвека назад решили рискнуть и — выиграли. Выиграли французы, выиграли советские атомщики, выиграл, в конечном счете, весь мировой атомный проект.

Удача с первым совместным проектом подтолкнула французских и советских атомщиков к началу совместной работы, объединения усилий и по другим направлениям. Сотрудничество Франции и Советского Союза в одной из самых высокотехнологичных отраслей уже в 70-е года наглядно показало — развитие, прогресс атомной энергетики активнее всего идут в тех случаях, когда им не мешают политики. Социализм и капитализм, вхождение стран в различные военные и политические блоки не служат препятствием для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ совместно учеными и конструкторами разных участников атомного проекта. То, что наибольшее развитие ставших общими исследований получили работы именно советских и французских ученых, обусловлено совпадением взглядов на развитие атомной энергетики. В отличие от третьего участника «большой атомной тройки», США, Россия и Франция считают переработку облученного ядерного топлива неотъемлемой частью атомной энергетики, ОЯТ для наших и французских атомщиков никогда не были «отходами», а рассматривались как ценный источник сырья, который будет востребован при замыкании ядерного топливного цикла. Логично и то, что в наших странах очень большое внимание было уделено развитию технологии быстрых реакторов, хотя и с разной степенью успешности. Множество совместных проектов было реализовано и в научной области — наши и французские атомщики общими усилиями развивали технологии ускорителей, вместе принимали участие в различных направлениях исследований в термоядерной физике.

Потенциал, накопленный за годы совместной работы объективно значительно важнее конкурентной борьбы на мировом рынке реакторостроения. С 1982 года, когда закончились лицензионные ограничения на предоставленные американские реакторные технологии, атомные корпорации Франции развили и реализовали уже свои собственные проекты реакторов, работающих в наше время не только на ее территории — именно Франция обеспечила развитие атомного проекта Китая, Бразилии, французские реакторы работают в нескольких

европейских странах. Большое внимание и, как результат, очень серьезное развитие получили французские проекты ядерного топлива, французские заводы обеспечивают работу АЭС во многих странах мира. Франция стала первой страной, предложившей услуги по переработке ОЯТ для иностранных компаний, получив уникальный опыт такой работы, Франция стала «пионером» создания МОКС-топлива и первой страной, сумевшей разработать технологию использования такого топлива на легководных реакторах.

Перечисление направлений развития атомного проекта, достижений атомной школы Франции можно продолжать и дальше, но, как видите, многие из них идут в том же направлении, которое выбрано в качестве стратегии развития нашего отечественного атомного проекта. Сиюминутные политические тенденции не оказывают решающего влияния на развитие сотрудничества в атомной энергетике еще и по «техническим» причинам — жизненный цикл атомных электростанций длится десятки лет, политики за это время успевают несколько раз сменить эти тенденции, произвести массу суетливых действий. Нам остается только радоваться тому, что и в России, и во Франции государственным деятелям хватило мудрости сохранять контроль над атомным энергетическим проектом. Франция — член НАТО и ЕС, СССР пережил драматические 90-е годы, в последние годы мы видим рост конфронтации на политической сцене, чередой идут санкции и контрсанкции, а сотрудничество атомщиков как шло, так и идет.

После «Фукусимы»

Мирный ядерный остров с равнодушием смотрит на волны политической конъюнктуры, живет по собственным законам, руководствуется собственной логикой. Анализируя развитие отношений между нашими атомными школами, атомными проектами, нужно всегда держать в голове этот момент — атомная энергетика находится вне поля действия приходящих и уходящих политиков. Более того, после японской катастрофы 2011 года Франция и Россия оказались, что называется, по одну сторону баррикад, не поддавшись волне антиядерной истерии, прокатившейся по многим странам. Германия заявила о своем поэтапном полном выходе из атомного проекта, закрыла все свои реакторы Япония, отказались от развития атомной энергетике европейские страны — Россия и Франция не поменяли свою позицию, своей уверенности в том, что только атомная энергетика позволяет обеспечить стабильное развитие при одновременном снижении нагрузки на экологию.

Союзников в Европе у нас совсем немного, к ним можно отнести Финляндию, Венгрию, Англию и, с некоторой долей вероятности, Болгарию и Чехию, которые в последнее время все чаще задумываются о дальнейшем развитии своего парка АЭС. Совпадение позиций, огромный опыт совместной работы, совпадение стратегии развития атомной энергетике на замыкание ядерного топливного цикла, сохранение государственного контроля над атомным энергетическим проектом и государственная же помощь атомному сектору требовали логического развития, которое могло быть только одним — Россия и Франция, наш Росатом и их Комиссариат по атомной энергии, неизбежно должны были перейти к стратегическому партнерству. Поворотным моментом, точкой бифуркации стал нынешний Петербургский международный экономический

форум, участие в котором приняли руководители наших атомных корпораций и французский Комиссариат по атомной энергетике. Нам остается только перечислить заключенные в рамках ПМЭФ-2018 соглашения и договоры.

ПМЭФ-2018

Главным соглашением, позволяющим перейти к конкретным договорам, стал «Стратегический документ о российско-французском партнерстве в области мирного использования атомной энергии», который в присутствии президентов обеих стран подписали глава *Росатома* **Алексей Лихачев** и генеральный администратор КЭА Франции **Франсуа Жак**. В этом документе перечислены основные направления предстоящей совместной работы — развитие атомной энергетики на быстрых нейтронах, разработка систем накопления энергии, необходимой для развития ВИЭ-энергетики, инжиниринг и поставка оборудования для АЭС, поставки ядерного топлива для коммерческих и научных целей, переработка ОЯТ и повторное использование регенерированных материалов, совместная реализация проектов в третьих странах. Вслед за этим стратегическим соглашением мгновенно последовало подписание уже совершенно конкретных договоров между компаниями, входящими в контур государственных корпораций — очевидно, что все это было проработано задолго до проведения ПМЭФ, объем этой работы, которую нам не было видно, был огромен.

Государственный оператор французских АЭС, компания *EDF*, подписала с нашим «Техснабэкспортом» десятилетний контракт на поставку российских услуг по переработке регенерированного урана, он вступит в силу после одобрения агентством Евратома по снабжению. Регенерированный уран «добывают» при переработке облученного ядерного топлива, объемы которого во Франции весьма и весьма масштабны — ведь тут перерабатывают ОЯТ не только 58 французских реакторов, но и того, которое поступает по контрактам с иностранными АЭС. С 2022 по 2032 год *Росатому* предстоит выполнить услуги на миллиард евро.

Кроме того, АО «Русатом — Автоматизированные системы управления» и компания *Framatome* подписали меморандум о сотрудничестве, который позволит в ближайшее время рассмотреть возможности интеграции АСУ технологических процессов, разработанных *Framatome*, в зарубежные проекты строительства *Росатома* и изучить возможности локализации производства компонентов АСУ на российских предприятиях. Конечно, эта тема заслуживает отдельного анализа, пока же заметим, что появление французских технологий в российских проектах повысит привлекательность предложений *Росатома* для третьих стран — объективно необходимо признать, что пока в развитии технологий АСУ ТП, отвечающих новым требованиям по безопасности, французы нас опережают.

Похожая ситуация складывается и в разработанных французской компании *Alstom* технологиях турбин для АЭС — они признаны наиболее передовыми и надежными во всем мире, что позволяет французской компании участвовать в российских зарубежных проектах. Двух этих позиций вполне достаточно для того, чтобы французская сторона могла увеличить долю поставок до одного миллиарда евро для каждого блока из зарубежного

портфеля *Росатома*, что весьма немаловажно для дальнейшего развития атомного машиностроения Франции. С другой стороны, высокая репутация французских производителей, помноженная на передовые российские технологии и репутацию *Росатома*, поможет потенциальным заказчикам быстрее принимать решения в пользу атомной энергетики, заказывать новые энергоблоки у России. Это не конкуренция, это потенциал реализации достижений каждой из наших стран для развития мирового атомного проекта, увеличение доли генерации электроэнергетики на АЭС во всей мировой энергетике.

Отдельное направление, имеющее прекрасные перспективы для развития — все, что касается завершающей стадии жизненного цикла АЭС. Электростанции, отработавшие более 40 лет, имеются не только у России и Франции, их количество с каждым годом увеличивается во всех странах, входящих в состав «атомного клуба» — в Германии, в Великобритании, в США и в целом ряде других. Серьезные перспективы есть и у такого направления, как модернизация и продление сроков действующих АЭС, тем более, что у России и Франции имеется опыт совместной работы по продлению срока службы пятого энергоблока болгарской АЭС «Козлодуй».

Большой фронт работ есть и в самой Франции — она в настоящее время реализует программу «Большой ремонт» на своих АЭС, а у *Росатома* есть прекрасные компетенции в этой сфере, нам есть, что предложить французским коллегам. *Росатом* охотно готов поделиться и своим опытом работы с реакторами на быстрых нейтронах — эта программа во Франции была приостановлена, развитие проекта *ASTRID* идет медленнее, чем ранее планировалось. Французские специалисты уже проводят совместные эксперименты на российском исследовательском реакторе БОР-60 в Ульяновской области и на Быстром физическом стенде в Обнинске, можно с уверенностью говорить о том, что будет расширяться их участие в проекте МБИР (Многоцелевой Быстрый Исследовательский Реактор), меморандум о взаимопонимании в развитии которого Комиссариат по атомной энергии Франции подписал еще в 2013 году.

Договоры, соглашения и меморандумы, подписанные в ходе проведения ПМЭФ, позволяют увереннее смотреть на перспективы развития мировой атомной энергетики. Дополняя друг друга своими технологиями, Россия и Франция помогают странам, размышляющим о необходимости развития собственной атомной отрасли, делать правильный выбор. Проводя совместные исследования, эксперименты, наши страны делают атомную энергетику более безопасной, экономически более выгодной не только друг для друга, но и для всех, кто понимает необходимость развития этого сектора энергетики.

[obzor.lt 04.06.2018 10:07](#)

Завершается конкурс на пост главы Игналинской АЭС

В понедельник завершается конкурс на должность главы реализующей проекты закрытия стоимостью в сотни миллионов евро Игналинской АЭС (ИАЭС).

Конкурс длится два дня - пятницу и понедельник. В нем принимают участие 11 потенциальных кандидатов, среди них временно возглавляющий ИАЭС директор департамента планирования деятельности и финансов Аудрюс Каменас. Это подтвердил BNS и сам А. Каменас.

Советник министра энергетики Аурелия Вяницкайте сообщила BNS, что победитель конкурса выяснится приблизительно через несколько недель, когда кандидатуру проверят правоохранительные органы.

Новый глава ИАЭС сменит уволившегося в начале февраля Дарюса Янулявичюса, которому правоохрана предъявила подозрения в вероятно непрозрачной продаже имущества предприятия.

В декабре правоохрана завершила досудебное расследование по проведенному в 2014 году ИАЭС аукциону стоимостью 1,5 млн евро. Подозрения в злоупотреблениях предъявлены шести лицам, в том числе Д. Янулявичюсу, бывшему главе ИАЭС Освалдасу Чюкшису.

Страны СНГ

Интерфакс 04.06.2018 10:07

Минприроды Белоруссии продолжит доказывать Литве безопасность БелАЭС

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Белоруссии надеется, в конце концов, убедить власти и общественность Литвы в безопасности строящейся Белорусской атомной станции (БелАЭС).

"Процесс (диалога - ИФ) идет непросто. Вместе с тем, думаю, что мы обязаны и убедим и общественность, и официальные лица, и структуры (Литвы - ИФ) в том, что Белорусская АЭС очень надежная и применена современнейшая технология по безопасности", - сказал глава ведомства Андрей Худык на пресс-конференции в понедельник в Минске.

По его словам, "это экологически чистая энергетика".

"Необходимо сотрудничать в этом плане, а не препятствовать. Думаю, что такая энергия нужна не только белорусам, но и литовцам", - заявил министр.

Белорусская АЭС, строящаяся рядом с городом Островец в Гродненской области в 50 километрах от Вильнюса, будет состоять из двух энергоблоков. Для ее строительства выбран проект АЭС-2006 - типовой российский проект атомной станции нового поколения "3 плюс" с улучшенными технико-экономическими показателями, соответствующий самым современным, так называемым "постфукусимским", нормам безопасности, требованиям природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.

Первый энергоблок Белорусской АЭС планируется ввести в эксплуатацию в 2019 году, второй - в 2020 году.

Литва предъявляет претензии к БелАЭС практически с момента принятия Минском решения о ее строительстве, заявляя, что станция якобы не будет достаточно безопасной. Белоруссия настаивает, что АЭС будет соответствовать самым высоким стандартам безопасности.

Беларусь с вводом двух энергоблоков БелАЭС сократит выброс парниковых газов на 10 млн тонн в год – Минприроды

Ввод двух энергоблоков БелАЭС позволит Беларуси снизить выброс парниковых газов на 10 млн тонн в год, сообщил министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Андрей Худык на пресс-конференции в понедельник в Минске.

"Ввод в эксплуатацию БелАЭС позволит не только существенно укрепить энергетическую безопасность страны, но и улучшить состояние окружающей среды за счет сокращения выбросов парниковых газов", - сказал А.Худык.

"Мы планируем получить с первого энергоблока около 7 млн тонн снижение выбросов парниковых газов, и при запуске второго блока - более 10 млн тонн", - уточнил министр.

Он заметил, что это позволит на четверть приблизить страну к взятым на себя обязательствам в рамках Парижского соглашения по климату.

Белорусская АЭС возводится по российскому проекту "ВВЭР-1200". Она будет состоять из двух энергоблоков мощностью 1200 МВт каждый. Пуск первого энергоблока запланирован на 2019 год, второго - на 2020 год. Генподрядчиком строительства АЭС является "Атомстройэкспорт" (структура "Росатома").

В СТРАНЕ

Политика

В Кремле заявили о "дефиците инициативы" из США в отношении подготовки встречи Путина и Трампа

В Кремле ощущают дефицит инициативы со стороны американских партнеров в части подготовки встречи лидеров РФ и США Владимира Путина и Дональда Трампа, сказал пресс-секретарь главы российского государства Дмитрий Песков.

"Ощущается дефицит инициативы со стороны наших американских партнёров", - сказал Д.Песков журналистам.

Он отметил, что по-прежнему ощущается дефицит конкретики в этом вопросе.

"По-прежнему дефицит конкретики после последнего телефонного разговора Путина и Трампа, где речь заходила о понимании двумя президентами необходимости контакта", - сказал Д.Песков.

Накануне посол США в Москве Джон Хантсман заявил, что президент США Дональд Трамп по-прежнему положительно относится к возможности встречи с российским президентом Владимиром Путиным.

"Что касается потенциальной встречи (Д.Трампа и В.Путина), когда придет время, о ней объявят. Белый дом, безусловно, сделает объявление. Но я думаю, что президент уже заявлял ранее, что он бы хотел встретиться с президентом

Путиным и решить оставшиеся проблемы, и это хорошо", - заявил Дж.Хантсман заявил в воскресенье в эфире "Фокс ньюс".

По его мнению, "для того, чтобы этого всего добиться (решить проблемы в Сирии, Ираке - ИФ), нам нужно, чтобы обе стороны хотели встретиться, и я думаю, что обе стороны хотят". Он подчеркнул, что "нельзя представить себе, чтобы можно урегулировать ситуацию на Ближнем Востоке без США и России".

"Нельзя представить себе, что можно рационально решать вопросы стратегической стабильности и ядерного оружия, когда обе наши страны обладают 90% ядерных боеприпасов в мире. Изоляция не улаживает дела", - сказал Дж.Хантсман.

Ранее газета "Уолл-стрит Джорнэл" писала со ссылкой на источники в администрации, что представители Белого дома прорабатывают вопросы, связанные с возможной встречей американского лидера и президента России. По данным источников, Дж.Хантсман прибыл в Вашингтон, чтобы помочь запланировать встречу.

По данным источников газеты, официальная встреча Д.Трампа и В.Путина - это текущий проект американского посла в России. Целью переговоров может стать обсуждение имеющихся разногласий между двумя странами.

Интерфакс 05.06.2018 00:00

Путин проведет переговоры с президентом и канцлером Австрии, примет участие в бизнес-форуме

Президент РФ Владимир Путин совершит во вторник рабочий визит в Вену, приуроченный к 50-летию начала экспорта природного газа из Советского Союза в Австрию.

Как сообщил накануне журналистам помощник российского президента Юрий Ушаков, программой визита предусмотрены переговоры В.Путина с федеральным канцлером Австрии Себастьяном Курцем, а также беседа с федеральным президентом Александром Ван дер Белленом. Представитель Кремля подчеркнул, что с президентом Австрии В.Путин ранее не встречался, это будут их первые переговоры.

Визит В.Путина в Вену начнется с беседы с А.Ван дер Белленом сначала в узком составе, а затем за завтраком с участием делегаций двух стран; после запланированы переговоры президента РФ с канцлером Австрии в узком и широком составе.

Ю.Ушаков напомнил, что с 1 июля этого года на следующее полугодие Австрия будет председательствовать в руководящих органах Евросоюза. "С этой точки зрения нам переговоры (с австрийским руководством - ИФ) тоже интересны", - сказал помощник президента.

По его словам, среди тем, которые планируется обсудить в ходе переговоров в Вене - ситуация на Украине, сирийское урегулирование, отношения России и Евросоюза, а также перспективы российско-австрийских отношений в различных сферах.

Как сообщил Ю.Ушаков, российский президент также обсудит с С.Курцем проект строительства железной дороги с российской шириной колеи (1520 мм) до

Вены. В проекте также участвуют Словакия и Украина. По словам помощника В.Путина, эта тема "действительно важная".

"Пока она находится в достаточно ранней стадии проработки, но железнодорожники и Австрии, и России заинтересованы в реализации этого проекта. И вообще, он такой броский, интересный проект и обсуждения на этот счет будут продолжены в ходе визита", - добавил Ю.Ушаков.

В феврале по итогам переговоров с С.Курцем В.Путин заявлял, что позитивно смотрит на проект. По его словам, участок Кошице-Вена в перспективе позволит эффективнее связывать европейские и азиатские рынки, что поможет также задействовать транзитный потенциал России.

Ожидается, что в рамках визита будет подписан ряд документов. Так, российский "Газпром" и австрийская OMV подпишут соглашение о развитии сотрудничества до 2040 года.

"Сейчас доводится нашими экспертами и австрийскими коллегами документ - дополнительное соглашение о сотрудничестве между "Газпромом" и OMV, которое будет предусматривать сотрудничество где-то до 2040 года. В основном по поставкам газа. Он, очевидно, будет готов на завтра", - сказал Ю.Ушаков.

Главы МИД двух стран подпишут протокол о внесении изменений в российско-австрийскую конвенцию от 13 апреля 2000 года об избежании двойного налогообложения в отношении налогов на доходы и капитал, готовится меморандум о взаимопонимании между Минэкономразвития России и Федеральным министерством транспорта, инноваций и технологий Австрии о сотрудничестве в области инноваций.

Новый глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин подпишет меморандум Федерального агентства лесного хозяйства РФ и Федерального министерства по вопросам устойчивого развития и туризма Австрии о сотрудничестве в области лесного хозяйства.

Также планируется к подписанию два региональных соглашения, которые подписывают губернатор Новгородской и Липецкой области.

В программе пребывания В.Путина в Австрии также возложение венка к монументу советским воинам, погибшим при освобождении Вены.

Кроме того, президент РФ вместе с С.Курцем примет участие во встрече с деловыми кругами России и Австрии в рамках бизнес-форума, посвященного основной теме визита. Форум организуется по линии российско-австрийского делового совета, он соберет около 100 гостей.

В заключение визита президент РФ посетит выставку, организованную совместно с Эрмитажем в Венском музее истории искусств.

[Lenta.ru](http://lenta.ru) 04.06.2018

Путин отправил в отставку шестерых генералов МЧС и МВД

Президент России Владимир Путин отправил в отставку первого заместителя главы МЧС Владимира Степанова, вместо него назначен генерал-полковник внутренней службы Александр Чуприян. Об этом говорится

в указе президента России, опубликованном на официальном интернет-портале правовой информации.

Помимо этого, освобождены от должностей главы МВД и ГУ МЧС по Крыму генерал-майор Сергей Абисов и генерал-лейтенант Сергей Шахов соответственно, начальник департамента по финансово-экономической политике МВД генерал-лейтенант Надежда Ромашова, руководитель управления кадров Следственного комитета (СКР) генерал-майор Виктор Долженко.

Также уволен начальник кемеровского ГУ МЧС генерал-майор Александр Мамонтов, который стал фигурантом уголовного дела о пожаре в торговом центре «Зимняя вишня».

Интерфакс 04.06.2018 12:27

Матвиенко направила письмо главе иранского парламента в связи с озабоченностью России по поводу выхода США из СВПД

Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко направила письмо главе иранского парламента Али Лариджани в связи с ситуацией вокруг выхода США из Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД), сообщил вице-спикер верхней палаты Ильяс Умаханов.

"Эта тема была предметом отдельного разговора между В.Матвиенко и председателем Сената Франции господином Ларше (Жераром - ИФ) несколько дней назад. Во время разговора было условлено, что и господин Ларше свяжется с господином Лариджани, проинформирует о содержании этого разговора. В.Матвиенко направила специальное послание господину Лариджани касаясь этой конкретной темы", - сказал И.Умаханов на встрече с первым заместителем председателя Собрания исламского совета Ирана Али Мотахари.

По его словам, российская сторона испытывает озабоченность и тревогу по поводу действий США и их намерения выйти из СВПД.

"Мировое сообщество предприняло огромные усилия для того, чтобы найти решение иранской ядерной проблемы. И вот такой исход - это демонстрация пренебрежения интересами не только иранского народа, но и всего мирового сообщества", - сказал И.Умаханов.

Он предложил иранскому коллеге обсудить и те шаги, меры по парламентской линии, которые Москва и Тегеран совместно могли бы предпринять, чтобы исключить развитие событий по наихудшему сценарию.

Как сообщила на прошлой неделе пресс-служба Совета Федерации, спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко и глава Сената Франции Ж.Ларше в ходе телефонного разговора условились призвать Меджлис Ирана содействовать сохранению приверженности Тегерана принципам Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД).

"Собеседники договорились направить свои послания в адрес Али Лариджани - председателя Меджлиса Ирана - с призывом к коллегам максимально содействовать по парламентской линии сохранению приверженности иранской стороной принципам, заложенным в СВПД по урегулированию вопроса о ядерной программе Ирана", - отмечалось в сообщении пресс-службы.

Как сообщили в Совете Федерации, Россия и Франция выступают с единых позиций за сохранение СВПД, поскольку ему нет альтернативы, а выход из соглашений создает угрозу режиму нераспространения ядерного оружия и мировой безопасности в целом.

Экономика

Интерфакс 04.06.2018 13:58

Медведев предостерег нефтекомпаний от эгоизма

Премьер РФ Дмитрий Медведев в связи с ситуацией на рынке нефтепродуктов призвал отраслевые компании не проявлять эгоизм.

"Нужно не ослаблять контроль за тем, что происходит, потому что в такой ситуации ни одна промышленная вертикально интегрированная компания не должна проявлять эгоизм", - сказал он на совещании с вице-премьерами.

"Тем более, мы понимаем, что норма прибыли в разных отраслях - разная, и мы понимаем, где эта норма выше", - продолжил глава правительства.

На днях вице-премьер РФ Дмитрий Козак заявил, что росту цен на бензин и дизтопливо в России способствует увеличение мировых цен на нефть, а дефицита топлива на внутреннем рынке нет.

"Если цены на нефть на внешних рынках выше, то это (производство бензина в России - ИФ) может оказаться относительно невыгодно. Для того, чтобы обеспечить баланс цен, нефтяники подняли цены на нефть, нефтеперерабатывающие заводы - на бензин, и мы получили ситуацию, которую имеем на оптовом рынке. Проблемы дефицита бензина нет", - объяснил он 2 июня в эфире телеканала "Россия-1" (ВГТРК).

Он напомнил, что 30 мая провел совещание с крупнейшими в России нефтяными компаниями, где нефтяники подтвердили готовность выдерживать текущий уровень розничных цен на бензин и дизтопливо. В ответ на это правительство принято решение снизить акцизы на бензин и дизтопливо на месяц раньше - с 1 июня.

Промышленность

Интерфакс 04.06.2018 13:08

ОСК до конца года может заключить контракт на строительство еще 2 атомных ледоколов 60 МВт

АО "Объединенная судостроительная корпорация" (ОСК) до конца года может подписать контракт на строительство еще двух атомных ледоколов 60 МВт, сообщил президент ОСК Алексей Рахманов журналистам в Петербурге в понедельник.

"С учетом того, что потребность в четвертом и пятом ледоколе относительно понятна для наших коллег ("Росатома" - ИФ), я думаю, что до конца года такой контракт сможем подписать", - сказал он, добавив, что это может быть "предконтракт".

В настоящее время АО "Балтийский завод" (входит в ОСК) занимается строительством трех ледоколов проекта 22220. Контракт на строительство головного атомного ледокола "Арктика" между ФГУП "Атомфлот" и ООО "Балтийский завод - Судостроение" (БЗС) был подписан в августе 2012 года. Контракт на строительство двух серийных атомных ледоколов - "Сибирь" и "Урал" - был заключен между БЗС и госкорпорацией "Росатом" в мае 2014 года.

Ранее сообщалось, что сдача "Арктики" намечена на июнь 2019 года, "Сибири" и "Урала" - на ноябрь 2020 года и ноябрь 2021 года, соответственно.

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

pravdaurfo.ru 04.06.2018 16:08

«Росатом» создает в Свердловской области программу развития ядерной медицины

В правительстве Свердловской области обсуждают вопрос создания программы развития ядерной медицины на территории региона с привлечением АО «Фармстандарт» и «Росатома».

Как рассказал сегодня губернатор **Евгений Куйвашев**, в рамках поставленных президентом задач по увеличению продолжительности жизни до 80 лет к 2030 году повышенное значение имеет диагностика заболеваний и развитие этого вида медицины.

В настоящее время в регионе предприятия готовы к развитию данного направления. По словам министра промышленности региона **Сергея Пересторонина**, сейчас стабильные изотопы для производства радиофармпрепаратов выпускают «Электрохимприбор» и Институт реакторных материалов.

В настоящее время 99% подобной продукции экспортируется из-за рубежа, так как отсутствуют компетенции для производства радиофармпрепаратов, что приводит к их удорожанию в несколько десятков раз.

В регионе уже создан ряд серьезных разработок в сфере ядерной медицины. Например, компания «Век» предлагает гамма-нож для радиохирургии патологий головного мозга, в УрФУ завершается строительство циклотронного центра, где будет развито производство радиофармпрепаратов. Как рассказал ректор УрФУ **Виктор Кокшаров**, к концу 2018 года центр сможет выпускать до 700 доз фтора-18 в день и 300 доз йода-123 в неделю.

К 2020 году планируется выпуск изотопов лютеция и индия. Также ректор выразил надежду на создание клиник для диагностики онкологических заболеваний на основе короткоживущих изотопов. При этом данные объекты должны быть созданы рядом с производством изотопов. Площадки для них университет готов предоставить.

По оценке ректора, на реализацию проекта создания университетской клиники возможно выйти в 2020 году, центра протонно-андронной терапии – в

2022 году. В Министерстве здравоохранения Свердловской области также указывают на необходимость развития ядерной медицины, что могло бы повлиять на снижение смертности, улучшения диагностики на ранних этапах развития и увеличения продолжительности жизни при уже выявленных онкозаболеваниях.

Данные меры, по оценке министра здравоохранения **Андрея Цветкова**, могли бы снизить смертность на 6-7 тыс. человек в год. В настоящее время в министерстве рассматривают вопрос строительства центра протонной терапии стоимостью порядка 4 млрд рублей и создания ПЭТ-центра ядерной медицины с циклотроном. Последний проект, по мнению министра, в настоящее время более выгоден, его стоимость оценивают в 1,5-2 млрд рублей. Однако окончательное решение о создании центров пока не принято.

kommersant.ru 04.06.2018

Урал использует ядерный потенциал В Екатеринбурге будет создан центр ядерной медицины

Свердловский губернатор Евгений Куйвашев поручил создать в Екатеринбурге центр ядерной медицины, который может помочь снизить смертность от онкозаболеваний. Затраты на реализацию проекта могут составить порядка 2 млрд руб. Варианты проекта представили ГК «Росатом» и компания «ПЭТ-Технолоджи». Свой центр ядерной медицины в конце года также запустит Уральский федеральный университет (УрФУ). Эксперты соглашаются, что создание нового центра увеличит эффективность выявления и своевременной борьбы с онкозаболеваниями.

По мнению свердловского губернатора Евгения Куйвашева, здравоохранение и промышленность области «готовы к тому, чтобы продвинуть регион в число российских лидеров по развитию ядерной медицины». Об этом он заявил в понедельник на совещании, посвященном развитию ядерной медицины в регионе. «В области уже сформировались предпосылки для создания пилотного центра диагностики и лечения онкозаболеваний, налажено взаимодействие с ГК «Росатом», федеральной сетью центров ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи», вузами. Кроме того, в Свердловской области есть несколько компаний, производящих радиофармпрепараты (РФП) и оборудование для ядерной медицины», — подчеркнул господин Куйвашев. В ходе совещания компании представили губернатору свои варианты проекта, однако эта часть была закрытой для СМИ. Губернатор поручил членам кабмина изучить все варианты формирования центра, финансовые модели проекта и заключить первые соглашения с его участниками в рамках выставки «Иннопром-2018».

По данным областных властей, создание центра должно способствовать снижению смертности от онкологических заболеваний до 185 случаев на 100 тыс. населения. По данным Росстата, в прошлом году этот показатель составил 196,9 случая на 100 тыс. населения. По словам министра здравоохранения Свердловской области Андрея Цветкова, добиться этого возможно, если в течение следующих четырех лет достичь шести основных показателей. Среди них — снижение доли умерших от онкологии и смертности от злокачественных образований, увеличение выявляемости этих заболеваний, в том числе при

профилактических осмотрах. «Это позволит сохранять в год до 7 тыс. жизней граждан. Без модернизации систем оказания помощи и использования ядерной медицины это сделать невозможно», — подытожил он. По его данным, создание в регионе центра ядерной медицины потребует три года и 2 млрд руб. Проект предлагает строительство нового корпуса площадью 7 тыс. кв. м и оснащение его тремя позитронно-эмиссионными томографами (ПЭТ), одним МРТ-сканнером и двумя однофотонными эмиссионными компьютерными томографами (ОФЭКТ). Центр также должен включать циклотрон, лабораторию химического синтеза и лабораторию контроля качества.

По словам министра промышленности и науки региона Сергея Пересторонина, сейчас производство радионуклидов в регионе сконцентрировано на предприятиях кластерного объединения в сфере ядерной медицины. Туда входят комбинат «Электрохимприбор», Институт реакторных материалов, УПП «Вектор» и другие. По данным минпромнауки, в прошлом году объем отгруженных стартовых материалов для производства РФП составил 730 млн руб. «Сегодня 99% продукции экспортируется из-за отсутствия компетенций по производству конечных препаратов. Материалы перерабатываются иностранными предприятиями и применяются для лечения пациентов во всем мире с коэффициентом удорожания в несколько десятков раз», — отметил господин Пересторонин.

Собственный центр ядерной медицины создается в УрФУ. Сейчас на базе Физико-технологического института вуза работает центр радиационной стерилизации с линейным ускорителем электронов мощностью 10 МэВ: там стерилизуют медицинские изделия и продукты питания. По данным ректора УрФУ Виктора Кокшарова, в 2018 году оборот центра составит 15 млн руб. В конце 2018 года в университете планируют запустить циклотрон TR-24 канадского производства мощностью 24 МэВ. Ранее сообщалось, что стоимость центра составит 420 млн руб. На первом этапе он будет производить до 700 доз в день фтора-18 для ПЭТ и до 300 доз в неделю йода-123 для ОФЭКТ. «В дальнейшем круг производимых изотопов может быть легко расширен, но нам необходимо понимать потребности медицинской отрасли», — добавил господин Кокшаров. Помимо этого на базе центра планируется создание короткоживущих изотопов. Однако для использования их в диагностике и лечении клиники должны находиться «в непосредственной близости к центру», отметил Виктор Кокшаров. «Этот вопрос мы можем решить вместе с областью. Университет готов предоставить несколько площадок на основе частно-государственного партнерства с подключенными коммуникациями», — заверил он. В 2020 году УрФУ также планирует создать для этих целей «университетскую» клинику.

Мировая практика свидетельствует, что на миллион жителей должен иметься один ПЭТ-центр, а на 100 тыс. — один ОФЭКТ-центр, пояснил господин Кокшаров. Сейчас в Свердловской области действует один ПЭТ-центр, а должно быть пять. «Потребности области в аппаратах ПЭТ и ОФЭКТ далеко не удовлетворены», — считает он.

По данным аналитика ГК «Финам» Алексея Коренева, сейчас в Свердловской области существуют три отделения радионуклидной диагностики

— в областном онкодиспансере, областной детской клинической больнице № 1 и центральной городской больнице № 4 Нижнего Тагила, все они используют только технеций-99. «Создание нового центра увеличит эффективность выявления и борьбы с онкозаболеваниями за счет применения иных радиоизотопов и одновременного использования томографии»,— отмечает эксперт.

Анна Лапина

Российская газета 04.06.2018

В РФ до 2024 года могут появиться 7 центров переработки опасных отходов

Минприроды подготовило законопроект, по которому в стране предлагается создать федеральную систему управления опасными отходами. Об этом сообщила пресс-служба министерства по итогам совещания, которое провел глава ведомства Дмитрий Кобылкин.

Система раздельного сбора мусора в Москве заработает к 2021 году

Законопроектом предусматривается создание единой системы, центральное место в которой должен занять федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности. В качестве такой организации предусматривается привлечение Госкорпорации "Росатом".

"Основной принцип предлагаемого механизма - утилизируй сам, или, в случае отсутствия мощностей, передай для утилизации федеральному оператору", - пояснил министр.

По его словам, функции переработки опасных отходов могут выполняться в рамках расширенной ответственности производителей и импортеров. Это касается производства ртутных ламп, элементов питания, являющихся опасными отходами.

Между тем переработку тех же элементов питания в России осуществляет единственное предприятие в Челябинске. Формирование единой системы управления позволит создать семь межрегиональных центров переработки. Ожидается, что такое решение позволит избежать появления новых "горячих экологических точек", таких как полигон опасных отходов "Красный бор" в Ленинградской области.

ТАСС 04.06.2018 14:27

Семь центров переработки опасных отходов планируют создать в России до 2024 года

Семь межрегиональных центров переработки опасных отходов намерены сформировать в России до 2024 года. Соответствующие планы были представлены на совещании под председательством министра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина, сообщила в понедельник пресс-служба Минприроды РФ.

"Законопроектом предусматривается, в частности, создание единой системы, центральное место в которой должен занять федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности. Документ предусматривает

привлечение в качестве такой организации госкорпорацию "Росатом", - говорится в сообщении.

На совещании Кобылкин отметил, что при отсутствии возможности утилизировать отходы самостоятельно производителям нужно передать их федеральному оператору. "Основной принцип предлагаемого механизма - утилизируй сам, или, в случае отсутствия мощностей, передай для утилизации федеральному оператору", - цитирует его пресс-служба.

По словам министра, такое решение позволит избежать появления новых "горячих экологических точек", таких как полигон опасных отходов "Красный бор" в Ленинградской области.

Российская газета 04.06.2018

Робот ведет диалог

Завтра в Иннополисе, первом российском городе для ИТ-специалистов, открывается ежегодная конференция "Цифровая индустрия промышленной России" (ЦИПР). Ее ключевая тема - цифровая кооперация.

Руководители и сотрудники федеральных и региональных ведомств, предприниматели и менеджеры, инвесторы и ученые обсудят возможности сотрудничества в рамках программы "Цифровая экономика" и развитие ее ключевых направлений: информационную инфраструктуру, нормативное регулирование, исследовательские компетенции и технологические заделы, кибербезопасность, кадры и образовательную среду в экономике данных.

ЦИПР-2018 пройдет при поддержке Администрации президента РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства цифрового развития и массовых коммуникаций РФ, Министерства экономического развития РФ, Правительства Республики Татарстан. Стратегическими партнерами выступают Госкорпорация "Ростех", АНО "Цифровая экономика", Госкорпорация "Росатом". Генеральный спонсор конференции - "Вертолеты России". Аналитический центр при правительстве РФ выступит контентным партнером конференции.

Происшествия

ФедералПресс 04.06.2018

«Беззаконие и экоцид»: новоуральцы пожаловались Путину на отходы УГМК

Жители Новоуральска обратились на прямую линию с Владимиром Путиным: они требуют прекратить ввоз отходов с предприятий УГМК.

Жители Новоуральска направили коллективное обращение на прямую линию с Владимиром Путиным, требуя запретить ввоз опасных отходов с заводов УГМК. Текст обращения есть в распоряжении «ФедералПресс». Речь в обращении идет о полигоне «Утилис», нарушения на котором недавно вскрыла проверка ФМБА. По мнению новоуральцев, мэрия нарушила федеральное законодательство, сдав землю в черте города под полигон отходов. «Несмотря на Ваш запрет перевозок опасных грузов, связанный с проведением ЧМ-2018,

ежедневно продолжается завоз сотен тонн ядовитых грузов в Новоуральск», – предупреждают президента авторы обращения.

Они напоминают, что градообразующим предприятием Новоуральска является комбинат «Росатома». «Антропогенная нагрузка на квадратный метр площади стала абсолютно неприемлемой. Под угрозу поставлены обороноспособность страны, жизнь и здоровье сотрудников «Росатома» и их семей», – комментируют ситуацию жители закрытого города.

Авторы обращения отмечают, что «полномочия органов власти всех уровней для остановки беззакония и экоцида в ЗАТО Новоуральск используются недостаточно» и предполагают, что бездействие вызвано «коррупционной составляющей». Поэтому новоуральцы просят Владимира Путина помочь с ликвидацией свалки токсичных отходов.

«ФедералПресс» напоминает, что сейчас дело о привлечении «Утилиса» к административной ответственности рассматривается Новоуральским горсудом. Решение ожидается уже сегодня.

В ОТРАСЛИ

События

РИА Новости 04.06.2018 10:07

Росатом поможет разработать национальный проект по экологии

Представители Госкорпорации "Росатом" и предприятия Росатома "РосРАО" вошли в межведомственную рабочую группу Минприроды России по вопросам подготовки национального проекта "Экология", соответствующий приказ подписал глава ведомства Дмитрий Кобылкин, сообщила пресс-служба "РосРАО".

Ранее Кобылкин поручил структурным подразделениям Минприроды и подведомственным федеральным агентствам и службам разработать национальный проект "Экология" в целях реализации майского указа президента России.

Росатом давно активно работает в экологическом направлении. Речь, прежде всего, идет о комплексном обеспечении ядерной и радиационной безопасности в РФ путем решения первоочередных проблем так называемого ядерного наследия и создания объектов инфраструктуры по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, необходимой для перевода объектов ядерного наследия в безопасное состояние с их последующей ликвидацией. Эти работы выполняются в рамках федеральной целевой программы по обеспечению ядерной и радиационной безопасности.

Кроме того, Росатом участвует в экологических проектах вне контура атомной отрасли. Так, энергомашиностроительный дивизион Росатома холдинг "Атомэнергомаш" поставит в 2019-2020 годах оборудование для мусоросжигательных электростанций компании "РТ-Инвест" (входит в Ростех) в Московской области,

Ранее сообщалось, что Росатом может стать федеральным оператором по обращению с опасными отходами, соответствующий законопроект

подготовило Минприроды. Такое решение было принято с учетом успешного опыта Росатома в реализации государственной политики в области обращения с радиоактивными отходами, а также наличия современных технологий комплексного обращения с особо опасными отходами при развитой управленческой и производственной инфраструктуре.

energyland.info 04.06.2018 10:07

ЦНИИТМАШ планирует вывести конференцию по сварке и родственным технологиям на международный уровень

В Государственном научном центре РФ - АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – «Атомэнергомаш») прошла Всероссийская научная конференция «Сварка и родственные технологии для изготовления оборудования специального и ответственного назначения».

В этом году мероприятие впервые вышло на всероссийский уровень. В конференции приняли участие и выступили с докладами представители предприятий Госкорпорации «Росатом», крупнейших государственных и частных компаний, ведущих научно-исследовательских организаций, зарубежных компаний – в общей сложности более 120 человек из 40 предприятий.

За три дня конференции в рамках шести секций участники мероприятия обсудили сварочные материалы и технологии – как нового поколения, так и проверенные временем, – перспективы политики импортозамещения в области сварки и родственных технологий, совершенствование сварочного оборудования и технологий для повышения качества и конкурентоспособности отечественных изделий ответственного и специального назначения.

Специалисты заслушали доклады, касавшиеся аддитивных технологий, специальных методов нанесения покрытий, специальных методов и средств неразрушающего контроля и термообработки. Участники не обошли вниманием и вопросы технического регулирования и стандартизации в области сварки и родственных технологических процессов в России и странах ЕАЭС. На пленарном заседании с приветственным словом выступили первый заместитель генерального директора АО «Атомэнергомаш» Владимир Разин и первый заместитель генерального директора АО «Наука и Инновации» Алексей Дуб, заместитель генерального директора ЦНИИТМАШ по научной работе Константин Косырев. Свои доклады представили члены организационного и программного комитета конференции, руководители предприятий и научных направлений.

«Прежде всего, отмечу активность участников конференции: несмотря на то, что регламент конференции не позволил заслушать всех желающих, проблемы, волнующие сварочное сообщество, и пути их решения постоянно обсуждались в ходе свободного общения. Уникальность нашей конференции заключалась еще и в том, что она носила межотраслевой характер, в ней принимали участие представители многих отраслей промышленности. Удачный опыт проведения конференции и участие в ней руководства «Атомэнергомаш» свидетельствует о важности и необходимости регулярного проведения подобных

конференций всероссийского масштаба. Это, кстати, подтвердили и участники мероприятия, высказав пожелание создать на базе ЦНИИТМАШ «Российский центр сварки», - прокомментировал прошедшее событие, директор института сварки ЦНИИТМАШ Юрий Волобуев.

Он также отметил, что конференция стала важным событием не только для ЦНИИТМАШ, но и для всех ее участников: она позволила ознакомить коллег с достижениями института в области сварки и родственных технологий, получить актуальную информацию о проблемах, возникающих сегодня в области сварки, расширить круг общения в профессиональной среде и найти новых партнеров и заказчиков. В ходе конференции участники не только заслушали доклады, но и ознакомились с научно-технической базой ЦНИИТМАШ - центром по аттестации сварочных материалов, технологии и персонала, а также современным отечественным и зарубежным оборудованием, посетили демонстрационные площадки зарубежных фирм.

Для справки:

Всероссийская научная конференция «Сварка и родственные технологии для изготовления оборудования специального и ответственного назначения» прошла при поддержке Минпромторга России, АО «Атомэнергомаш», Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО) при участии «Фонда перспективных исследований» и информационной поддержке журнала «Сварочное производство». Ее оргкомитет планирует провести следующую конференцию через год, в рамках празднования 90-летия института, и надеется, что она выйдет на международный уровень. Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения (АО НПО «ЦНИИТМАШ») был основан в 1929 году и имеет статус Государственного научного центра Российской Федерации. Является разработчиком основных материалов, технологий и изделий энергетического и тяжелого машиностроения, в том числе важнейших элементов оборудования атомных энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000, ВВЭР-1200, гидравлических и газовых турбин, энергоблоков тепловых электростанций, мощных прессов и металлургических агрегатов. В состав НПО входят пять специализированных институтов, опытный завод, испытательные и аттестационные центры.

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро машиностроения» (АО «ЦКБМ») - основано в 1945 г. Основной вид деятельности – насосное и дистанционно-управляемое оборудование для объектов атомной энергетики, исследовательских центров и других отраслей промышленности. ЦКБМ специализируется на разработке и производстве герметичных насосов, главных циркуляционных насосов (ГЦН) с механическим уплотнением вала, центробежных электронасосов для АЭС, турбомолекулярных насосов и дистанционно-управляемого оборудования для атомной промышленности.

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.

[REGNUM 04.06.2018 12:10](#)

ТВЭЛ предлагает производить инновационную продукцию во Владимирской области

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» выступила с предложением развивать производства инновационной продукции во Владимирской области. Инициатива была озвучена на VI Межрегиональном экономическом форуме во Владимире. В своем выступлении на пленарном заседании «Высокие технологии, стратегии роста, развитие экспорта» вице-президент по стратегическому развитию и маркетингу АО «ТВЭЛ» Илья Галкин призвал предприятия Владимирской области к сотрудничеству.

За счет развития новых проектов и выхода на новые рынки топливная компания Росатома «ТВЭЛ» планирует к 2030 году кратно увеличить выручку от неядерной продукции. При создании или развитии новых производств ТВЭЛ руководствуется следующими принципами: продукция должна быть высокотехнологичной, ориентированной на значительную долю российского и мирового рынка. Кроме того, в производстве должны быть задействованы имеющиеся научный, технологический и кадровый потенциал, производственные мощности и площадки предприятий компании (во Владимирской области это АО «ВПО «Точмаш» и ПАО «Ковровский механический завод»).

Заинтересованные в таком сотрудничестве предприятия, при наличии компетенций и бизнес-идей могут стать партнерами будущих проектов. При этом ТВЭЛ рассматривает самые разные варианты сотрудничества — от производственной кооперации до альянсов и других видов бизнес-партнерств. Для топливной компании Росатома «ТВЭЛ» приоритетными являются проекты с целевым объемом выручки порядка 3–5 млрд. рублей в год и рентабельностью не менее 20%.

«ТВЭЛ готов к переходу на новую парадигму партнерства, — подчеркнул Илья Галкин. — Владение одной — пусть даже самой продвинутой технологией — сегодня не позволит занять лидирующую позицию на международных рынках, поэтому мы стремимся к самой широкой кооперации».

На круглом столе «Современное машиностроение. Цифровизация и роботизация производственных процессов» выступил также коммерческий директор ООО «Русатом — Аддитивные технологии» (ООО «РусАТ») Алексей Марченко, который рассказал участникам форума о новых возможностях аддитивных технологий (трёхмерная печать металлическими порошками) для проектирования и производства деталей машиностроения. ООО «РусАТ», входящее в структуру топливной компании Росатома «ТВЭЛ», является отраслевым интегратором в области аддитивных технологий. Это один из примеров организации производственно-технологической и коммерческой кооперации предприятий. Компания обладает компетенциями, производственными активами, высококвалифицированными кадрами и передовыми разработками в области аддитивных технологий от производства

порошков и комплектующих для 3D-печати металлами, до производства 3D-принтеров, работающих по технологии селективного лазерного плавления.

Алексей Марченко рассказал о преимуществах использования аддитивных технологий. 3D-печать позволяет создавать изделия с уникальными свойствами и параметрами, производство которых другими способами (литьё,ковка) невозможно. Он также описал технологию виртуального принтера, разработанную в Росатоме, которая открывает возможность создавать детали с топологической оптимизацией (таким изменением конструкции или структуры, которое сохраняет или даже улучшает ее свойства при этом существенно снижая ее вес и размер). Дополнительно он сообщил о создании собственного аддитивного центра с передовым парком аддитивных машин. Центр будет заниматься НИОКР по отработке технологии аддитивного производства изделий, проведением экспериментальных работ по разработке новых материалов/сплавов с улучшенными характеристиками, предоставлением сервисных услуг 3D-печати, организацией образовательных курсов по повышению квалификации инженеров по направлению «Аддитивные технологии».

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Является единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС. Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» обеспечивает ядерным топливом 72 энергетических реакторов в 14 странах мира, исследовательские реакторы в восьми странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе, изготовленном ТВЭЛ.

Интерфакс 04.06.2018 13:10

ППГХО привлечет 7,2 млрд руб. внутрикорпоративного займа на текущую деятельность и рефинансирование долга

Совет директоров ПАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ППГХО (МОЕХ: РГНО), входит в урановый холдинг АО "Атомредметзолото", АРМЗ) одобрил привлечение компанией у головной структуры займа в сумме не более 7 млрд 205,96 млн рублей на финансирование финансово-хозяйственной деятельности и рефинансирование существующей задолженности.

Средства привлекаются на срок до 30 июня 2019 года по ставке не более 8,2% годовых, говорится в сообщении ППГХО.

Сумма начисленных процентов при этом не должна превышать 505,95 млн рублей, основной долг - 6,7 млрд рублей.

Окончательное решение о привлечении ресурсов у АРМЗ примут акционеры ПАО на внеочередном собрании 6 июля. Список лиц, имеющих право на участие в собрании, будет составлен по данным реестра на 12 июня.

Согласно годовой консолидированной отчетности ППГХО, предприятие на начало года имело почти 135 млн рублей долгосрочных займов и 9,97 млрд рублей краткосрочных. При этом краткосрочная кредиторская задолженность

более чем вдвое увеличилась по сравнению с итогом 2016 года и превысила 1,1 млрд рублей.

Кроме того, как сообщалось, в январе-марте 2018 года ППГХО увеличило чистый убыток по РСБУ в 3,7 раза, до 623 млн рублей.

ППГХО является одним из крупнейших в мире производителей урана, разрабатывает месторождения Стрельцовского рудного поля в Забайкалье.

energyland.info 04.06.2018 13:47

Первый энергоблок НВАЭС-2 выработал 10 миллиардов кВтч с момента пуска

Инновационный энергоблок № 1 Нововоронежской АЭС-2 (энергоблок № 6 НВАЭС) поколения III+ с реактором ВВЭР-1200 по состоянию на 4 июня 2018 года с момента пуска выработал более 10 млрд кВтч, что сопоставимо с годовой потребностью Воронежской области в электроэнергии.

Энергоблок № 1 Нововоронежской АЭС-2 (энергоблок № 6 НВАЭС) впервые был включен в единую энергетическую систему России и начал выработку электроэнергии 5 августа 2016 года. После успешного завершения испытаний на этапах энергопуска, опытно-промышленной эксплуатации, проверки систем и оборудования на различных уровнях мощности и различных эксплуатационных режимах, энергоблок был сдан в промышленную эксплуатацию 27 февраля 2017 года. К моменту ввода в промышленную эксплуатацию энергоблок № 1 НВАЭС-2 выработал 1 691 млн кВтч электроэнергии. В целом Нововоронежская АЭС обеспечивает около 90% потребности региона в электричестве.

Нововоронежская АЭС является филиалом АО «Концерн Росэнергоатом». Станция расположена на берегу р. Дон в 42 км южнее Воронежа. Это первая в России АЭС с реакторами типа ВВЭР (вода-водяные энергетические реакторы корпусного типа с обычной водой под давлением). Каждый из пяти реакторов станции является головным – прототипом серийных энергетических реакторов. Первый энергоблок был пущен в 1964 г., второй – в 1969, третий – в 1971, четвертый – 1972, пятый – 1980 г.

Энергоблоки №№ 1, 2 остановлены в 1984 и 1990 г. соответственно. Энергоблок №3 остановлен в 2016 г. для проведения мероприятий по выводу из эксплуатации. Энергоблок № 4 остановлен для проведения работ по модернизации. Энергоблок № 1 Нововоронежской АЭС-2 введен в промышленную эксплуатацию 27 февраля 2017 года. На энергоблоке № 2 Нововоронежской АЭС-2 ведутся пусконаладочные работы.

[Интерфакс](http://interfax.ru) 04.06.2018 13:52

Петербургский "Инвест Проект" построит "подушку" под фундаменты 2 энергоблоков Курской АЭС-2 за 3 млрд руб.

АО "Инжиниринговая компания "АСЭ" (Нижний Новгород, ранее АО "НИАЭП", входит в группу ASE) намерено заключить с Санкт-Петербургским ООО "Инвест Проект" договор на выполнение второго этапа работ по устройству

песчаной и песчано-гравийной подушки под фундаменты зданий и сооружений первого и второго энергоблоков Курской АЭС-2, следует из материалов сайта госзакупок.

Цена заключаемого контракта - 3 млрд 14,9 млн рублей при начальной (максимальной) цене договора 3 млрд 15,9 млн рублей.

Дата окончания работ, предусмотренная контрактом - 30 ноября 2019 года.

Контрагент был выбран в рамках упрощенной процедуры закупки. В документации отмечается, что проведенная ранее конкурентная закупочная процедура была признана несостоявшейся. При этом проведение повторной конкурентной закупки невозможно из-за сжатых сроков начала выполнения работ, предусмотренных графиком.

В аналитической записке к лоту отмечается, что в рамках упрощенной закупки помимо предложения ООО "Инвест Проект" были рассмотрены также предложения ООО "Спецтранспроект", ООО НПО "Квант" и АО "ММУС", однако их признали менее выгодными.

Согласно данным аналитической системы "СПАРК-Интерфакс", ООО "Инвест Проект" зарегистрировано в 2010 году в Санкт-Петербурге. Основной вид деятельности - строительство жилых и нежилых зданий. Генеральный директор - Рустам Маметнебиев, единственный владелец - Дмитрий Александров.

Курская АЭС-2 - станция замещения выбывающих из эксплуатации энергоблоков действующей Курской АЭС. Схема территориального планирования РФ в области энергетики до 2030 года, утвержденная правительством РФ в ноябре 2013 года, предусматривает размещение на территории Курской области четырех энергоблоков ВВЭР-ТОИ. Установленная мощность каждого блока будущей станции - 1,255 ГВт. Ввод в эксплуатацию двух первых энергоблоков Курской АЭС-2 планируется синхронизировать с выводом из эксплуатации энергоблоков действующей атомной станции.

Строительство энергоблоков N1 и N2 Курской АЭС-2 планируется завершить до 2023 года. Стоимость их строительства оценивается в 225 млрд рублей.

Группа компаний ASE создана в рамках формирования инжинирингового дивизиона "Росатома" путем объединения АО "ИК "АСЭ", АО "АСЭ" ("Атомстройэкспорт"), АО "Атомэнергопроект" и АО "Атомпроект". ASE занимает 30% глобального рынка сооружения АЭС.

[Интерфакс 04.06.2018](#)

Ростовская АЭС начала испытания на блоке N4 перед его сдачей в промэксплуатацию

Ростовская АЭС начала сдаточные испытания (комплексное опробование) на энергоблоке N4 перед его приемкой в промышленную эксплуатацию, сообщает управление информации и общественных связей атомной станции.

В течение 15 суток энергоблок должен отработать на номинальном уровне мощности без снижения нагрузки. За это время будет проведена комплексная проверка совместной работы основного и вспомогательного оборудования,

систем автоматического регулирования, управления и контроля для подтверждения проектных параметров.

Успешное завершение комплексного опробования и получение заключения Ростехнадзора станет завершением опытно-промышленной эксплуатации и переходом к сдаче энергоблока в промышленную эксплуатацию. Во время последнего этапа должны быть введены в эксплуатацию все объекты пускового комплекса с подтверждением их готовности Ростехнадзором.

Окончательное заключение о готовности энергоблока к промышленной эксплуатации выдаст приемочная комиссия "Росэнергоатома".

Ростовская АЭС расположена на берегу Цимлянского водохранилища в 13,5 км от Волгодонска. На станции эксплуатируются реакторы типа ВВЭР-1000 с установленной мощностью 1000 МВт. Энергоблок N1 введен в промышленную эксплуатацию в 2001 году, N2 - в 2010 году, N3 - в сентябре 2015 года. 6 декабря 2017 года осуществлен физпуск энергоблока N4.

energyland.info 04.06.2018 13:52

На Ковдорском ГОКе внедрят инновационные технологии извлечения редкоземельных и редких металлов

АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» (АО «ВНИИХТ», входит в научный дивизион Росатома) и НПП «Исток» им. А.И. Шокина (входит в Госкорпорацию «Ростех») заключили договор на выполнение научно-исследовательских работ.

По условиям соглашения ВНИИХТ будет осуществлять научно-техническое сопровождение подготовки промышленного производства и выпуска бадделеитового концентрата из некондиционных промпродуктов на Ковдорском горно-обогатительном комбинате.

Как отмечается в договоре, работы, будут производиться в обеспечение НИОКР «Разработка промышленной технологии извлечения редкоземельных и редких металлов (РЗМ и РМ) в высоконасыщенном энергетическом поле из минерального и техногенного сырья».

Инновационная технология, разработанная в АО «ВНИИХТ», которую предстоит апробировать на Ковдорском ГОКе, предполагает использование СВЧ-энергии для понижения прочности минерального сырья при механическом воздействии и снижения энергоёмкости измельчения; активации минерального сырья перед проведением гидromеталлургических процессов.

«При воздействии высокочастотного электромагнитного излучения на дробленую руду существенно повышается скорость измельчения породы, снижается крупность измельчённого материала, и, что важно, примерно на 10% повышается удельная производительность измельчительного оборудования», - рассказал начальник отделения «Переработка промышленных отходов» АО «ВНИИХТ» Василий Кольцов.

Помимо этого, применение СВЧ-обработки позволит за счет увеличения реакционной способности руд и концентратов РМ и РЗМ обеспечить их более

глубокое извлечение (при последующем выщелачивании) в сравнении с показателями существующих технологий.

Справка:

АО «ВНИИХТ» (Москва) занимается научно-исследовательской разработкой эффективных экологически безопасных технологий комплексной переработки урановых и полиметаллических руд, руд редких, рассеянных и радиоактивных металлов с получением чистых соединений для ядерного топливного цикла, а также созданием новых оригинальных технологий обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами.

Основное направление деятельности НПП «Исток» (г. Фрязино, Московская обл.) - разработки и серийное производство современных и перспективных изделий СВЧ-электроники для всех видов связи и радиолокации. Предприятие обладает замкнутыми технологическими циклами разработки и производства СВЧ-транзисторов, монолитных интегральных схем, модулей СВЧ любой функциональной сложности, электровакуумных СВЧ-приборов и комплексированных СВЧ-устройств на их основе, радиоэлектронной аппаратуры и ее составных частей.

АО «Ковдорский ГОК» — градообразующее предприятие в городе Ковдор Мурманской области. Второй по объёмам добычи производитель апатитового концентрата в России и единственный в мире производитель бадделеитового концентрата, крупный производитель железорудного концентрата.

energyland.info 04.06.2018 13:52

Белоярская АЭС продлит до 2040 года срок эксплуатации энергоблока №3

Сотрудники АО ОКБ «Гидропресс» завершили свою часть работ по продлению срока эксплуатации энергоблока №3 Белоярской АЭС до 2040 года.

Специалисты конструкторского бюро отвечали за продление времени эксплуатации модулей парогенератора (ПГ) РУ БН-600: испарителей – до 150 000 часов, пароперегревателей – до 235 000 часов. Обоснование возможности продления времени эксплуатации проведено для критических элементов модулей с учетом результатов работ, выполненных на БАЭС при испытании и контроле на блоке, а также с учетом работ ОКБ «Гидропресс» и ЦНИИ КМ «Прометей» при обследовании состояния конструкционных материалов модулей как находящихся в эксплуатации, так и отработавших назначенный ресурс.

Использование более точных расчетных моделей и методик при расчете, а также опыт эксплуатации ПГ позволили сделать заключение о возможности продления срока эксплуатации модулей парогенератора РУ БН-600.

Энергоблок № 3 Белоярской АЭС с реактором БН-600 – первый в мире энергетический блок с реактором на быстрых нейтронах. Разработчиком реактора является входящее в Атомэнергомаш АО «ОКБМ Африкантов», главным конструктором парогенератора ОКБ «Гидропресс». Блок был запущен в 1980 году и продолжает надежно и безопасно эксплуатироваться в настоящее время.

Росатом создает свой венчурный фонд в области высоких технологий

Госкорпорация "Росатом" создает свой венчурный фонд, направленный на развитие новых и перспективных технологий, вложит в него до 3 миллиардов рублей, говорится в сообщении Росатома.

"Фонд сфокусируется на развитии новых направлений бизнеса, связанных с перспективными отраслями российской и мировой экономики. Ключевые направления включают в себя искусственный интеллект и иные цифровые решения в промышленности и сервисных приложениях, возобновляемая и "умная" энергетика, 3D-печать и новые материалы, системы развития умных и энергоэффективных городов". — говорится в сообщении.

Фонд создается в формате договора инвестиционного товарищества и открыт для привлечения соинвесторов, Росатом со своей стороны инвестирует в фонд до 3 миллиардов рублей, сообщили в госкорпорации. Предполагается, что инвестиции других участников увеличат объем вложений в фонд в 2-3 раза.

Основными объектами инвестиций станут компании ранней и посевной стадии, а также компании, вышедшие на стадию масштабирования роста.

Управляющую компанию фонда возглавит Евгений Кузнецов, экс-руководитель Российской венчурной компании.

energyland.info 04.06.2018

Эксперты МАГАТЭ проверили готовность Калининской АЭС к миссии OSART

Готовность Калининской АЭС к миссии OSART по направлению «Эксплуатация» проверили эксперты Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в ходе семинара, прошедшего на атомной станции с 29 мая по 1 июня.

Семинар провели руководитель программы OSART секции «Эксплуатационная безопасность» МАГАТЭ Юрий Мартыненко и руководитель Координационного совета по подготовке к миссии OSART на Ленинградский АЭС Алексей Тарарин.

Мероприятие организовано в рамках совместной программы МАГАТЭ и АО «Концерн Росэнергоатом» об оказании консультативной поддержки в области эксплуатационной безопасности.

В течение четырех дней участники семинара провели наблюдения за обходами операторов и машинистов, проведением инструктажей, приемкой-сдачей смены и др. Совершили обходы помещений производственных цехов, провели интервью с персоналом, оценили состояние документации и исполнение персоналом норм и правил в области эксплуатации. При этом акцент был сделан на соблюдение требований стандартов МАГАТЭ.

По словам экспертов, квалификация и профессионализм персонала Калининской АЭС в области эксплуатационной безопасности находятся на очень хорошем уровне. Кроме того, представители МАГАТЭ отметили открытую и

конструктивную атмосферу сотрудничества со стороны специалистов атомной станции.

– Опыт, предоставленный нашими коллегами, позволит не только качественно подготовиться к проверке в части требований и стандартов МАГАТЭ, но и еще более укрепить эксплуатационную безопасность, которая для Калининской АЭС является приоритетом. Большую помощь в этом оказывают подобные семинары. Они дают понимание работникам КАЭС о том, каковы нормы МАГАТЭ, как их трактовать и самое важное – как эти нормы применять в практической деятельности, - отметил Евгений Озеров, руководитель аналитической группы по подготовке к миссии OSART на Калининской АЭС.

По результатам семинара составлен план мероприятий, включающий в себя ряд корректирующих мер для совершенствования эксплуатационной безопасности на Калининской АЭС.

Калининская АЭС является филиалом АО «Концерн Росэнергоатом». Станция расположена на севере Тверской области в Удомельском городском округе. В составе Калининской атомной станции четыре энергоблока с водородными энергетическими реакторами (ВВЭР-1000) установленной мощностью 1000 МВт каждый.

energyland.info 04.06.2018

Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения инновационной системы управления ремонтами

На Балаковской АЭС завершилась работа управляющего совета проекта и комплексного тестирования автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтами оборудования (АСУ ТОиР), разработанной с учетом специфики деятельности высокотехнологичных предприятий атомной отрасли.

Участниками совещания стали представители концерна «Росэнергоатом», АО «ВНИИАЭС», АО Инжиниринговая компания «АСЭ», ООО «РедСис», балаковского филиала АО «Консист-ОС», а также специалисты Балаковской, Кольской, Ростовской и Смоленской атомных станций.

Новая информационная система призвана существенно продлить срок службы оборудования и повысить общую надежность работы атомных станций. Ее внедрение станет еще одним шагом к цифровизации управления технологическими процессами. Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения в эксплуатацию новой информационной системы – апробация АСУ ТОиР ведется на площадке станции с февраля 2018 года. За это время специалисты атомной станции выяснили, насколько новая программа повышает эффективность процессов и какие моменты требуют еще доработки.

«Это знаковый совет, - подчеркнул заместитель генерального директора – директор по экономике и финансам «Росэнергоатома» Сергей Мигалин. – Нам предстоит создать платформу, способную решать задачи по управлению ремонтом и эксплуатацией не только эксплуатируемых АЭС России, а также подготовить ее к тиражированию на строящихся АЭС как в России, так и за

рубежом. Но прежде нам предстоит в тестовом режиме унифицировать всю методику и довести систему до совершенства. Реализация данного проекта на Балаковской АЭС не подлежит сомнению, она является признанным лидером по тиражированию передовых практик».

Основные возможности АСУ ТОиР продемонстрировал перед участниками Управляющего совета главный эксперт Александр Мартынов. «Вся стратегия ремонта находится в одной унифицированной системе, - отметил представитель компании-разработчика программного продукта. – Для каждого подразделения атомной станции в ней предусмотрены свои рабочие пакеты сценариев с учетом всех нюансов: от календарных графиков до средств индивидуальной защиты».

О результатах опытно-промышленной эксплуатации АСУ ТОиР доложил заместитель главного инженера Балаковской АЭС Владимир Князькин. «Все функциональные блоки системы были с пристрастием нами протестированы, подтвержден высокий процент ее готовности. При этом существует ряд важных замечаний, на устранение которых у разработчика остается не более двух месяцев. В этот период будет организован тщательный прогон по всем сценариям предстоящего ремонта энергоблока №2 Балаковской АЭС».

Итогом трехдневного совещания стал протокол Управляющего совета проекта, в котором отмечены ключевые вехи проекта на Балаковской АЭС и планы по тиражированию системы на другие российские атомные станции.

Город и горожане (Железногорск) 05.06.2018

Молодильные яблоки для реакторов

Специалисты российской атомной отрасли готовы впервые приступить к восстановлению корпусов реакторов ВВЭР-1000, действующих на отечественных АЭС, об этом сообщил заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом» Александр Шутиков.

По словам Шутикова, специалисты атомной отрасли и Курчатовского института получили на специально созданном исследовательском стенде на базе корпуса реактора ВВЭР-1000 необходимые результаты, и Росэнергоатом готов представить их для лицензирования технологии.

Корпус реактора - основной незаменимый элемент ядерной энергетической установки, поэтому его ресурс определяет срок эксплуатации всего энергоблока. Охрупчивание металла сварных швов корпуса под действием нейтронного облучения - один из факторов, ограничивающих время службы реактора.

Российские специалисты разработали технологию восстановительного отжига корпусов водо-водяных энергетических реакторов ВВЭР-440.

Процесс проходит в реакторном зале, реактор остается на штатном месте. Для отжига монтируется специальная установка, которую опускают внутрь корпуса. Металл медленно нагревают, в течение нескольких дней выдерживают при температуре в несколько сотен градусов, а затем постепенно охлаждают. В результате восстанавливаются рабочие свойства металла.

В России на четырех АЭС (Нововоронежской, Балаковской, Калининской и Ростовской) действуют 13 энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000.