



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

28.06 – 29.06.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

Дайджест СМИ

28.06 - 29.06.2018 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ.....	4
Политика.....	4
Россия намерена и дальше строить самые защищенные и безопасные АЭС - посол РФ в США	4
Россия выступила за укрепление деятельности МАГАТЭ	4
Постпред РФ: роль МАГАТЭ в денуклеаризации КНДР будет определяться параметрами сделки	5
Си Цзиньпин на встрече с Мэттисом заявил о территориальной неприкосновенности Китая	6
Экономика.....	7
Цепная денуклеаризация.....	7
Мирный атом.....	10
Крупнейшая выставка по атомной энергетике проходит во Франции	10
Второй энергоблок АЭС «Темелин» остановят для замены ядерного топлива	10
Военный атом.....	11
Зачем немецким «Еврофайтерам» атомные бомбы.....	11
Военные новости: зачем Китаю атомные ледоколы?.....	14
Страны СНГ.....	17
На Южно-Украинской АЭС провели радиационную разведку маршрутов эвакуации	17
Иранская и Корейская ядерные программы	17
Южная Корея считает, что Пхеньян действительно закрыл ядерный полигон.....	17
МИД РФ: обращение Ирана о созыве министерской встречи по ядерной сделке прорабатывается ..	18
Происшествия.....	19
Активистов Greenpeace осудили за проникновение на французскую АЭС.....	19
Разное.....	19
Латвийский Чернобыль: подробности аварии атомного реактора в Саласпилсе.....	19
В СТРАНЕ.....	22
Политика.....	22
Путин и Трамп встретятся 16 июля в Хельсинки	22
Путин и Инфантино сыграли вничью в футбольном тренажере на Красной площади.....	23
Экономика.....	24
Рогозин анонсирует создание в Роскосмосе управления перспективных исследований	24
В Орловской области приступают к реализации концепции обращения с твердыми и бытовыми промышленными отходами	24
Промышленность.....	25
Ижорские заводы изготовили очередную партию оборудования для индийской АЭС Куданкулам .	25
ПАО «ГИПРОСВЯЗЬ» завершило строительство волоконно-оптических линий связи к ЦОДу в Удомле	26
Военный атом.....	27
МБР "Булава" принята на вооружение	27
Экология	28
Месторождения урана в Курганской области изолированы от водоносных горизонтов	28
ЭХЗ направил на охрану окружающей среды в 2017 году 207,7 млн рублей	29
Разное.....	30
Суд обязал муниципальное предприятие ЗАТО в Красноярском крае выплатить 163 млн руб. долга за тепло	30
Пресс-конференция Главы Удомельского городского округа Р.А. Рихтера	30
В ОТРАСЛИ.....	30
Зарубежные проекты Росатома.....	30
Структура Росатома договорилась с французской SUEZ о сотрудничестве в сфере опреснения и водоочистки.....	30

АСЭ и «Бюро Веритас» подписали меморандум о взаимопонимании в области разработки цифровых платформ	31
Новые энергоблоки Ленинградской АЭС станут референтными для первой атомной станции в Египте	32
События	33
Росатом вступил в Ассоциацию по стандартизации в ядерной энергетике (NQSA)	33
В РФЯЦ-ВНИИТФ Снежинска прошёл День директора.....	33
На строящемся энергоблоке №2 Ленинградской АЭС-2 с реактором ВВЭР-1200 установлена купольная часть внутренней защитной оболочки реактора	34
АО «Хиагда» продолжает реализацию программы обновления парка техники	35
ВНИИИМ совершенствует технологии переработки ОЯТ	35
Разное	36
Будущий год в Росатоме станет годом атомного ледокольного флота	36
Источник рассказал о сроках подписания контракта на новые ледоколы	36
В Атомфлоте рассказали, зачем России нужны ледоколы проекта "Лидер"	37
Валерий Язев: Росатом ставит безопасность АЭС на первое место и не случайно	38
Поисковики Смоленской и Тверской области встретились в Удомле	40
В Пензенской области 20 ветеранов получили адресную помощь.....	42
Атомный грант для детсада	42
Более ста детей волгодонских атомщиков стали «круглыми» отличниками по итогам учебного года	42
Радио и телевидение	43
В ходе мониторинга телевизионных программ записан 1 видеосюжет:	43
Анонс предстоящих событий	43
Музей мировой атомной энергетики появится в наукограде	43
ПО «Старт» готовит подарок для зареченцев.....	44

В МИРЕ

Политика

ИНТЕРФАКС, 28.06.2018 17:25

Россия намерена и дальше строить самые защищенные и безопасные АЭС - посол РФ в США

Посол РФ в Вашингтоне Анатолий Антонов сообщил о намерении России и дальше строить самые современные и защищенные с точки зрения обеспечения безопасности атомные электростанции.

"Россия последовательно выступает за широкий доступ государств-членов ДНЯО (Договора о нераспространении ядерного оружия - ИФ) к благам мирного атома. Здесь необходимо соблюдение баланса между освоением атомной энергии в мирных целях, укреплением режима нераспространения ядерного оружия и системы гарантий МАГАТЭ", - сказал он, выступая в Госдепартаменте на конференции по случаю 50-летия открытия ДНЯО для подписания.

Он напомнил, что Россия "поставляет партнерам атомное энергетическое оборудование, ядерный или иной материал" и "помогает странам создавать целую ядерную отрасль, включающую в себя науку, обеспечение ядерной и физической ядерной безопасности, а также подготовку национальных кадров, при этом придавая важное значение международным проектам.

"Хотел бы подтвердить, что Россия намерена и дальше строить самые современные и самые защищенные с точки зрения обеспечения безопасности атомные электростанции. Один пример. Российская госкорпорация "Росатом" осуществляет реализацию проектов сооружения 33 энергоблоков АЭС за рубежом", - отметил российский посол.

О также подчеркнул, что Россия "твердо настроена на тесное взаимодействие со странами-участницами ДНЯО в деле создания подлинно современной системы сотрудничества в области мирного использования ядерной энергии".

РИА Новости, 28.06.2018 17:22

Россия выступила за укрепление деятельности МАГАТЭ

Россия выступает за укрепление контрольной деятельности Международного агентства по атомной энергетике (МАГАТЭ), заявил посол РФ в США Анатолий Антонов, выступая в госдепартаменте на Конференции по случаю 50-летия открытия для подписания Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО).

На сегодня сторонами договора выступает 191 государство. Вне договора находятся Индия, Пакистан, Израиль и недавно получивший независимость Южный Судан.

По его словам, Договор является "основополагающим элементом глобальной и региональной стабильности и безопасности, ставящего надежный заслон распространению ядерного оружия на планете". "По экспертным оценкам,

не будь ДНЯО, ядерным оружием к настоящему моменту теоретически могли обзавестись до 50-ти стран. Эффективное функционирование режима нераспространения — одна из первоочередных задач для продвижения к общей цели освобождения мира от ядерного оружия в соответствии с ДНЯО", — сообщил посол.

Антонов рассказал, что Международное агентство по атомной энергетике (МАГАТЭ) является единственной международной организацией, обладающей уникальным техническим и экспертным потенциалом проверки соблюдения государствами их нераспространенческих обязательств.

"Необходимо и дальше последовательно укреплять контрольную деятельность МАГАТЭ, опираться на авторитет Агентства и техническую компетентность в вопросах применения гарантий. В этой работе важно сделать акцент на увеличение количества государств, подписавших Дополнительный протокол к Соглашению об осуществлении гарантий с МАГАТЭ, заключение которого остается сугубо добровольным делом каждого государства-участника ДНЯО, а также превращение этих инструментов в будущем в стандарт проверки соблюдения нераспространенческих обязательств по Договору", — подчеркнул высокопоставленный дипломат.

ТАСС, 28.06.2018 17:50

Постпред РФ: роль МАГАТЭ в денуклеаризации КНДР будет определяться параметрами сделки

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) готово подключиться к верификации денуклеаризации на Корейском полуострове, но прежде стороны должны достичь взаимопонимания по сути этого процесса, чтобы определить условия привлечения специалистов агентства.

В настоящий момент никаких соответствующих предложений в адрес МАГАТЭ не поступало, заявил в четверг в беседе с корреспондентом ТАСС постоянный представитель России при международных организациях в Вене посол Михаил Ульянов.

По его словам, МАГАТЭ может подключиться к контролю за выполнением достигнутых договоренностей, но "роль агентства будет определяться параметрами сделки". "Пока все находится в подвешенном состоянии, плана действий нет, и никаких предложений в адрес МАГАТЭ не поступало, - добавил он. - Если такое обращение поступит, оно будет рассмотрено в установленном порядке, и Совет управляющих [агентства] примет соответствующее решение".

"После встречи президента США с лидером КНДР появилась надежда на достижение политико-дипломатического урегулирования корейской проблемы, - отметил он. - Однако не стоит забегать вперед. Прежде всего, нужно, чтобы между двумя сторонами, а может быть, и в более широком формате было достигнуто взаимопонимание о том, что такое денуклеаризация, потому что на самом деле нет уверенности, что Вашингтон и Пхеньян понимают под этим одно и то же. Это должно стать предметом дальнейших переговоров".

"Осуществление контроля в ядерной сфере - это серьезная работа, и эффективно выполнить ее может только МАГАТЭ, - продолжил Ульянов. - Мы

оказываем содействие агентству в подготовке соответствующих специалистов и поддерживаем готовность МАГАТЭ к выполнению новых задач, которые могут быть поставлены. Мы за то, чтобы секретариат агентства при необходимости контактировал с северокорейскими представителями, когда в этом возникнет необходимость".

В этой связи дипломат обратил внимание на то, что КНДР формально все еще остается участником Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО). "Исходим из того, что Северная Корея из ДНЯО не вышла, - пояснил он. - По нашему мнению, она заявила о выходе из ДНЯО с определенными нарушениями процедур и поэтому остается в составе "клуба". При наличии политической воли со стороны Пхеньяна инспекторская деятельность может быть возобновлена в любой момент".

"Делить шкуру неубитого медведя бессмысленно, - подчеркнул постпред. - В случае достижения политической договоренности это будет колоссальный прорыв, но прежде нужно проработать детали, достичь взаимопонимания и обеспечить гарантии безопасности Северной Кореи, потому что перед глазами корейцев есть очень плохие примеры, связанные с судьбой ливийского лидера Муамара Каддафи и судьбой Совместного всеобъемлющего плана действий по иранской ядерной программе".

ННК, 28.08.2017 07:00

Си Цзиньпин на встрече с Мэттисом заявил о территориальной неприкосновенности Китая

Председатель КНР Си Цзиньпин предупредил министра обороны США Джеймса Мэттиса, что позиция Китая в вопросах суверенитета и защиты территорий является непоколебимой. Джеймс Мэттис находится с визитом в КНР.

Заявление по поводу национальной политики было сделано в ходе встречи сторон в Пекине в среду.

Китайские государственные СМИ сообщили, что Си Цзиньпин подчеркнул важность двусторонних отношений. По его словам, обширный Тихий океан в состоянии принять и Китай, и США, и другие государства. Глава КНР отметил, что двусторонние отношения должны развиваться при взаимном уважении.

Признав, что между двумя государствами остаются разногласия, Си Цзиньпин подчеркнул, что никаких уступок в территориальных вопросах быть не может.

Китай не может потерять ни сантиметра своей земли, полученной от прошлых поколений, добавил он.

Как предполагается, Си Цзиньпин и Мэттис подтвердили нацеленность на усиление военного сотрудничества. Также, по всей вероятности, они обменялись мнениями о ролях своих государств в денуклеаризации Северной Кореи.

Цепная денуклеаризация

Атомные реакторы — будничная проза сегодняшнего быта, экономики, инфраструктуры Европы. Буржуйкой не обогреться, лучиной не озарить. В общем, заявления общества о необходимости сравнительно дешевой энергии в больших количествах всегда приводят к рациональному выводу: да, АЭС нужно строить. Специалисты по атомной энергетике даже уверяют, что при грамотном использовании реакторов можно свести их опасность к нулю. Однако население, проживающее в местах размещения действующих атомных станций, массово и мощно протестует против их эксплуатации. В этой ситуации властям различных стран приходится буквально лавировать, выстраивая политику атомной энергетики. Подробности — в материале портала iz.ru.

Меняем атомное ядро на нефти ведро

Красноречивый пример — периодическое изменение позиции Евросоюза в отношении атомных электростанций. В 80-е годы прошлого века АЭС в Старом Свете строились активно и рассматривались в качестве энергетики будущего — относительно дешевой, экологически чистой, безопасной и практически неиссякаемой.

На рубеже второго и третьего тысячелетий маятник качнулся в сторону отказа от мирного атома. Теперь уже были найдены подтверждения тому, что этот вид энергии дороже любого другого, а «экологическая чистота» и «ядерная электростанция» — понятия-антонимы. Ближе к концу первого десятилетия XXI века атомная энергетика вновь начала приветствоваться и поддерживаться. С другой стороны, речь о закрытии АЭС — важный пункт в программах тех европейских политиков, что желают пробиться на вершину власти и удержаться на ней.

В 2000 году в Германии правительство Герхарда Шрёдера договорилось с четырьмя крупными энергетическими компаниями — E.ON, RWE, Vattenfall и EnBW — о постепенной остановке (в период с 2008 по 2022 год) работы 17 атомных станций общей мощностью 20,3 ГВт. Это составило 23,3% от объема выработки электричества в стране на момент 2008 года. В 2010-м правительство, возглавляемое Ангелой Меркель, продлило сроки эксплуатации атомных станций до 2036 года. Правда, после фукусимской аварии 2011-го госпожа канцлер срочно изменила цифры — в сторону сокращения. Кроме того, пошли разговоры о необходимости разработки «малых модульных АЭС», более безопасных, дешевых, рентабельных и т.д.

Европейская пресса любит использовать аварию на АЭС «Фукусима» в качестве причины очередного изменения позиций стран ЕС по отношению к перспективам атомной энергетики на континенте. На самом деле вряд ли фукусимскую катастрофу можно считать действительно камнем, выбитым из фундамента ядерной энергетики Старого Света — в свое время даже Чернобыль не остановил эксплуатацию уже имевшихся на континенте АЭС и строительство

новых. Правильнее говорить о том, что фактор Фукусимы смогли грамотно использовать в своих интересах те, кто производит электричество с помощью других источников. В первую очередь и главным образом — нефте- и газодобывающие компании. А потом уже предприятия, специализирующиеся на генерировании энергии с помощью ветра и солнца.

Поскольку известно, что недра Европы (за исключением норвежских) нефтью не богаты, денуклеаризация ЕС дает хороший шанс обогатиться нефтедобывающим компаниям с неевросоюзной «пропиской». А если вспомнить, что в трамповской программе возвращения величия Америке заметное место занимает навязывание Европе поставок из США сжиженного природного газа, то не покажется невероятным, что на многих евролидеров и в первую очередь Ангелу Меркель и Эммануэля Макрона давят именно из Вашингтона. Где стремятся не допустить возвращения ЕС к программе развития и распространения АЭС.

Здесь уместно будет вспомнить, что, по утверждению французского независимого интернет-издания *Atlantico*, 75% электричества во Франции производится на АЭС. Закрывать атомные станции и вернуться к керосиновым фонарям на улицах — это так романтично. Но вряд ли практично.

Впрочем, как считают некоторые эксперты, такое лоббирование никогда не обходилось без принципа личной материальной заинтересованности тех, на которых давят, но пока нет неопровержимых доказательств, аналитики не забывают использовать получивший в последнее время широкое применение термин «с высокой долей вероятности».

Не отдавай будущим поколениям то, что можешь взять сегодня

В настоящее время в странах ЕС (включая пока еще не вышедшую Великобританию) насчитывается 55 АЭС. Общее количество установленных на них реакторов — 131. В общем количестве электроэнергии, производимой в этих государствах, на долю атомных станций приходится от 11 до 30%. Такой разлет статистики имеет под собой далеко не природные основания.

Меняются цифры в зависимости от того, какие ветры дуют на дворе. Если общая направленность «давайте развивать ядерную энергетику, это дешевый и практически неиссякаемый источник электричества», процент подрастает, чтобы показать значимость сферы. Соответственно, на страницы газет попадают и цены производимого мегаватта газовыми турбинами (€55/МВт/ч) и АЭС (€43/МВт/ч).

Если в силе движение зеленых за закрытие атомных станций и общая направленность энергетической политики ЕС — в ту же сторону, мы узнаем, что мегаватт, добываемый при помощи солнечных батарей и ветра, стоит всего €30. При этом о дороговизне обслуживания и содержания оборудования, сильной ограниченности распространения солнечных батарей (в пасмурной Германии, например, они не так чтобы на каждом шагу встречаются) — ни слова.

Согласно данным, представленным СМИ главой Всемирной ядерной ассоциации (World Nuclear Association — WNA) Агнетой Ризинг, атомные электростанции в странах Евросоюза производят 27% от общего количества электроэнергии. Международная ассоциация предприятий атомной

промышленности FORATOM убеждена, что европейскому сообществу есть необходимость поддерживать нынешний потенциал ядерной энергетики как минимум до 2050 года, однако правительства ведущих стран «содружества 27» обнаруживают явное стремление к обратному и, похоже, серьезно решили посоревноваться в игре «Кто быстрее закроет свои АЭС».

Между тем ученые Германии, Франции, Испании настаивают, что станции постройки 1980-х годов, рассчитанные на использование по крайней мере в течение 40 лет, далеко не выработали свой ресурс, соответствуют нормам безопасности и их эксплуатация может быть продлена еще на 10–20 лет. Британские специалисты вообще приходят к выводу, что современные АЭС могут работать и до достижения 80-летнего возраста. Но...

Сразу после трагедии на Фукусиме, Ангела Меркель созвала совещание по безопасности, на котором в течение 12 часов убеждала партнеров по правящей коалиции, что «с атомом пора кончать». И лучше это сделать к 2022 году (между прочим, именно к этой дате истекнут полномочия действующего канцлера ФРГ).

Франция, где в соответствии с общими настроениями ЕС шли разговоры о прекращении функционирования АЭС к 2030 году, тоже заговорила об ускорении этого процесса.

При этом Венгрия, наоборот, решила построить у себя новую атомную электростанцию. Процесс развития атомной энергетики распространяется всё сильнее за пределами ЕС: АЭС у себя будут строить Турция, Саудовская Аравия, Белоруссия. Почему же в Евросоюзе так заторопились сворачивать атомные программы?

«Когда же мы будем делить наши деньги?»

Виной всему, как обычно, деньги. Атомные электростанции нельзя просто закрыть, повесив замок. Их надо останавливать и выводить из функционирования целым комплексом работ. Можно, конечно, если инспектирование объектов показывает, что их состояние гарантирует безопасную работу в течение 20, а то и 40 лет, продолжать производить электроэнергию. И даже наверно можно стойко выдерживать конкуренцию со станциями, работающими на ископаемом сырье.

Но предварительная калькуляция показывает, что на остановку и полный вывод из эксплуатации 58 французских реакторов должно быть выделено из бюджета страны (кармана налогоплательщика) €54 млрд. Кроме того, предстоит еще построить и запустить в рамках реализации программы Cigeo геологическое хранилище радиоактивных отходов стоимостью в €25 млрд.

Германия выделяет на остановку и вывод своих 17 блоков €38 млрд. Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании считает, что на все необходимые процессы и операции на территории Туманного Альбиона потребуется £117 млрд.

И это еще не всё. Странам Восточной Европы, входившим когда-то в социалистический блок, а ныне сменившим ориентацию на евросоюзную (Чехия, Болгария, Румыния, Словакия), самим решить задачи финансирования названных работ не по карману. Значит, если ЕС решает денуклеаризироваться

окончательно, полностью и бесповоротно, ему придется заставить богатые государства взять на себя материальную помощь.

Понятно, что через 20 или 40 лет вопрос замены остановки старых реакторов (и возможно, замены их новыми, более безопасными, более производительными и более дешевыми) всё равно возникнет. И какие-то деньги всё равно придется выделять. Только в те времена рулить процессами будут другие люди. А нынешним лоббистам ждать десятилетия нет никакого резона.

При этом для России важно, что, по мнению Ника Батлера, приглашенного профессора и председателя правления King's Policy Institute при Королевском колледже Лондона, «опыт Европы в выводе атомных реакторов из эксплуатации минимален, технологические инновации практически отсутствуют. Учитывая сложившуюся ситуацию, большую часть работы по выводу реакторов из эксплуатации придется выполнять неевропейским компаниям. Этот приз является весьма ценным».

С учетом начавшейся торговой войны между США и ЕС искать партнеров («ничего личного, только бизнес»), умеющих выводить реакторы из эксплуатации, европейские государства будут не за Атлантическим океаном. Высококвалифицированных ядерщиков в России поболее, чем в любой другой стране мира.

Мирный атом

[NHK, 28.06.2018 07:22](#)

Крупнейшая выставка по атомной энергетике проходит во Франции

Во Франции проходит выставка-презентация новейших технологий в сфере атомной энергетике. Особое внимание уделяется технологиям демонтажа, поскольку мир сталкивается с проблемой устаревания ядерных реакторов.

Международная выставка по атомной энергетике World Nuclear Exhibition стала одной из крупнейших: в ней принимают участие около 800 компаний и организаций из 27 государств. Среди них - компании из Японии, США, Китая, Южной Кореи.

Ряд аналитиков в этой индустрии полагают, что рынок демонтажа реакторов по всему миру возрастет до порядка 264 млрд долларов к 2030 году. Речь идет и об АЭС "Фукусима дай-ити".

[Радио Прага, 28.06.2018](#)

Второй энергоблок АЭС «Темелин» остановят для замены ядерного топлива

На АЭС «Темелин» на два месяца будет отключен второй энергоблок, на нем предстоит частичная замена топлива на модернизированную версию. Также будут произведены профилактические и ремонтно-технические работы, сообщил пресс-секретарь Марек Свитак, добавив, что остановка блока не повлияет на поставки электроэнергии для населения и предприятий.

В марте после 83 дней остановки возобновил работу первый энергоблок АЭС «Темелин». С начала года крупнейшая атомная электростанция в Чехии выработала 7,66 тераватт-часов электроэнергии.

Военный атом

[iz.ru, 29.06.2018 00:01](#)

Зачем немецким «Еврофайтерам» атомные бомбы

Перед Германией стоит серьезная дилемма. Срок службы тактических бомбардировщиков Панавиа «Торнадо» подходит к концу. Выпущенные в 1980-х годах и активно летавшие самолеты находятся на грани исчерпания ресурса. Несмотря на программы капитального ремонта и модернизации, их планируется снять с вооружения во второй половине 2020-х годов. При этом уже сейчас наблюдаются серьезные проблемы с продолжением их эксплуатации — устаревшие системы связи и госопознавания затрудняют совместные операции с союзниками по НАТО, а в полной боеготовности удается поддерживать только порядка трети от парка в девяносто машин. Но это всё было бы не столь важно, если бы «Торнадо» не был единственным немецким носителем ядерного оружия.

Бомбы преткновения

Откуда ядерное оружие в Германии, не относящейся к пяти законным ядерным державам и, само собой, чтящей, в отличие от «стран-изгоев», режим нераспространения? И с какой стати люфтваффе беспокоит возможность его применения?

С первым вопросом всё довольно очевидно — это часть могучего арсенала (на пике около 7300 зарядов!) тактического ядерного оружия США, развернутого в Европе. Ныне от него остались только авиабомбы семейства B61. Хотя точные цифры не объявляются официально, считается, что речь идет о 150–180 бомбах, развернутых на шести авиабазах в пяти странах. В том числе и в Германии — на авиабазе Бюхель развернуто порядка 20 бомб.

Со вторым куда интереснее. Дело в том, что США после краткого послевоенного периода ревностного оберегания ядерных секретов от союзников перешли к прямо противоположной «щедрости». В ядерном оружии виделся инструмент сплочения молодого Североатлантического альянса. Большинство проектов той поры либо остались на бумаге, как, например, развертывание в Европе большого количества железнодорожных ракетных комплексов, либо зачахли в зародыше, как планы оснащения крейсеров европейских союзников ракетами «Полярис» — ограничилось доработкой одного итальянского корабля.

Однако кое-что было реализовано и дожило до наших дней в виде программы NATO Nuclear sharing или, согласно официальному переводу МИДа России, «совместные ядерные миссии НАТО». Суть этой программы заключается в складировании в Европе американских авиационных ядерных бомб и подготовке местного наземного персонала и летчиков к их применению. Есть даже регулярные «ядерные» авиационные учения альянса под кодовым именем

Steadfast Noon, и надо отметить, что в отличие от широко освещаемых других учений НАТО они крайне не публичны.

На обвинения в нарушении таким образом Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) Соединенные Штаты отвечают давно заготовленным набором отговорок: миссии начались еще до заключения ДНЯО (например, в Бюхель первые бомбы привезли в 1962 году), в мирное время бомбы находятся под полным контролем американских специалистов, переданы будут только в случае начала крупной войны на Европейском континенте, когда любые договоры устареют и т.д.

Разумеется, с российской стороны практика «совместных миссий» подвергается критике столь регулярной, сколь и вялой, так как всем понятно, что после сокращения ядерного арсенала в Европе до минимума полностью от него США могут отказаться только в обмен на серьезные уступки от России.

Возможно, остатки ядерных бомб придерживались для переговоров по вопросу взаимного сокращения тактического ядерного оружия, которые уже невыгодны Москве — российский тактический ядерный арсенал значительно превосходит американский качественно и количественно. Кроме козыря в потенциальных переговорах, «общие» ядерные бомбы традиционно рассматривались как важный элемент единства НАТО и физическое воплощение американского «ядерного зонтика» над Европой.

Естественно, после обострения отношений России и Запада тема ядерного оружия альянса стала более актуальной, а вышедший в этом году американский «Обзор ядерной политики» и вовсе построен вокруг необходимости иметь больше средств для противодействия потенциальному применению Россией ТЯО.

Один истребитель, одна бомба, один альянс

Разработка средств, относительно подходящих под это определение, началась уже давно. В первую очередь речь о новой модификации в семействе бомб В61 — В61-12, создание которой идет с 2008 года. Из старой В61 планируется сделать корректируемую бомбу (КАБ) по опыту переделки обычных «чугунок» в КАБ семейства JДAM. В61-12 будет оснащаться боевой частью с выбором мощности от 0,3 до 50 килотонн, планируется добиться КВО (круговое вероятное отклонение — радиус, в который укладывается половина попаданий) менее 30 метров. Для сравнения: КВО современных американских баллистических ракет шахтного и подводного базирования — порядка 90–120 метров, а основной «калибр» — 100 килотонн.

Зачем высокая точность ядерной бомбе, которая, как гласит армейский фольклор, и так всегда «попадает точно в эпицентр взрыва»?

Судя по всему, мотивацией было обеспечение надежного поражения подземных особо защищенных объектов зарядом относительно малой мощности. Для США это особенно актуально ввиду снятия с вооружения старых монструозных «разрушителей бункеров» В53 и того, что неуправляемую «бункеробойку» из В61 создать не получилось (сделанная в небольшом количестве В61-11 не показала убедительных проникающих возможностей). Кроме того, именно перед США в первую очередь может встать задача надежного

поражения особо важного подземного объекта при желательности минимизировать сопутствующий ущерб — именно такая задача может появиться в гипотетическом локальном конфликте с ядерной или «почти ядерной» страной третьего мира.

Конечно, если проецировать это на Россию, то новая «бункеробойка» полезна, но истребитель как средство доставки тут неудобен (ограниченная дальность, уязвимость) да и «сопутствующий ущерб» и экология в случае ядерного конфликта России и США явно уйдут на второй план. Однако сейчас модернизация ядерного арсенала НАТО, конечно, будет подаваться вне зависимости от изначальных мотивов как меры по «сдерживанию России». Производство бомб планируется начать в 2019 году и модернизировать весь арсенал в первой половине 2020-х годов.

Главный носитель для бомбы более-менее готов — F-35 «Лайтнинг 2». Сухопутная модификация F-35A должна стать в будущем основным носителем для B61-12. Морские F-35B и F-35C оснащать ядерным оружием, по крайней мере пока, не планируется — ВМС США свои ядерные бомбы списали в середине 90-х, и если и думают о новом ТЯО, то в виде крылатых ракет. Способность F-35A нести B61-12 планируется обеспечить в ближайшем будущем, на этапе развития Block 4 в начале 2020-х годов. На модернизацию планируется затратить около \$350 млн.

С переходом на новый носитель ядерных бомб почти у всех участников «совместных миссий НАТО» не должно возникнуть проблем — Италия, Нидерланды и Турция покупают F-35A, Бельгия, вероятно, тоже выберет его рано или поздно в качестве замены своих F-16. Таким образом, из пяти стран вопрос решен или почти решен с четырьмя, остается одна. Германия.

Европейская альтернатива?

А Германия F-35 не закупает. Разумеется, его продвигали на немецкий рынок, в том числе с упором на то, что без него не получится продолжить участие в «совместных ядерных миссиях», но в случае с люфтваффе это затруднено целым рядом факторов. Не срабатывает довод «если у вас был F-16 — покупайте F-35» — прошлый «общесоюзный» истребитель Германия не купила. В серии собственный многоцелевой Еврофайтер «Тайфун», который создавали с целью занять ниши как истребителя, так и ударной машины.

Конечно, F-35A имеет определенные преимущества перед «Тайфуном», в частности, европейская машина не обладает малозаметностью, но есть и недостатки, и самое главное — достоинств явно не хватает для обоснования «лишних» трат. А они будут велики — тут главное даже не вопрос закупки самих самолетов, а потребность закупать американское вооружение, запчасти, специально обучать персонал.

Таким образом, люфтваффе после списания «Торнадо» применять «свои» ядерные бомбы становится не с чего. В более спокойное время Германия, вероятно, предпочла бы вывод американских бомб (как в прошлые десятилетия это сделали Великобритания и Греция), но сейчас по понятным причинам подобное «дезертирство» неудобно. Очевидным вариантом становится закупка

небольшого количества F-35A, и у этой идеи есть влиятельные сторонники. Так, командующий люфтваффе Карл Мюльнер сделал в прошлом году несколько недвусмысленных заявлений, сводящихся к тому, что американская машина в качестве замены «Торнадо» — это то, что нужно.

Однако, похоже, он перестарался или «линия партии» изменилась. В марте стало известно, что его отправляют в отставку, и именно за лоббирование F-35. Вслед за этим было объявлено, что на самом деле «то, что нужно» — это закупить в качестве замены «Торнадо» дополнительную партию «Тайфунов». Вообще с закупками «Тайфунов» у Германии складывалось сложно, так что правильнее сказать «всё-таки купить самолеты, которые мы ранее решили не закупать».

Идет борьба и по ключевому вопросу — немецкое министерство обороны уже прибегает к прямым «вбросам» в прессу. Суть немецких претензий в том, что письмо с вопросом «как много времени займет интеграция B61-12 на «Тайфун» и сколько это будет стоить» было отправлено в Пентагон еще в апреле, а ответа всё нет. «Эрбас» заявляет, что сертификацию «Тайфуна» можно провести до 2025 года, то есть до срока списания «Торнадо». С другой стороны океана пока ответы в форме таких же вбросов в прессу и не столь радужны — учитывая, что в первую очередь заниматься будут F-35, работы с «Тайфуном» будут закончены в конце 2020-х.

Похоже, в прошлом году действительно основным был план закупки F-35 — не обрывали же командующего люфтваффе ранее. Однако политика Дональда Трампа вполне могла охладить желание «покупать американское». США оказываются в щекотливой ситуации: с одной стороны, доработать «Тайфуны» — значит поставить под удар экспорт F-35 (задуматься о выборе перспективного самолета могут те же бельгийцы), а с другой — отказать союзнику в благородном порыве вложиться в общее дело обороны на фоне постоянных заявлений, что Европа должна вкладываться больше, было бы непоследовательно.

Кроме того, если переборщить с давлением, немцы всегда могут отказаться от участия в «совместных миссиях» и активнее продвигать в пику им идею общих ядерных сил ЕС на основе французского арсенала. Нет нужды пояснять, что такая «самодеятельность» для США нежелательна.

Таким образом, наиболее вероятным исходом противостояния станет доработка «Тайфунов» в компромиссные сроки и за максимум немецких денег, который смогут выторговать авиапроизводители. Так неядерная Германия вполне сможет гордиться обладанием собственным ядерным бомбардировщиком для не своих бомб.

inosmi.ru, 29.06.2018

Военные новости: зачем Китаю атомные ледоколы?

В июне Китайская национальная ядерная корпорация (China National Nuclear Corporation, CNNC) объявила открытый тендер для судостроителей на создание атомного ледокола. Победитель тендера будет проектировать, строить, проводить испытания ледокола и осуществлять техническую поддержку после введения его в строй в интересах китайского государства.

Интерес Китая к Арктике известен давно. Климатические изменения могут улучшить ледовую обстановку Северного морского пути и открыть новые возможности для морских перевозок из Азии в Европу вдоль северного побережья России, а также существует вероятность, что уменьшение ледового покрова откроет доступ к полезным ископаемым в регионе, стоимость которых оценивают в 35 триллионов долларов.

Говоря об интересах Китая к Арктике часто цитируют китайского контр-адмирала Инь Чжо, который периодически заявлял, что «Арктика принадлежит всему миру, так что ни у одного народа нет над ней единоличной власти» и что Китай должен играть свою роль в развитии Арктики, так как в стране проживает одна пятая населения планеты.

Позже в этом году при публикации Китаем «Белой книги» по развитию «Полярного шелкового пути» китайские чиновники высказывались более дипломатично в русле того, что они не будут никому мешать и вмешиваться в суверенные дела приарктических государств, но при этом Китай обязательно будет присутствовать в регионе.

У Китая есть несколько малоразмерных военных ледоколов, которые по своим техническим характеристикам не в состоянии работать в полярных регионах, и один большой гражданский ледокол «Снежный дракон», который Китай приобрел у Украины еще в 90-х годах. И это даже не совсем ледокол, а судно-снабженец усиленного ледового класса «Витус Беринг» (проект 10621), построенное на Херсонском судостроительном заводе в 1993 году. Судно было готово на 83%, когда его приобрели китайцы. За год они довели его до ума и ледокол вышел в море. Можно также вспомнить, что первый китайский авианосец тоже был приобретен у Украины.

Первый же крупный неатомный ледокол собственного производства «Снежный дракон — 2» водоизмещением в 14 тысяч тонн китайцы начали строить совместно с Финляндией в 2016 году и должны ввести в строй в 2019 году, после чего оба китайских ледокола должны уйти в экспедицию и на испытания в Антарктику, а затем, вероятнее всего, сконцентрируются на работе в Арктике. Проект, правда, пока затягивается. С финнами договор был подписан еще в 2012 году, ожидался спуск на воду в 2014 году.

Второй ледокол Китая также скорее является научно-исследовательским судном со своими ограничениями по проходимости, что логически обуславливает создание третьего и атомного ледокола. А пока на первом ледоколе Пекин обучает и готовит кадры и специалистов для работы в северных регионах.

Впервые китайский ледокол «Снежный дракон», кстати, прошел по Северному морскому пути в августе 2012 года, а по ранним прогнозам Китая, уже в 2020 году страна планировала отправлять каждую шестую тонну экспортной продукции через Северный морской путь с помощью своих собственных, а не российских, ледоколов. Здесь возникает вопрос, допустит ли Россия атомные китайские ледоколы в свои воды.

Пока же в мае 2017 года в ходе встречи министров иностранных дел Китая и России обсуждался проект «Полярного шелкового пути», который подразумевает развитие инфраструктуры Северного морского пути и

строительство портов с непосредственным участием китайских компаний. Китайские эксперты говорят о необходимости достичь «высокого уровня доверия» с Россией и предлагают выбрать пять портов в качестве опорных для участия Китая — Мурманск, Сабетта, Архангельск, Тикси и Уэлен.

Китайцы отмечают, что «для реализации китайско-российского проекта на Ямале Китайский торгово-промышленный банк, Государственный банк развития и Фонд Шелкового пути на совместных началах аккумулировали 19 миллиардов долларов США, или 63% общего объема инвестиций, оказав этому проекту большую финансовую поддержку. В освоении Арктики производственные отрасли Китая могут оказать России строительную поддержку по самым разным направлениям. Например, поставить буровые машины, произведенные китайской компанией „Хунхуа“ для строительства терминала СПГ на Ямале. Техника и оборудование надежно работают при 45-градусном морозе и шквалистом ветре выше 12 баллов. Китайские предприятия в настоящее время строят шесть транспортных судов и отвечают за операционную деятельность 14 из 15 танкеров-газовозов. Таким образом, в ходе освоения Арктики китайские предприятия, работающие в сфере энергетики, судостроения, финансов, логистики и морской инженерии, могут оказать российской стороне огромную техническую поддержку».

Напомним, что помимо развития судов, Китай уже работает над созданием наземной инфраструктуры с европейцами. Этой весной Китай и Финляндия подписали договор о создании совместного исследовательского центра при Арктической космической обсерватории в Лапландии, который будет заниматься спутниковым мониторингом климатических изменений в Арктике и анализом возможностей навигации в водах Северного морского пути. В 2016 году Китай сделал похожие вложения в Швеции, где была построена китайская полярная наземная станция управления спутниками дистанционного зондирования (CNPGS).

И, наконец, дело не только в Арктике и ледоколах. Военные эксперты рассматривают создание атомного ледокола Китаем как важный шаг к дальнейшему строительству собственного атомного авианосца. У Китая есть атомные реакторы, которые работают на атомных подводных лодках, но создать собственные атомные технологии для энергоснабжения крупных судов и кораблей — это уже шаг вперед. Еще зимой этого года китайская судостроительная корпорация (China Shipbuilding Industry Corporation, CSIC) официально заявила, что намерена «ускорить процесс достижения технологических прорывов» в сфере строительства атомных авианосцев.

Авианосец в теории сможет работать на установленных нескольких реакторах, которые будут разработаны Китаем для атомного ледокола. Например, у тех же американцев их первый атомный авианосец «Энтерпрайз» (USS Enterprise) работал на восьми реакторах «Вестингауз» (Westinghouse A2W), а авианосцы класса «Нимиц» (Nimitz) работали уже всего на двух реакторах. Китай может пойти тем же путем, уменьшая число реакторов и увеличивая их эффективность.

Ряд экспертов также считают, что даже если первый атомный ледокол Китая не будет идеальным, Пекин без оглядки на финансовые издержки сможет использовать его для тестирования технологий на море в реальных условиях, обучения кадров и последующего прогресса при создании своего атомного авианосца.

Страны СНГ

EnergyLand.info, 28.06.2018 07:53

На Южно-Украинской АЭС провели радиационную разведку маршрутов эвакуации

Согласно плану-сценарию отрабатывались действия областной службы и ее подразделений в Арбузинском, Братском, Вознесенском, Доманевском, Первомайском районах и городах Южноукраинск, Вознесенск, Первомайск на случай возникновения чрезвычайной ситуации на атомной станции.

Целью учений была проверка готовности органов управления и сил гражданской защиты к выполнению мероприятий по защите населения, предусмотренных планом реагирования ЕГСГЗ на радиационные аварии. Программа учений включала практические отработки по оповещению органов управления и населения зоны наблюдения АЭС, проведению йодной профилактики, выполнению радиационной разведки маршрутов эвакуации, непосредственной эвакуации и поддержке нормальных условий жизнедеятельности людей в местах временного размещения, а также обеспечению общественной безопасности и порядка.

Участник учений со стороны Южно-Украинского энергокомплекса руководитель управления по вопросам аварийной готовности и реагирования Андрей Бочаров считает такие мероприятия очень нужными. "Тренировка позволила отработать совместные действия на случай возникновения чрезвычайной ситуации на АЭС. Мы надеемся, что такие ситуации всегда будут только учебными. Тем не менее, слаженность работы всех служб, ответственных за защиту населения, должна быть максимальной", - отмечает А. Бочаров.

Иранская и Корейская ядерные программы

NHK, 28.06.2018 07:00

Южная Корея считает, что Пхеньян действительно закрыл ядерный полигон

Южная Корея пришла к выводу, что Северная Корея закрыла полигон ядерных испытаний на северо-востоке страны, как и обещала. Об этом заявил южнокорейский министр по делам воссоединения Чо Мён Гюн.

Министр сделал это заявление в ходе симпозиума, посвященного ситуации на Корейском полуострове, который проходил в министерстве в Сеуле в среду.

Он напомнил о том, что Северная Корея в мае приглашала иностранных журналистов для освещения работ на ядерном полигоне Пунгери. Пхеньян утверждал, что были уничтожены тоннель и другие объекты полигона.

Чо Мён Гюн сказал, что, основываясь на анализе этих обстоятельств и фотоснимков, Южная Корея пришла к выводу, что утверждения Севера относительно полигона соответствуют действительности.

ТАСС, 28.06.2018 17:23

МИД РФ: обращение Ирана о созыве министерской встречи по ядерной сделке прорабатывается

Вопрос о созыве министерской встречи участников Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД) по иранской ядерной программе остается в повестке дня. Об этом заявил в четверг в беседе с корреспондентом ТАСС постоянный представитель России при международных организациях в Вене Михаил Ульянов.

"В ходе последней внеочередной встречи представителей стран - участниц СВПД, которая состоялась в Вене 25 мая и впервые прошла без участия США, иранская сторона обратилась с просьбой созвать министерскую встречу, - отметил он. - В соответствии с СВПД, в случае поступления такой просьбы координаторы, в роли которых выступает Евросоюз, должны обеспечить проведение такой встречи. Однако найти удобную для всех пяти министров (РФ, Китая, Великобритании, Германии и Франции) дату оказалось не так просто, поэтому данный вопрос остается в стадии проработки. Когда такая встреча состоится, пока неясно, но состояться она должна".

"Иранцев в первую очередь интересует, какие меры остающиеся участники СВПД могут реально принять для того, чтобы компенсировать в экономической части выход США из сделки, - продолжил Ульянов. - Специфика ситуации в том, что СВПД можно было бы достаточно легко реализовать и без участия США, если бы не экстерриториальные санкции, которыми грозят американцы. Это серьезный момент, который подрывает усилия оставшихся стран спасти так называемую ядерную сделку. В какой мере это удастся, покажет будущее".

Постпред обратил внимание на то, что спасти эту договоренность крайне важно. "СВПД - очень хрупкий и по-своему блестящий компромисс, - подчеркнул он. - Выполнение СВПД снимет все озабоченности по ядерной программе Ирана, поскольку применение дополнительного протокола к соглашению о гарантиях с МАГАТЭ обеспечит эффективный контроль за иранской ядерной деятельностью, и никаких дополнительных сделок больше не понадобится".

По его словам, прежняя иранская ядерная программа - это перевернутая страница, вопрос о ее предполагаемом военном измерении закрыт окончательно. "Строго говоря, никаких доказательств того, что Иран нарушал Договор о нераспространении ядерного оружия, никогда не было, были только подозрения, - отметил он. - В декабре 2015 года секретариат МАГАТЭ представил окончательный доклад по бывшему возможному военному измерению иранской ядерной программы и подвел итог, который состоит в том, что в определенные периоды времени до 2009 года в этой связи возникали определенные вопросы, но с 2009 года эти вопросы уже не возникали. По оценке МАГАТЭ, то, что делалось в Иране, не вышло за рамки научных исследований и обретения определенных

технических возможностей. В итоге Совет управляющих МАГАТЭ на основе доклада гендиректора принял решение считать эту страницу перевернутой".

"Теперь мы живем новой жизнью, - продолжил Ульянов. - Если МАГАТЭ обнаружит какие-то нарушения, которые имели место сейчас, а не в 2001 году, то будет доложено Совету управляющих. Но пока докладывать не о чем, потому что иранцы все выполняют добросовестно".

Происшествия

ru.rfi.fr, 28.06.2018 18:23

Активистов Greenpeace осудили за проникновение на французскую АЭС

Во Франции суд вынес обвинительный приговор 19 активистам Greenpeace по делу о проникновении на атомную электростанция в департаменте Ардеш на юге страны. Их приговорили к четырем месяцам тюрьмы условно и штрафу в размере 500 евро.

Экологическая организация должна будет заплатить 25 тысяч евро штрафа и 50 тысяч евро компенсации электроэнергетической компании EDF. Суд оправдал сотрудника НПО Яника Русле, который курирует акции Greenpeace на атомных электростанциях.

В ноябре 2017 года активисты проникли на территорию АЭС, чтобы доказать ее уязвимость и недостаточную охрану. Членам организации удалось забраться на бассейны для отработанного ядерного топлива и повиснуть на стенах станции.

По версии компании EDF, которой принадлежит АЭС, сторонники Greenpeace не добрались до ядерного реактора и не представляли угрозы для безопасности. Организация заявила, что ее активисты находись около самых уязвимых частей электростанции, а значит, станция недостаточно защищена от внешних атак.

Сторонники экологической организации неоднократно пробирались на территории АЭС. В 2017 году активисты запустили салют со станции около французского Мозеля.

Разное

[Вести Сегодня \(Латвия\)](#), 28.06.2018 15:00

Латвийский Чернобыль: подробности аварии атомного реактора в Саласпилсе

В биографиях многих латвийских политиков и чиновников жизнь начинается с 1991 года - то ли Советской Латвии для них не существовало, то ли они не существовали в ЛССР. Между тем и до 1991 года республика жила и развивалась благодаря ее жителям. Газета "СЕГОДНЯ" приводит воспоминания инженера-ядерщика Марка Крамера. Да-да, эта экзотическая для современной ЛР профессия десятки лет назад была очень востребована.

Что общего у физика и балерины

Я работал на атомном реакторе в Саласпилсе с 1960 по 1998 год. Реактор наш был структурной единицей Института физики АН ЛССР. В моем ведении находился так называемый радиационный контур (РК-ЛМ - радиационный контур Латвия модернизированный), к созданию которого я имел некоторое отношение.

Контур этот - классический образец использования атома в мирных целях. Сердцевиной его являлась рабочая камера, в которую для активизации тех или иных процессов помещаются разные тела, на которые воздействуют гамма-лучами. Наш рабочий день на контуре был, уж не помню, 5 или 6 часов, на пенсию ядерщики выходили в 50 лет, почти как балерины.

В радиационном контуре не обойтись без трубопроводов, внутри которых циркулирует в сочетании с оловом жидкий индий-галлиевый сплав - раза в три тяжелее ртути. Его объем составлял около трех литров.

Нас на контуре работало шесть человек, мы шутили, что на каждого приходится пол-литра. Так вот этот сплав на своем пути проходит по касательной к активной зоне ядерного реактора, т. е. и сам сплав весьма радиоактивен.

Теория и практика

В один прекрасный день обнаружилось, что одна маленькая трубочка, стальная, диаметром 5-6 мм, дала небольшую продольную трещину. Надо эту трещину ликвидировать вручную, на манипуляторы, при помощи которых мы загружали в камеру разные тела, надеяться не приходилось.

Так получилось, что этим делом занялись я и заместитель директора института по науке Виктор Велдре. Вообще-то он был чистый физик-теоретик, на реакторе бывал редко, а на нашем контуре еще реже. Но накануне я говорил с ним по телефону по какому-то делу и сказал между прочим, что завтра на контуре предстоит работенка - не сказать чтобы очень уж серьезная.

Он спросил - какая? Я ответил, что надо будет внимательно осмотреть и, может быть, кое-что поправить в рабочей камере. Виктор сказал, что завтра будет на реакторе, зайдет и к нам, обсудим подробнее. Конечно, он физик-теоретик, но я знал, что он руками тоже может что-то делать, например паять и т. д.

Вообще-то, чтобы работать в рабочей камере, нужно было получить разрешение главного инженера нашего реактора - В. Гаварса. Но случилось, по какой-нибудь мелочи мы заходили в камеру и без разрешения, например чтобы сменить перегоревшую лампу - там такая интересная лампа была с цоколем голиаф.

Пришел Велдре. Осмотрели камеру через наше толстенное свинцовое окно. "Да, - говорит, - тут манипуляторы не помогут. Но если мы уже здесь, пошли посмотрим! Тут ненадолго, время у меня еще есть".

Войти можно было - контур уже сутки стоял выключенным.

Авария и эвакуация в Москву

Переоделись: тапочки, белый халат. На всякий случай я взял с собой какие-то инструменты, прихватил напильник, очень нежный, но такой очень злой, - зачистить трещинку на трубочке, перед тем как залить ее специальным материалом. Пайка в таких условиях запрещена.

Открыли восьмитонную дверь, вошли в камеру. На всякий случай я попросил нашего сотрудника занести нам в камеру бахилы, такие высокие, почти

до колен. Поставил их под трубопровод, близко к трещине. Вроде все в порядке. И только я стал зачищать трубочку, как вижу - из трещинки пошла капля этого самого индий-галлиевого сплава, потекла струйка, да еще под давлением. Напомню: сплав был радиоактивным.

Я дал сигнал. Немедленно включились вакуумные насосы, а мы с Виктором бросились бежать из камеры! Тут же к нам подоспели дозиметристы, поскольку по реактору пошел аварийный сигнал. Счетчик защелкал. Выяснилось, что мы с Виктором успели получить опасную дозу, все зашкаливало.

Виктора немедленно увезли в Институт физики, а оттуда в больницу, не помню какую. Что-то с ним было не то, говорили, что он почти ничего не мог есть.

А я сразу же позвонил в Москву директору Института труда ВЦСПС Е. Д. Чистову, мы с ним были дружны. Говорю ему: я схватил дозу. В ответ: держись, все будет в порядке. На следующий день приезжает машина: мол, надо срочно лететь в Москву. Едем в аэропорт. Чувствовал я себя неплохо.

Самолет сел в Москве, стюардесса говорит (почему-то по-английски): "Сэру Крамеру пройти к выходу, остальным оставаться на своих местах".

Откуда-то взялись два мужичка, взяли меня под ручки и спустили вниз по трапу, хотя я в их помощи особо не нуждался. Внизу уже стояла скорая - и с ходу в Институт гигиены труда и профзаболеваний Академии медицинских наук СССР, ворота уже были открыты. Я вполне нормально соображал, помню капитальный забор института. У дверей меня уже ждала заведующая радиологическим отделением Ангелина Константиновна Гуськова, позднее академик, лауреат Ленинской премии.

Я думаю, что все это мне устроил не только Е. Д. Чистов, но и Я. М. Колотыркин, известный физикохимик, директор института химии, академик, я с ним был немного знаком.

Между двумя девушками

Опять появились два мужичка, сняли с меня всю одежду, вплоть до белья, я даже ахнуть не успел, никакого халата не дали, времени не теряли на одевание, повели меня по лестнице наверх, на второй этаж. Вели под руки, хотя, скажу еще раз, я в их помощи не нуждался.

Вошли в палату - там огромный лежак, покрытый не то кожей, не то дерматином. Укладывают меня на спину. Входят врачи, начинают осматривать, ощупывать.

Тут появляется какая-то девушка, я вижу, довольно красивая, и ложится на этот лежак с левой стороны от меня. Врачи продолжают меня осматривать, один из них, склонившись, тщательно наблюдает за реакциями моих зрачков. Через минуту-другую появляется еще одна девушка и ложится с правой стороны от меня. Тут же другая группа врачей подходит ко мне с правой стороны, и опять кто-то наблюдает за реакциями моих зрачков. Как мне потом объяснили, врачей интересовало, не поврежден ли, не пострадал ли при облучении головной мозг и все такое прочее.

Чувствую какие-то уколы с обеих сторон. А это мне пустили кровь и одновременно началось прямое переливание крови от этих девушек ко мне - так называемое заменное переливание крови. Процедура кончилась, и девушки ушли.

Потом перевели меня в палату, поставили систему. Как меня лечили, что давали - я не спрашивал. Лечат так лечат. С какого-то времени мне разрешили ходить в столовую, гулять. В больнице я находился больше месяца.

"Виктор умер"

Приблизительно через две недели после моего пребывания в больнице заходит в палату медсестра и спрашивает, есть ли среди моих родных человек по имени Виктор? Помню, в этот момент мне делали спинную пункцию, я лежал на животе. Я ответил, что у меня нет родных с таким именем. Потом она еще раз пришла и спросила, нет ли у меня каких-нибудь близко знакомых с таким именем? Я опять говорю, что нет. Тогда она уходит и возвращается с телеграммой, в которой были такие слова: "Виктор умер".

Телеграмма была от моей жены Нели, которая тоже работала на реакторе. Значит, умер Виктор Велдре, с которым мы вместе попали под радиоактивное облучение в рабочей камере радиационного контура. Точно не могу сказать, но не исключаю, что он умер от лейкоза: было ему, если не ошибаюсь, 42-43 года. Как ни странно, у разных людей разная реакция на поражение радиацией. Я вот, например, до сих пор чувствую себя для своего возраста вполне приемлемо. Сейчас мне 91 год.

Когда меня выписывали из больницы, я был еще довольно слаб, за мной приехала жена.

В выписке из института говорилось, что я был направлен к ним на обследование с диагнозом по поводу лучевого воздействия и находился на излечении в радиологическом отделении с 23 мая по 27 июня 1967 года. Там же в конце этой бумаги значилось: "В настоящее время данных за воздействие ионизирующих излучений нет".

Вообще-то при соблюдении всех правил техники безопасности, работа на реакторе вполне возможна без специфических последствий. Но человек, случается, пренебрегает этими правилами - мол, обойдется, проскочим. Иногда действительно можно проскочить, а иногда - не очень-то и проскочишь...

Записал Борис РАВДИН.

В СТРАНЕ

Политика

[ИНТЕРФАКС 28.06.2018 15:15](#)

Путин и Трамп встретятся 16 июля в Хельсинки

Встреча президентов России и США Владимира Путина и Дональда Трампа пройдет 16 июля в столице Финляндии, сообщает пресс-служба Кремля.

"В соответствии с достигнутой договоренностью 16 июля в Хельсинки состоится встреча Президента Российской Федерации Владимира Путина и Президента Соединенных Штатов Америки Дональда Трампа. В ходе переговоров

имеется в виду обсудить текущее состояние и перспективы дальнейшего развития российско-американских отношений, а также актуальные вопросы международной повестки дня", - говорится в сообщении.

Тем временем, в Вашингтоне подтвердили проведение саммита США-РФ 16 июля в Хельсинки. "Президент Дональд Трамп и президент России Владимир Путин встретятся 16 июля 2018 года в Хельсинки в Финляндии. Лидеры обсудят отношения между США и Россией и спектр вопросов национальной безопасности", - говорится в сообщении пресс-службы Белого дома.

Ранее стало известно, что Кремль и Белый дом в четверг одновременно распространят информацию о готовящейся встрече В.Путина и Д.Трампа.

РИА Новости, 28.06.2018 13:13

Путин и Инфантино сыграли вничью в футбольном тренажере на Красной площади

Президент РФ Владимир Путин и глава ФИФА Джанни Инфантино сыграли вничью в футбольном тренажере, расположенном в парке на Красной площади в Москве.

В четверг Путин в компании Инфантино, главы оргкомитета "Россия-2018" Алексея Сорокина и помощника президента РФ Игоря Левитина посетил футбольный парк Красной площади. Президент пришел в парк прямо из Кремля пешком, на нем был строгий костюм и белая рубашка, но не было галстука. Сорокин рассказал о парке, а Путин посмотрел на разминку юных футболистов.

Президент и Инфантино, осмотрев павильон спонсора ФИФА, прошли через парк к футбольному тренажеру, там же в компании детей нанесли по два удара по воротам. Сначала били воспитанники футбольного клуба "Тотем", президент поддерживал ребят, когда те попадали или, наоборот, промахивались. Затем по одному удару нанесли Путин и Инфантино. Суть тренажера в том, что камера, находящаяся за макетом вратаря, фокусируется на оранжевом мяче и после нанесения удара следит за его траекторией, направляя вратаря в сторону мяча. Президент и Инфантино нанесли одному удару, но не забили.

После второго удара президента мяч залетел в сетку ворот. "Классно", - отреагировали дети. "Ну, как-то так", - скромно развел руками президент. Инфантино также реализовал свою вторую попытку. "Уно-уно", - прокомментировал глава ФИФА.

Затем российский лидер прошел на импровизированное футбольное поле, где сфотографировался с игроками "Тотема". Ребятам предстояло сыграть показательный матч. До этого они неделю тренировались со сборной Португалии на их базе. Воспитанников "Тотема" разбили на две команды: одну из них тренировал чемпион мира 1990 года немец Лотар Маттеус, вторую - двукратный чемпион мира бразилец Роналдо. Кроме того, в команде были известные испанские футболисты: за одну играл Карлес Пуйоль, а за другую - Икер Касильяс.

Путин и Инфантино открыли футбольный матч, сделав первые удары по мячу. Инфантино дал пас, Путин ударил по воротам, юный голкипер отразил удар, поймав мяч.

Закончив осмотр парка, президент по Красной площади направился в Кремль. По дороге он еще какое-то время общался с Инфантино.

Экономика

ИНТЕРФАКС, 28.06.2018 10:37

Рогозин анонсирует создание в Роскосмосе управления перспективных исследований

Роскосмос будет немедленно внедрять самые современные научные разработки в ракетно-космической отрасли, глава госкорпорации Дмитрий Рогозин.

"Будет создано управление перспективных исследований для обеспечения научного и технического прогресса в научном, экономическом и военном космосе. Здесь будет вестись совместная работа с Фондом перспективных исследований", - сказал Д.Рогозин на конференции в четверг.

Кроме того, Роскосмос будет тесно сотрудничать с Росатомом.

"Росатом имеем обширные разработки, в том числе в сфере наукоемких и энергосберегающих технологий. Современные разработки мы будем внедрять немедленно", - сказал он.

Кроме того, Д.Рогозин пообещал избавиться от "космических долгостроев" и коррупции в ракетно-космической отрасли.

Орловское информбюро, 28.06.2018 20:11

В Орловской области приступают к реализации концепции обращения с твердыми и бытовыми промышленными отходами

Концепцию утвердили в регионе еще в 2009 году, но из-за финансовых сложностей документ, разработанный местными учеными совместно со специалистами областного правительства, долгое время оставался невостребованным. И вот теперь появилась возможность сдвинуть проблему с мертвой точки.

В Орловской области не раз представляли проекты строительства мусороперерабатывающих заводов и полигонов ТБО. Но до конца дело так и не дошло. Однако ситуация такова, что без современных технологий уже не обойтись. Особое беспокойство ученым и чиновникам внушают органические и биологические отходы, количество которых с развитием животноводства увеличивается в разы. Уже сегодня это грозит экологической катастрофой: предприятия применяют технологии 70-х годов.

Геннадий Парахин, руководитель Департамента промышленности и торговли Орловской области : "Мы, к сожалению, не готовы сегодня даже перерабатывать те биологические отходы, которые на территории Орловской области уже сейчас есть, мощностей завода явно не хватает. Однозначно в этой сфере должны быть избыточные мощности, причем, значительно избыточные, если, не дай бог, возникнет какая-то эпидемиологическая ситуация".

Какие технологии сегодня могут предложить разработчики, какими должны быть предприятия и насколько они могут быть привлекательны для инвесторов? Эти вопросы теории и практики обсуждали на конференции в Орловском госуниверситете. На сегодняшний день принято решение о строительстве на счет инфестфонда "Национальная промышленность" двух перерабатывающих заводов. Предпочтение отдается отечественным разработкам.

Роман Исмаилов, представитель корпорации "Росатом" : "Нами создана команда из специалистов, которые являются профессионалами в своем деле, способными осуществить прорыв в технологиях, применяя инновационные подходы. На наш взгляд, инновация это не всякое новшество или нововведение, а только такое, которое серьезно повышает эффективность действующей системы, стремясь к максимальному снижению себестоимости".

Как было отмечено, наши технологии не только не уступают импортным, но и во многом превосходят их, поскольку рассчитаны для нашей территории. Отдельного внимания была удостоена и проблема утилизации жидких отходов. Это тоже сегодня проблема номер один. Ученые представили метод глубинного захоронения.

Алексей Калакуцкий, представитель АО ВНИПИ "ПРОМТЕХНОЛОГИИ" : "Для реализации данного метода, как правило, используются геологические формации, залегающие на глубине от трехсот до полутора тысяч метров, не имеющие выхода на поверхность в непосредственной близости от полигона захоронения".

Среди предложений были и вовсе фантастические. Но это только на первый взгляд. К примеру, биопредприятия по переработке, больше похожие на оазисы. Это также разработка Росатома. В России пока не востребована, зато есть заинтересованность в Камбоджи.

Какой технический и научный принцип ляжет в основу орловской переработки и утилизации отходов, пока еще не решено, но он определенно будет передовым.

Промышленность

energyland.info, 28.06.2018 10:15

Ижорские заводы изготовили очередную партию оборудования для индийской АЭС Куданкулам

Ижорские заводы, входящие в группу ОМЗ, завершили изготовление и отгрузили заказчику приспособления для центровки блока верхнего и монтажные комплекты для главного циркуляционного трубопровода для третьего энергоблока АЭС Куданкулам (Индия).

Контракт на поставку оборудования третьего энергоблока был подписан в августе 2015 года. Кроме того, в производстве на Ижорских заводах находится также оборудование для четвертого энергоблока, которое предприятие изготавливает в соответствии с договором от июня 2016 года.

Согласно контрактам, Ижорские заводы поставят на строящуюся вторую очередь атомной станции два комплекта оборудования, включающего корпус

реактора ВВЭР-1000 с внутрикорпусными устройствами и блоком верхним, компенсатор давления и главный циркуляционный трубопровод, кольца опорное и упорное, детали главного уплотнения, образцы-свидетели, а также приспособления для центровки блока верхнего. Часть этого оборудования уже изготовлена и отгружена заказчику.

Напомним, что оборудование первого контура для первых двух энергоблоков АЭС Куданкулам, включая корпуса атомных реакторов ВВЭР-1000 с внутрикорпусными устройствами и транспортные шлюзы для перезагрузки ядерного топлива и ведения плановых ремонтов, также было изготовлено Ижорскими заводами. Первый энергоблок АЭС Куданкулам был пущен в эксплуатацию в 2013 году, второй – в 2016 году.

Московский комсомолец, 28.06.2018 14:53

ПАО «ГИПРОСВЯЗЬ» завершило строительство волоконно-оптических линий связи к ЦОДу в Удомле

ПАО "ГИПРОСВЯЗЬ" построило и сдало в эксплуатацию 360 километров волоконно-оптических линий связи, соединяющих крупнейший в России Центр обработки данных в Удомле (Тверская область) с магистральной сетью "Ростелекома" в Твери и Торжке.

Построенные линии связи обеспечивают необходимый уровень резервирования телекоммуникационной составляющей инфраструктуры и требуемый уровень доступности информационных ресурсов, планируемых к размещению в ЦОДе.

По словам генерального директора ПАО "ГИПРОСВЯЗЬ" Алексея Малыша, "данный проект является знаковым для компании. Во-первых, это один из крупнейших проектов организации привязок ЦОД по общей протяженности волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), проложенных в грунте в стране за последние годы. Во-вторых, работы выполнены "под ключ", начиная с инженерных изысканий и заканчивая сдачей объекта заказчику, что позволило уже в процессе его реализации осуществлять контроль качества всех работ. В-третьих, выполнение проекта продемонстрировало высокий потенциал компании, позволивший завершить все работы точно в срок".

"Мега-ЦОД в Удомле - совместный проект "Ростелекома" и "Росэнергоатома", который должен стать опорным в распределенной сети дата-центров "Ростелекома". Его строительство является для нас одной из ключевых задач, - говорит директор Департамента строительства опорных сетей ПАО "Ростелеком" Руслан Титов. – ПАО "ГИПРОСВЯЗЬ" подключило Мега-ЦОД в Удомле к магистральной сети, выполнив в срок и с требуемым качеством проектно-изыскательские, строительные-монтажные и землеустроительные работы, подтвердив свои широкие компетенции и высокую организационную дисциплину".

Строительство проводилось с учетом задач охраны природного и культурного наследия. Прокладка трассы потребовала осуществить несколько десятков переходов методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) во избежание ущерба экологии и культурному достоянию Тверского региона. При

пересечении исторических каналов в Вышнем Волочке кабель проложен не под каналами, а по мостам, чтобы избежать возможных повреждений сильно заглубленных оснований дубовых набережных Цнинского и Тверецкого каналов, насчитывающих несколько веков.

Сложность реализации проекта была также связана с особенностями геологии Тверской области. Трасса ВОЛС пересекает искусственные каналы в Вышневолоцком районе. В Торжокском районе встретился участок с выходом скальных пород в месте пересечения ВОЛС с трубопроводами, идущими в одном коридоре, что не позволило применить метод ГНБ и привело к изменению и пересогласованию проектного решения.

ПАО "ГИПРОСВЯЗЬ", ведущий проектный институт отрасли, активно развивается на рынке и является сегодня компанией полного цикла, которая осуществляет проектно-изыскательскую деятельность, а также строительство под ключ объектов телекоммуникационной и инженерной инфраструктуры. Компания оказывает услуги на всей территории Российской Федерации операторам связи, коммерческим и государственным структурам, являющимся потребителями услуг ИКТ.

Военный атом

[Вести, 29.06.2018 03:16](#)

МБР "Булава" принята на вооружение

Источник в российском оборонно-промышленном комплексе сообщил, что по результатам успешных испытаний в 2018 году ракетный комплекс Д-30 с межконтинентальной баллистической ракетой Р-30 "Булава" принят на вооружение Военно-морского флота России.

Заданная военным ведомством программа контрольных стрельб была полностью и успешно выполнена, надежность ракеты "Булавы" подтверждена, что сняло все препятствия для ее принятия на вооружение.

С середины 1990-х годов трехступенчатая твердотопливная межконтинентальная баллистическая ракета Р-30 "Булава" разрабатывалась Московским институтом теплотехники, напоминает ТАСС. Она может нести до шести боевых блоков индивидуального наведения и предназначена для вооружения атомных подводных лодок проекта 955 "Борей". Каждая из этих субмарина имеет 16 пусковых установок.

Всего с 2005 года было проведено около 30 испытательных пусков ракеты Р-30, примерно треть из которых сопровождалась различными техническими проблемами. Последнее испытание "Булавы" состоялось 22 мая текущего года, когда подводная лодка К-535 "Юрий Долгорукий" выпустила залпом сразу четыре этих ракеты.

Месторождения урана в Курганской области изолированы от водоносных горизонтов

Все три месторождения урана в Курганской области - Далматовское, Хохловское и Добровольное - расположены в русле реки, протекавшей здесь 140 миллионов лет назад.

Дно и берега реки – это кристаллический скальный фундамент, практически не пропускавший и не пропускающий никакой воды, как и другой жидкости. А прямо над месторождением лежит слой глины типа кирпичной толщиной 100-120 метров. Таким образом, сами месторождения урана, по сути, полностью изолированы от водоносных горизонтов. Снизу и с боков – скалой, а сверху – сотней метров непроницаемой глины.

«Это позволяет говорить о минимизации воздействия на окружающую среду. Наземный добычной и перерабатывающий комплекс не оказывает негативного влияния из-за минимальных отходов и выбросов производства, отсутствия отвалов, а сам процесс скважинного подземного выщелачивания - из-за отсутствия связи рудоносного горизонта с поверхностными водами», - отметил председатель совета директоров АО «Далур» Александр Бурутин на Молодежном образовательном форуме «Утро 2018», выступая на дискуссионной панели в рамках площадки «Урал экологический».

Он подчеркнул, что скважинное подземное выщелачивание (СПВ) является самым экологически чистым и безопасным способом отработки. Если сравнивать технологию СПВ с открытым или подземным способами добычи полезных ископаемых, то налицо существенные преимущества. Не происходит изменения геологического состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. Отсутствуют оседания и нарушения земной поверхности, отвалы забалансовых руд и пустых пород, а также хвостохранилища. Природная радиоактивность рудного тела остается глубоко под землей.

Молодежный образовательный форум «Утро 2018», который проходит в Курганской области, объединил около 750 молодых профессионалов, перспективных представителей обучающейся и работающей молодежи Уральского федерального округа. Учредителями мероприятия выступают аппарат полномочного представителя президента России в Уральском федеральном округе и органы власти региона. Партнером форума стало АО «Далур».

В рамках площадки «Урал экологический» Александр Бурутин рассказал о методах добычи урана, а также об организации природоохранной деятельности АО «Далур», направленной на постоянное улучшение системы управления окружающей средой.

«Любая деятельность человека оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Но работа АО «Далур» доказала, что такое воздействие можно свести к минимуму. Для населения особенно важно обеспечение экологической и радиационной безопасности. С момента открытия первого – Далматовского – месторождения в Курганской области в 1979 году ни одного

чрезвычайного происшествия, связанного с деятельностью АО «Далур», не зафиксировано. Одна из важных составляющих этого – применение безопасного для людей и окружающей среды метода скважинного подземного выщелачивания. Политика госкорпорации «Росатом» - информационная открытость, одной из важных задач мы считаем предоставление всем заинтересованным сторонам правдивых и честных данных о своей деятельности», - отметил председатель совета директоров АО «Далур».

newslab.ru, 28.06.2018 16:17

ЭХЗ направил на охрану окружающей среды в 2017 году 207,7 млн рублей

АО «ПО «Электрохимический завод» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») опубликовало на своем официальном сайте публичный отчет по экологической безопасности за 2017 год.

Отчет подготовлен отделом производственного экологического контроля и содержит подробную информацию об экологической политике и ее реализации, действующей системе экологического менеджмента, воздействии на окружающую среду и природоохранной деятельности предприятия.

ЭХЗ на протяжении всей своей истории ежегодно выделяет на природоохранные мероприятия значительные средства и при этом остается одним из самых экологически благополучных промышленных предприятий региона. Так, в 2017 году суммарные расходы предприятия на охрану окружающей среды составили 207,7 млн рублей. В эту сумму входят затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов, охрану атмосферного воздуха, охрану окружающей среды от отходов производства и потребления, обеспечение радиационной безопасности окружающей среды, инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и другие расходы.

В 2017 году выбросы радионуклидов в атмосферный воздух составили всего 0,05 % от предельно допустимого выброса, разрешенного Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Валовый выброс вредных химических веществ в атмосферный воздух в отчетном году составил 55,9 % от установленного предельно допустимого выброса. Сбросов радионуклидов и загрязняющих веществ в поверхностный водоем Электрохимический завод не имеет.

О высокой эффективности предпринимаемых предприятием мер в области охраны окружающей среды говорит, в частности, тот факт, что в 2017 году ЭХЗ одержал победу в трех конкурсах экологической направленности. Награды были получены в конкурсе Топливной компании, в специальной номинации «Экологически образцовая организация АО „ТВЭЛ“ по итогам 2016 года»; в XIII Всероссийском конкурсе «Лидер природоохранной деятельности в России — 2017» и во Всероссийском конкурсе фильмов и роликов «Понять воду — значит понять Вселенную» в рамках I Всероссийского водного конгресса «Водные ресурсы России для обеспечения устойчивого развития страны, экологической безопасности и здоровья населения».

Интерфакс, 28.06.2018 09:39

Суд обязал муниципальное предприятие ЗАТО в Красноярском крае выплатить 163 млн руб. долга за тепло

Красноярск. 28 июня. ИНТЕРФАКС-СИБИРЬ - Арбитражный суд Красноярского края обязал муниципальное предприятие ЗАТО Железнодорожск "Гортеплоэнерго" выплатить долг в размере 163 млн рублей за поставленную Железнодорожской ТЭЦ в феврале 2018 года тепловую энергию и горячую воду, сообщается на сайте суда.

Иск подала в конце апреля управляющая компания Железнодорожской ТЭЦ - АО "Красноярская региональная энергетическая компания" ("КрасЭКО").

Суммарная мощность Железнодорожской ТЭЦ составляет 380 Гкал/ч, введена в эксплуатацию в октябре 2012 года. "Росатом" передал Железнодорожскую ТЭЦ в собственность Красноярского края по договору дарения в декабре 2015 года.

Удомельский городской округ, 28.06.2018 14:18

Пресс-конференция Главы Удомельского городского округа Р.А. Рихтера

27 июня в Администрации Удомельского городского округа состоялась пресс-конференция Рема Рихтера с представителями Удомельских СМИ. Среди которых были РТУ, Интеграл, Удомельская гимназия № 3 - Атом ТВ, школа № 5 - Атом ТВ.

Первыми прозвучали вопросы о ситуации с ремонтом дорог в городе и реализации проекта "Комфортная городская среда". Были заданы вопросы о благоустройстве территории парка Венецианова и дальнейшей судьбе бывшего кинотеатра "Звездный", а так же о стадии реализации поручений по итогам визита в Удомлю генерального директора Госкорпорации "Росатом" Е. А. Лихачева.

На все вопросы Глава Удомельского городского округа дал развернутые ответы. Подробности в ближайших выпусках новостей.

В ОТРАСЛИ

Зарубежные проекты Росатома

ИНТЕРФАКС, 28.06.2018 11:25

Структура Росатома договорилась с французской SUEZ о сотрудничестве в сфере опреснения и водоочистки

АО "Объединенная теплоэнергетическая компания" (ОТЭК, торговая марка "Русатом инфраструктурные решения", входит в ГК "Росатом") и французская SUEZ Water Technologies & Solutions договорились о сотрудничестве в сфере опреснения, водоподготовки и водоочистки.

Соответствующий меморандум был подписан накануне в Париже в ходе Всемирной ядерной выставки, сообщает ОТЭК.

Сотрудничество предполагает совместную работу по поставке подготовленной (опресненной) воды, реализации проектов водоснабжения в области добычи нефти и газа, а также по цифровизации городских водоканалов и другим направлениям.

"У "Росатома" есть уникальные наработки в сфере ядерного опреснения, а также современная производственная база и опыт создания инжиниринговых объектов мирового уровня. Объединив компетенции с таким технологическим лидером в сфере водных технологий, как SUEZ, мы сможем достичь синергетического эффекта, что в итоге предоставит обеим компаниям большие возможности на мировом рынке воды, позволит занять новые ниши", - заявил первый замглавы "Росатома" Кирилл Комаров, которого цитирует пресс-служба.

Ранее в ходе этой же выставки, инжиниринговый дивизион "Росатома" - группа ASE договорилась с французской Bureau Veritas о совместной разработке цифровой платформы для оценки соответствия и регулирующего надзора за развитием международных проектов, использующих технологии ВВЭР (включая проекты в Финляндии, Венгрии, Турции, Египте, Индии, Китае и других странах), для оценки возможностей расширения этой платформы и ее последующего применения для проектов АЭС в России, а также для неядерных технических объектов.

Как сообщалось, в ходе прошедшего в мае ПМЭФ-2018 "Росатом" подписал различные соглашения с французскими компаниями примерно на \$1 млрд.

energybase.ru, 28.06.2018 2018

АСЭ и «Бюро Веритас» подписали меморандум о взаимопонимании в области разработки цифровых платформ

27 июня в рамках Всемирной ядерной выставки в Париже АСЭ (Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом») и «Бюро Веритас» подписали меморандум о взаимопонимании, предусматривающий развитие стратегического партнерства в области разработки цифровых платформ.

Документ направлен на повышение эффективности надзора за АЭС и другими промышленными объектами со стороны регулирующих органов. Основная цель меморандума — совместная разработка цифровой платформы, предназначенной для оценки соответствия и регулирующего надзора за развитием международных проектов, использующих технологии ВВЭР (включая проекты в Финляндии, Венгрии, Турции, Египте, Индии, Китае и других странах), для оценки возможностей расширения этой платформы и ее последующего применения для проектов АЭС в России, а также для неядерных технических объектов.

Обе компании уже применяют последние разработки, основанные на системе технологий Dassault 3D, что будет способствовать развитию сотрудничества.

«Подписывая меморандум, мы заключаем стратегическое партнерство с „Бюро Веритас“, мировым лидером в области сертификации, испытаний и

контроля, с целью совместной разработки цифровой платформы для всех этапов жизненного цикла АЭС. Цифровое взаимодействие с инспекционными и надзорными органами в рамках единой платформы значительно повысит прозрачность, скорость и эффективность процессов сертификации и лицензирования. Объединение наших усилий позволит создавать инновационные технологии для обеспечения эффективной и надежной эксплуатации АЭС на мировом рынке», — подчеркнул старший вице-президент по развитию АО ИК «АСЭ» Иван Борисов.

Лоран Кюни, вице-президент по стратегиям «Бюро Веритас Групп», отметил: «Это сотрудничество — очень важный шаг на пути стратегического развития „Бюро Веритас“, направленный на использование цифровых технологий в области оценки соответствия и регулирующего надзора в рамках управления целостностью объектов, в частности предприятий атомной промышленности. Профессиональные компетенции „Бюро Веритас“ в области международных проектов, подкрепленные его присутствием в регионах расположения объектов, позволят оказывать поддержку компаниям на этапах поставки, строительства и эксплуатации объектов, которые в совокупности сформируют крупнейший в мире парк АЭС».

energyland.info, 28.06.2018 08:37

Новые энергоблоки Ленинградской АЭС станут референтными для первой атомной станции в Египте

Представители Управления по атомным станциям Египта в рамках своего недельного технического тура на предприятия атомной отрасли РФ приняли участие в семинаре на Ленинградской АЭС.

Семинар был организован по инициативе АО «Русатом Сервис», при непосредственном участии и поддержке АО «Концерн Росэнергоатом» и Ленинградской АЭС. В ходе семинара участники обсудили особенности российского проекта инновационных энергоблоков поколения 3+ с реакторами ВВЭР-1200 и подготовку ремонтного персонала для атомных станций.

В ходе семинара представителям египетской делегации представилась уникальная возможность посетить объекты нового сверхсовременного энергоблока №5 Ленинградской АЭС, который находится на заключительном этапе ввода в эксплуатацию, а также встретиться с техническими специалистами.

Визит на Ленинградскую АЭС имел для египетской делегации особую важность - в регионе при содействии госкорпорации «Росатом» планируется строительство первой АЭС Египта – АЭС «Эль-Дабаа». Более того, при реализации проекта сооружения египетской АЭС специалисты будут ориентироваться на технические и технологические решения на основе новых энергоблоков Ленинградской АЭС как референтных блоков для АЭС «Эль-Дабаа».

Представители АО «Русатом Сервис» Илья Петров и Анастасия Ахмедова, принявшие непосредственное участие в организации визита, отметили, что благодаря такого рода мероприятиям формируется качественный уровень взаимодействия с иностранным заказчиком.

Они также сообщили, что сотрудничество госкорпорации «Росатом» с египетским заказчиком охватывает не только строительство и поставку российского ядерного топлива - в дальнейшем планируется участие госкорпорации (в лице ее сервисного интегратора – АО «Русатом Сервис») в работах по техническому обслуживанию, поддержка в эксплуатации АЭС и обучение персонала в рамках подписанного сервисного контракта.

АО «Русатом Сервис» будет и дальше привлекать иностранных контрагентов к участию в семинарах и технических турах – это прекрасная возможность наглядно продемонстрировать успешную реализацию проектов новых российских энергоблоков и высокий уровень подготовки российского персонала для АЭС.

События

EnergyLand.info, 28.06.2018 13:50

Росатом вступил в Ассоциацию по стандартизации в ядерной энергетике (NQSA)

С российской стороны подписантом выступил первый заместитель генерального директора - директор блока по развитию и международному бизнесу госкорпорации "Росатом" Кирилл Комаров, со стороны NSQA - Тьерри Зумбиль, президент Ассоциации, и Лоран Коэни, генеральный секретарь Ассоциации.

Став полноправным членом ассоциации, Росатом получил возможность участвовать в усовершенствовании мировых стандартов управления качеством в атомной отрасли и их внедрении.

"Вступление в NQSA подтверждает востребованность российского опыта в области управления качеством в атомной промышленности на мировом уровне. Госкорпорация получает возможность влиять на формирование единых отраслевых стандартов и требований", - отметил Кирилл Комаров.

"Членство Росатома в Ассоциации положительно скажется на поддержке развития и внедрения признанных во всем мире стандартов атомной отрасли", - сказал Тьерри Зумбиль.

Для справки:

Ассоциация по стандартизации в ядерной энергетике (NQSA) - некоммерческая ассоциация, совместно созданная компаниями Ageva и Bureau Veritas в январе 2011 года. Открытая для всех крупных атомных компаний, инженеров-ядерщиков и производителей, NQSA содействует применению стандарта NSQ-100 и осуществляет оценку поставщиков продукции в сфере ядерных технологий.

Ассоциация ЗАТО России, 28.06.2018 09:03

В РФЯЦ-ВНИИТФ Снежинска прошёл День директора

26 июня в РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина ЗАТО Снежинск прошел первый в этом году День директора, сообщает интернет-портал "atomic-energy.ru".

Мероприятие началось с того, что первый заместитель губернатора Челябинской области Евгений Редин вручил государственные награды нескольким сотрудникам ядерного центра, директор РФЯЦ-ВНИИТФ Михаил Железнов вручил награды Госкорпорации.

Основные вопросы, которые в дальнейшем осветил руководитель предприятия, касались приоритетов Госкорпорации по атомной энергии. Ключевыми направлениями деятельности Госкорпорации в 2018 г. ее руководители назвали безопасность, сооружение АЭС, взаимодействие между предприятиями, науку и технологии, цифровизацию, создание новых направлений деятельности, работы по освоению Арктики.

Директор привел цифры, утвержденные наблюдательным советом для карты КПЭ предприятия, рассказал о результатах конференции руководителей, осветил итоги исследования по вовлеченности, ответил на вопросы. Завершился День директора чествованием победителей конкурса Госкорпорации "Человек года Росатома".

energybase.ru, 28.06.2018

На строящемся энергоблоке №2 Ленинградской АЭС-2 с реактором ВВЭР-1200 установлена купольная часть внутренней защитной оболочки реактора

На строящемся энергоблоке №2 с реактором ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС-2 установлен последний элемент внутренней защитной оболочки реактора — купол герметичной облицовки весом 200 тонн. Поднят купол при помощи сверхмощного крана Liebherr, стрелу которого пришлось нарастить еще на одну секцию длиной 12 метров. Накануне операции специалисты также завершили установку последнего оборудования, расположенного на купольной части ВЗО — это элементы спринклерной системы, вентиляции, освещения и площадки обслуживания.

«Сегодняшняя операция — итог многих месяцев работы и, безусловно, ключевое событие в сооружении нового энергоблока, — рассказал главный инженер управления капитальным строительством Ленинградской АЭС-2 Сергей Прохор. — Перед установкой мы произвели укрупнительную сборку на стапеле всех его составных элементов, и это позволило обеспечить высокое качество работ».

На протяжении нескольких месяцев специалисты подрядных организаций практически одновременно вели монтаж нижней и верхней части купола в непосредственной близости друг от друга. И, как показывает практика, сборка и сварка столь габаритных конструкций на земле — это действительно эффективный шаг к уменьшению трудозатрат, повышению безопасности монтажных операций, улучшению качества сборки и оптимизации сроков возведения энергоблока.

Установка купола на штатное место — это последний этап монтажа металлоконструкций внутренней защитной оболочки здания реактора. В ближайшие время специалисты приступят к армированию и бетонированию ВЗО выше отм.+44.600. Высота здания реактора с учетом купола достигнет 66,6 метров.

Внутренняя защитная оболочка здания реактора предусмотрена проектом сооружения новых энергоблоков Ленинградской АЭС, как локализирующая система безопасности атомной станции. Во время эксплуатации энергоблока ВЗО исключит выход радиоактивности в окружающую среду в случае аварии.

[НИА-Бурятия, 28.06.2018 18:31](#)

АО «Хиагда» продолжает реализацию программы обновления парка техники

АО "Хиагда" (входит в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ"/Горнорудный дивизион Госкорпорации "Росатом") продолжает реализацию программы обновления парка техники. Новое оборудование поступило на участок ремонтно-восстановительных работ.

Специалисты предприятия начали использовать новую современную буровую установку, установку "Гидропульс" и низкорамные прицепы.

Буровая УРБ 2–ДЗ используется для ремонта скважин и восстановления целостности эксплуатационных колонн. Она позволяет производить различные виды бурения, как с промывкой, так и с продувкой воздухом, в том числе, пневмоударные. Низкорамные прицепы необходимы для перемещения емкостей, а установка "Гидропульс" — для восстановления и повышения производительности скважин.

Напомним, что в настоящее время АО "Хиагда" ведет отработку Хиагдинского и Источного месторождений Хиагдинского рудного поля, строительство и горно-подготовительные работы ведутся на Вершинном месторождении. На Количиканском и Дыбрынском месторождениях начаты инженерно-геологические изыскания под строительство добычных объектов. При проектировании и отработке месторождений АО "Хиагда" совместно с АО "РУСБУРМАШ" (сервисная компания Уранового холдинга "АРМЗ" по проведению геологоразведочных и буровых работ), АО "ВНИПИпромтехнологии" (Инжиниринговый центр Уранового холдинга "АРМЗ") и Северским технологическим институтом НИЯУ МИФИ реализует проекты "Готовый полигон" и "Умный рудник". Это позволяет максимально снижать время строительных работ и подготовки добычных полей к эксплуатации.

[EnergyLand.info, 28.06.2018 13:39](#)

ВНИИНМ совершенствует технологии переработки ОЯТ

Проект основан на применении принципов жидкостной хроматографии, что приводит к значительному снижению объемов жидких радиоактивных отходов (ЖРО), нарабатываемых в ходе обращения с ОЯТ.

- Процесс жидкостной хроматографии включен в технологическую схему: опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на "ГХК" и модуля переработки опытно-демонстрационного энергокомплекса, проектируемого в рамках проекта "Прорыв" на площадке "СХК", поясняет инженер-технолог 1 категории отделения по обращению с РАО и ОЯТ Любовь Подрезова.

Потребителем продукта проекта может являться как радиохимическое производство, направленное на переработку и рецикл ОЯТ (ФГУП ПО "Маяк", ФГУП "ГХК", АО "СХК"), так и любое общехозяйственное производство, технологическая схема которого включает очистку органических экстрактов от примесных компонентов.

Разное

РИА Новости, 28.06.2018 14:09

Будущий год в Росатоме станет годом атомного ледокольного флота

Будущий 2019 год в российской атомной отрасли станет годом атомных ледоколов, такое решение принято в связи с предстоящим 60-летием отечественного атомного ледокольного флота, сообщил заместитель генерального директора ФГУП "Атомфлот" Станислав Головинский.

"На следующий год будет 60 лет, как в Советском Союзе и России существует атомный ледокольный флот. В государственной корпорации "Росатом" приказом ее генерального директора 2019 год объявлен годом атомного ледокольного флота", — сказал Головинский в четверг на первом заседании "Арктического клуба", созданного под эгидой Союза журналистов России для обсуждения основных проблем развития арктического региона.

История отечественного атомного ледокольного флота берет свой отсчет 3 декабря 1959 года. В этот день был принят в эксплуатацию первый в мире атомный ледокол "Ленин". Только с появлением атомного ледокольного флота в 70-е годы XX века Северный морской путь начал обретать очертания национальной транспортной артерии в Арктике. Ввод в эксплуатацию атомного ледокола "Арктика" (1975 год) открыл круглогодичную навигацию в западном секторе Арктики. На этом этапе развития Севморпути ключевую роль сыграло становление Норильского промышленного района и появление на трассе круглогодичного порта Дудинка. Затем были построены ледоколы "Сибирь", "Россия", "Советский Союз", "Таймыр", "Вайгач", "Ямал", "50 лет Победы". Их сооружение и эксплуатация на десятилетия предопределили технологические преимущества СССР и России в атомном судостроении.

В состав российского атомного ледокольного флота в настоящее время входят атомные ледоколы "Ямал", "50 лет Победы", "Таймыр" и "Вайгач", атомный лихтеровоз-контейнеровоз "Севморпуть" и суда технологического обслуживания. Кроме того, сейчас на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге строятся три самых мощных в мире универсальных атомных ледокола проекта 22220 "Арктика", "Сибирь" и "Урал".

РИА Новости, 28.06.2018 15:01

Источник рассказал о сроках подписания контракта на новые ледоколы

Сроки подписания Росатомом и Объединенной судостроительной корпорацией (ОСК) контракта на строительство двух новых универсальных атомных ледоколов проекта 22220 зависят от решения министерством финансов

РФ вопроса о выделении необходимых денег для сооружения этих атомоходов, сообщил РИА Новости источник, знакомый с ситуацией.

"Сейчас вопрос не к Росатому и к ОСК, а к Минфину", — сказал собеседник агентства.

Ранее глава Объединенной судостроительной корпорации Алексей Рахманов сообщил, что ОСК надеется до конца нынешнего года подписать контракт с Росатомом на строительство двух атомных ледоколов проекта 22220. Специалисты неоднократно отмечали, что России для освоения Арктики нужно не менее пяти таких ледоколов.

Универсальные атомные ледоколы проекта 22220 станут самыми большими и мощными в мире. Они нужны для обеспечения российского лидерства в Арктике. Длина судна составит 173,3 метра, ширина — 34 метра, водоизмещение — 33,5 тысячи тонн. Эти ледоколы смогут проводить караваны судов в арктических условиях, пробивая лед толщиной до 3 метров. Они будут обеспечивать проводку судов с углеводородным сырьем с месторождений Ямальского, Гыданского полуостровов и с шельфа Карского моря на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

В Санкт-Петербурге на Балтийском заводе (входит в ОСК) идет строительство трех судов этого проекта: головной ледокол "Арктика" и первый серийный ледокол "Сибирь" спущены на воду, второй серийный атомоход "Урал" пока находится на стапелях. Плановый срок сдачи "Арктики" — в середине 2019 года, "Сибири" — ноябрь 2020-го, "Урала" — ноябрь 2021-го. Бюджетные инвестиции в строительство ледокола "Арктика" составляют 37 миллиардов рублей, в строительство ледоколов "Сибирь" и "Урал" в совокупности составляют 84,4 миллиарда рублей.

РИА Новости, 28.06.2018 15:40

В Атомфлоте рассказали, зачем России нужны ледоколы проекта "Лидер"

Создание в России самых мощных атомных ледоколов "Лидер" необходимо, прежде всего, для обеспечения присутствия РФ на мировом рынке сжиженного природного газа, а не для обеспечения арктических экспедиций, заявил генеральный директор предприятия госкорпорации "Росатом" ФГУП "Атомфлот" Вячеслав Рукша.

"Ледокол "Лидер" в нашей идеологии — это ледокол, в первую очередь, для прямого доступа на рынки азиатско-тихоокеанских стран", — сказал Рукша в четверг на первом заседании "Арктического клуба", созданного под эгидой Союза журналистов России для обсуждения основных проблем развития арктического региона. Китай, Япония и Южная Корея являются основными потребителями сжиженного газа.

Гендиректор "Атомфлота" отметил, что США собираются через 10 лет монополизировать рынок СПГ. "Поэтому на деле вопрос "Лидера" — это вопрос места России на рынке сжиженного газа", — подчеркнул Рукша.

Новые атомоходы проекта 10510 "Лидер" задуманы как самые мощные в мире атомные ледоколы, их мощность составит 120 МВт. Проектант атомного ледокола проекта 10510 — ЦКБ "Айсберг" (Санкт-Петербург). Ранее сообщалось,

что для освоения Арктики потребуется три таких ледокола. В настоящее время обсуждаются сроки и место строительства первого такого ледокола.

forpost-sz.ru, 28.06.2018 11:11

Валерий Язев: Росатом ставит безопасность АЭС на первое место и не случайно

С момента запуска в Обнинске первой в мире АЭС, подключенной к общей электрической сети, прошло 64 года. «Форпост» поинтересовался у эксперта в области мирного атома, президента НП «Горнопромышленники России» Валерия Язева о том, насколько безопасны современные станции и почему Германия решила отказаться от атомной генерации.

Руководство Германии семь лет назад объявило о том, что к 2022 году планирует полностью отказаться от атомных станций. Поводом послужила авария на АЭС в Фукусиме. Насколько оправданно это решение?

Ещё до аварии на Фукусиме в ФРГ шла серьёзная дискуссия о стратегии энергетического развития. Я обсуждал эту тему с руководителями местных газовых компаний, немецкими политиками, в том числе, с канцлером Меркель. Так вот, эта стратегия должна была держаться на двух китах: атом и газ.

Но после катастрофы на Фукусиме под напором общественного мнения было решено отказаться от атома. Вместо этого началось активное развитие угольной генерации, ВИЭ. Сейчас ФРГ увеличивает потребление газа, в том числе лоббирует строительство «Северного потока-2», поскольку является главным выгодополучателем этого проекта.

Но в кулуарах существует мнение, что нужно возвращаться к атомной генерации, ведь она составляла в Германии около 30% от общего потребления, даже больше, чем в России. Довольно трудно безболезненно заместить эти мощности и решить проблему стабильного энергоснабжения за счёт иных источников.

В других странах сокращать атомную генерацию никто не планирует. В Словакии, Чехии, Венгрии строятся новые АЭС для того, чтобы заместить выбывающие мощности. В Китае разработана грандиозная программа строительства атомных станций. Япония продолжает запускать энергоблоки. Межправительственные соглашения России с Индией, Египтом, Саудовской Аравией, Турцией и другими государствами на сооружение АЭС оцениваются в сумму более чем 100 миллиардов долларов.

В России также существует программа строительства новых АЭС. Возрастёт ли в связи с этим атомная генерация в общем объёме энергопотребления?

У нас в стране нет прироста энергопотребления, поэтому задача нарастить генерацию перед «Росатомом» не стоит, она должна остаться на уровне 18-20%. Тем не менее, атомная энергетика развивается, поскольку нам необходимо замещать мощности, которые остановлены - на Белоярской, Курской,

Нововоронежской АЭС. Скоро придёт время их утилизации, на их месте появятся зелёные лужайки, это тоже грандиозная работа.

Кроме того, мы должны возводить референтные реакторные блоки новых поколений для того, чтобы демонстрировать их эффективность, надёжность и получать контракты на строительство наших станций за рубежом.

После аварии на Фукусиме требования к безопасности атомных электростанций стали значительно выше. АЭС становятся безопаснее, но дороже. Если эта тенденция продолжится, то дилемма «аварийность или себестоимость» превратится в «гордиев узел». Можно ли его разрубить?

Строительство АЭС обходится дорого. Но топливная составляющая в текущих расходах работающей станции гораздо меньше, чем у газовых и угольных, не говоря о расходах на транспортировку топлива. С другой стороны, например, машинный зал, где стоит турбина, на АЭС в три раза дороже, чем на ТЭЦ. Хотя, по сути, они ничем не отличаются.

Это глобальная проблема, которая характерна для всего мира, и для России особенно. Цена мегаватт-часа АЭС возрастает и уже не так мала, как раньше. А ведь речь идёт как о конкуренции на мировых рынках, например, с французами, у которых появились достаточно экономичные проекты, так и внутри страны с тепловыми станциями. Сейчас становится мировым трендом строительство АЭС малой мощности 100-300 МВт. Капитальные затраты ниже, сроки ввода в эксплуатацию короче.

«Росатом», его смежники и Главэкспертиза совместно работают над тем, чтобы создать условия для снижения себестоимости строительства за счёт определения адекватного уровня критериев надёжности. Нам нужны новые конструкционные материалы, новые принципы проектирования и технологии изготовления оборудования. Необходимо ускорять строительство новых блоков, уменьшать строительные объёмы. Действительно, мы в чём-то с безопасностью АЭС перегнули. Но без железобетонных гарантий нельзя было преодолеть постфукусимский синдром, невозможно обеспечить устойчивое будущее всей энергетики. А ведь запасов урана при использовании в замкнутом ядерном топливном цикле человечеству хватит на многие столетия.

Росатом ставит безопасность АЭС на первое место, и не случайно российские проекты атомных электростанций сегодня хотят строить многие страны мира. В качестве примера могу привести беспрецедентный пакет соглашений, недавно заключённых с Китаем, на сооружение линейки реакторных блоков.

В Санкт-Петербурге в этом году были завершены работы по строительству плавучей АЭС «Академик Ломоносов». Зачем нужен этот проект, насколько он безопасен и продолжится ли строительство подобных станций?

Это один из моих любимых проектов. Ещё в 2006 году, когда я был председателем профильного комитета в Государственной Думе, мы вместе с Борисом Грызловым добились выделения денег на реактор КЛТ-40С для

«Академика Ломоносова». Сейчас он построен, перемещён в Мурманск для заправки и затем отправится в Певек, на Чукотку.

Там сейчас строится необходимая инфраструктура, по сути – розетка, к которой будет подключён «Академик Ломоносов», после чего даст на берег 70 МВт мощности. Это будет очень своевременно, ведь у Билибинской АЭС, которая снабжает эту часть страны электричеством, заканчивается ресурс.

Думаю, что идея таких мобильных атомных станций очень интересна. Они могут работать достаточно длительный срок – 10-15 лет без остановки. После этого плавучей АЭС потребуются модернизация и подзарядка, а на её место может быть отбуксирована другая атомная станция.

Кстати, ещё один плюс в том, что её можно использовать в качестве опреснителя воды. Но главное, после неё на берегу не остаётся никаких радиоактивных отходов, ни жидких, ни твёрдых.

Она будет дешевле в эксплуатации?

Нет, дороже, как, кстати, и другие энергоресурсы. Но если в центральной полосе у нас КвтЧ стоит, условно говоря, 3 рубля, то на Чукотке – 13. Поэтому она будет крайне востребована именно там, где нет разветвлённой сети электроснабжения. В ряде случаев ПАТЭС - лучшее решение. Китай, например, планирует построить 20 плавучих атомных станций, первую из которых должен запустить в следующем году.

Один из наиболее интересных профильных проектов, которые реализуются сегодня в нашей стране, это возведение реактора на быстрых нейтронах с жидким свинцовым теплоносителем БРЕСТ-300 в Северске, под Томском. В чём новизна этой АЭС и действительно ли она станет самой безопасной и эффективной в России?

Сам по себе реактор «Брест» обладает пятью уровнями естественной безопасности. Не буду вдаваться в подробности, но на нём никакие запроектные и, тем более, проектные аварии невозможны. Он сам себя охладит свинцом, поглощающим нейтроны. Но «Брест» - лишь часть проекта «Прорыв», который сегодня реализуется в Томске.

Кроме реактора он включает в себя модуль фабрикации топлива (его строительство сейчас заканчивается), и модуль переработки топлива для замыкания ядерного топливного цикла. В нём отработавшее ядерное топливо будет перерабатываться, после чего вновь возвращаться в реактор. Этот проект, который должен быть завершён через 5-6 лет, не только сделает АЭС максимально безопасными, но и резко повысит их экономическую эффективность.

[Тверские ведомости, 28.06.2018 11:32](#)

Поисковики Смоленской и Тверской области встретились в Удомле

Поисковики городов Десногорска (Смоленская область), Удомли (Тверская область) и Твери (Тверская область) обсудили аспекты патриотического

воспитания молодежи и поискового движения в Центре общественной информации Калининской АЭС.

Участники встречи рассказали о результатах поисковой работы, показали фотографии с мест проведения полевых поисковых экспедиций. В рамках мероприятия состоялся круглый стол, на котором были подведены итоги работы поисковых отрядов поискового движения концерна «Росэнергоатом», а также определен дальнейший план совместной работы с Тверским региональным отделением «Поискового движения России. Было принято решение об организации выставки экспонатов поискового отряда города Десногорска в городе Удомля в октябре 2018 года, а также достигнута договоренность об ответном визите тверских поисковиков на Смоленскую АЭС.

Концерн «Росэнергоатом» поддерживает поисковое движение, выделяя материальные и технические средства, подготавливая и проводя Межрегиональные Вахты Памяти. Руководство концерна рассматривает возможность проведения следующей «Вахты Памяти» на Тверской земле.

«Наша организация объединяет поисковые отряды атомных станций России. Поэтому каждый год мы работаем в разных регионах, география поисков - Смоленская, Тверская, Калужская, Ленинградская, Воронежская, Калининградская области и другие регионы. Главная наша задача - сохранить память о героических подвигах наших предков», - сказал Алексей Тимофеев, заместитель председателя поискового движения концерна «Росэнергоатом».

«Наше региональное отделение конструктивно взаимодействует с представителями гражданского общества. Члены общественных поисковых объединений принимают активно участие в мероприятиях патриотической направленности проходящих в муниципальных образованиях Тверского края. В этом году поисковому движению России исполняется тридцать лет. Общественным поисковым объединениям региона есть что рассказать и чем отчитаться о своей работе.

В этом году сразу несколько проектов общественных организаций области получили поддержку Фонда президентских грантов. Хочется отметить проект «Солдаты России», который реализует Тверская областная общественная организация по содействию увековечения памяти погибших при защите Отечества «Тверичи», он направлен на создание условий для качественного и количественного изменения деятельности регионального поискового объединения Тверской области. А также проект «Никто не забыт, ничто не забыто» Тверской областной общественной организации по содействию увековечения памяти погибших при защите Отечества «Исток», целью которого является создание реестра массовых воинских захоронений, посвященных Великой Отечественной войне 1941 – 1945 годов расположенных на территории муниципальных образований Тверской области. Проекты успешно реализуются при поддержке Правительства Тверской области и Общественной палаты региона. В нашей области действуют 53 поисковых отряда, в составе которых более 1100 человек. В текущем году на территории региона планируется провести 121 поисковую экспедицию в 16 районах Верхневолжья», - рассказал Олег Сергеев, член

Общественной палаты Тверской области, руководитель Тверского регионального отделения «Поискового движения России».

penzavzglyad.ru, 28.06.2018 15:38

В Пензенской области 20 ветеранов получили адресную помощь

Помощь оказана в рамках совместной программы корпоративной социальной ответственности ГК «Росатом» и благотворительного фонда «Память поколений».

20 ветеранов боевых действия, проживающих в Заречном, получили адресную помощь. Так, 27-28 июня им были доставлены ходунки, коляски, слуховые аппараты, медикаменты.

Как сообщает пресс-служба администрации Заречного, это уже второй этап оказания помощи ветеранам города. Ранее помощь была оказана шестерым жителям. Число участников программы возросло, потому что к проекту подключился Совет ветеранов Заречного. Его участники помогли в разъяснении условий участия в программе, сборе и оформлении документов.

EnergyLand.info, 28.06.2018 16:23

Атомный грант для детсада

В рамках проекта "Экомир" "Радуга" выиграла и реализует грант от Фонда содействия развитию муниципальных образований "Ассоциация территорий расположения атомных электростанций" (учредитель - АО "Концерн Росэнергоатом"), благодаря которому реконструирован первый этаж оранжереи дошкольного учреждения. "Сейчас на полу в оранжерее - керамогранитная плитка, всё отремонтировано: покрашены стены, потолок, сделано отопление, на потолке - светодиодные лампы. Осталось только приобрести стеллажи, а также настенные лампы, чтобы растениям было больше света", - рассказывает заведующая детским садом "Радуга" Галина Галимова (на фото).

Выращенную собственноручно цветочную рассаду, дети высаживают на клумбы детского сада. А также впервые в этом году воспитанники детского сада "Радуга" высадили её на городские клумбы во время экологической акции Белоярской АЭС "Цветущий атомград-2018".

В планах у детского сада следующий этап проекта "Экомир" - приобретение оборудования для экологических экспериментов - детских лабораторий для изучения фотосинтеза, метеоусловий, кислотности и влажности почв.

Администрация г. Волгодонска, 28.06.2018 19:30

Более ста детей волгодонских атомщиков стали «круглыми» отличниками по итогам учебного года

28 июня во второй раз в Волгодонске подвели итоги проекта "Школьник Росатома. Собери портфель пятёрок", участниками которого по итогам закончившегося учебного года стали уже 121 "круглый" отличник.

"Я хочу поблагодарить вас за ту работу, которую вы сделали в этом учебном году. Да, не удивляйтесь: учёба – это та же работа. И вы уже сегодня показываете пример своим друзьям, своим сверстникам, как нужно относиться к жизни и порученному делу. Уважайте своих учителей, любите своих родителей, любите свою страну. Вы молодцы!", - сказал на церемонии награждения директор Ростовской АЭС Андрей Сальников.

Заместитель главы администрации Волгодонска по социальному развитию Светлана Цыба в своем выступлении отметила значимость и востребованность проекта Ростовской АЭС, число участников которого по сравнению с прошлым годом увеличилось вдвое. Поздравляя юных волгодонцев, достигших высоких результатов в учебе, Светлана Яковлевна подчеркнула: "Вы - гордость и будущее нашего города, нашей страны. Мы гордимся тем, как вы учитесь. На вас смотрят ваши одноклассники, они равняются на вас, берут с вас пример".

Руководитель Волгодонского инженерно-технического института НИЯУ МИФИ Валентина Руденко, чувствуя отличников, выразила надежду на то, что именно они, собравшие сегодня полные портфели пятерок, станут в недалеком будущем студентами ВИТИ НИЯУ МИФИ: "Мы всех вас ждём в нашем институте! И ждём не только по окончании школы, а уже с 1 сентября. У нас созданы прекрасные условия и возможности для того, чтобы уже сейчас вы могли получить знания, которые потребуются вам для дальнейшей учебы и работы. Это и робототехника, и информационные, компьютерные технологии, и многое другое". Сегодня более 350 выпускников ВИТИ НИЯУ МИФИ - ведущего вуза на Юге России по подготовке кадров для атомной отрасли - работают на Ростовской АЭС.

Все отличники получили похвальные листы, памятные "золотые" медали и подарки от атомной станции.

Радио и телевидение

В ходе мониторинга телевизионных программ записан 1 видеосюжет:

Канал «Россия 24»: – 28.06.2018, программа «Вести» – о развитии сотрудничества между Россией и Францией в атомной энергетике.

Анонс предстоящих событий

[ГТРК Калуга, 28.06.2018 12:12](#)

Музей мировой атомной энергетики появится в наукограде

Перспективы появления музея мировой атомной энергетики обсудили на расширенном заседании методического совета. Также речь шла о развитии международного проекта, центром которого должен стать наукоград.

Предполагаются, что будущий Музей мировой атомной энергетики будет развиваться по двум основным направлениям. Первое - это виртуальное пространство, цифровая база данных, которой смогут пользоваться во всем мире.

И второе – создание музейного квартала в Обнинске, где начала действовать первая АЭС.

Новый музей будет привлекать в наш регион гостей и поможет развивать туристический потенциал области. Депутат Государственной Думы Геннадий Скляр считает, что такой музей станет еще и прекрасным подспорьем в работе Инновационного научно-технологического центра, который планируют открыть в Обнинске.

«В Указе Президента написано: создать не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня. Вот атомный центр мирового уровня будет создан здесь, в Обнинске», - подчеркнул депутат Государственной Думы.

gorodz.info, 28.06.2018 14:36

ПО «Старт» готовит подарок для зареченцев

Производственное объединение «Старт» готовит подарок для зареченцев. Градообразующее предприятие 30 июня отметит своё 60-летие. В праздничную субботу для всех желающих откроются двери Маркетинго-выставочного комплекса.

Гостей праздника ждёт познавательный квест. Его подготовил Совет молодых работников ПО «Старт». Организаторы обещают — выполнить задания и ответить на все каверзные вопросы будет несложно. Особенно если предварительно побывать на экскурсии в музейных залах.

Зареченцы увидят образцы изделий, выпускавшихся градообразующим предприятием и составлявших ядерный щит страны. Познакомятся с современными технологическими возможностями ПО «Старт». Посетят зал НИКИРЭТ, где представлены технические средства охраны и недавно открывшуюся экспозицию станков.

А на интерактивной выставке «Хранить вечно» можно будет проследить всю историю отечественной атомной отрасли. Кроме того, гостям покажут фильмы о заводе и его продукции.

«Наш завод был создан в период «холодной войны», с самого начала был участником «атомного» проекта СССР. Все наши экскурсии будут посвящены 60-летию со дня выпуска первой продукции ПО «Старт», — пояснил ветеран ПО «Старт» Дмитрий Ступаневич.

Двери МВК откроются для горожан в субботу, 30 июня. Начало экскурсий — в 09:00, 11:00 и 14:00 часов. Экскурсия-квест запланирована на 16:00 часов.