



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

01.06 – 02.06.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

Дайджест СМИ

01.06 - 02.06.2018 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ	4
Политика	4
Трамп и Ким Чен Ын встретятся 12 июня в Сингапуре.....	4
Испанский парламент вынес вотум недоверия правительству Рахоя	6
Роль Китая, России и других стран важна для выполнения иранского ядерного соглашения – Могерини.....	6
Консерваторам Литвы не хватает «следа Москвы» в расследовании об олигархах	7
Промышленность	9
Доходная энергия атома.....	9
Мирный атом	9
Социалисты внесли предложение об отмене решения НС Болгарии прекратить строительство АЭС "Белене"	9
Министр финансов: Интересы Болгарии и России совпадают	10
Завершён ППР на блоке Козлодуй-5	10
Компания НЕРЕС стала первым официальным поставщиком «Westinghouse» в Китае	11
Циркуляционный насос для гелия первого контура ВТГР прошёл приёмочные испытания	11
Два американских ведомства поддержали Иллинойс в арбитражном разбирательстве по поводу признания АЭС экологически чистыми энергоисточниками.....	11
Toshiba выйдет из проекта по строительству блоков №№3/4 АЭС South Texas Project.....	12
Финский регулятор готов продлить работу двух энергоблоков АЭС Олкилуото на 20 лет	13
Спотовые цены на уран подросли за неделю на 0,4%, до \$22,75 за фунт.....	13
Как во Франции строят "печь" в десять раз горячее ядра Солнца	14
Страны СНГ	17
Медведев назвал цифровизацию одной из наиболее важных задач в формате СНГ	17
Медведев обсудил с премьером Белоруссии развитие двусторонних отношений.....	17
Зенитный ракетный полк будет прикрывать БелАЭС - министр обороны Белоруссии	18
Армения не стала передавать в управление Таширу высоковольтные ЛЭП, опасаясь монополии в энергетике.....	19
ГИЯРУ разрешила "Энергоатому" ввод в эксплуатацию комплекса по переработке РАО на РАЭС . 20	20
«Всё держится на старых кадрах»: к чему может привести нехватка квалифицированных сотрудников на украинских АЭС.....	20
Разное	23
СМИ: в Японии приступают к попыткам получить 119-й элемент таблицы Менделеева.....	23
В СТРАНЕ	23
Политика	23
В. Путин поздравил Конте с вступлением в должность премьер-министра Италии	23
Алюминий, антитеррор, мирный атом и ОМУ: Россия и ОАЭ договорились о сотрудничестве.....	24
Россия и ОАЭ намерены расширить сотрудничество по возобновляемой энергии	24
РФ надеется на восстановление сотрудничества с США по ядерной энергетике.....	25
«Росатом» намерен принять участие в реализации проекта «Умный регион».....	26
Экономика	27
Путин подписал закон, разрешающий приватизацию подконтрольным офшорам юрлицам	27
Путин отметил роль регионов и бизнеса в модернизации экономики	27
Во Владимире состоялось торжественное открытие VI Межрегионального экономического форума	28
Промышленность	28
Не застрять во льдах.....	28
Происшествия	30

У москвича изъяли контейнер с урановой рудой	30
Разное.....	30
Россия и Аргентина продолжают сотрудничество в области космических исследований и ядерной энергетики	30
В ОТРАСЛИ.....	31
Зарубежные проекты Росатома.....	31
Иордания и Россия обсуждают варианты продолжения проекта по большой АЭС	31
События.....	32
Росатом рассчитывает открыть гражданское авиасообщение с нижегородским атомградом Саров..	32
Атомэнергопром перераспределил кэш между банками: ГПБ получил 53 млрд руб., из Альфа-банка ушло 33 млрд.....	33
Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения АСУ ТОиР	33
В ЦНИИТМАШ завершился всероссийский форум по сварке и родственным технологиям	34
ЗиО-Подольск изготовил емкости запаса воды, входящие в состав силовой установки «РИТМ-200» для ледокола «Урал»	36
Безопасность ядерной энергетики обсудили на Международной конференции в Волгодонске	36
Разное.....	39
Успешная работа Росэнергоатома позволила увеличить налоговые отчисления в регионах присутствия на 49%.....	39
Сотрудники Белоярской АЭС победили «Атом-охрану» и Нацгвардию в спортивном командном зачете.....	39
Атомщики Волгодонска выбрали лучшего лаборанта химического анализа отдела охраны окружающей среды.....	40
Современные спортивные антивандальные уличные тренажеры жителям Краснокаменска к своему 50-летию подарило ПАО «ППГХО».....	41

Трампа и Ким Чен Ын встретятся 12 июня в Сингапуре

Встреча президента США Дональда Трампа и лидера КНДР Ким Чен Ына состоится 12 июня в Сингапуре. Об этом заявил в пятницу сам глава Вашингтонской администрации после встречи с заведующим отделом единого фронта Трудовой партии КНДР Ким Ён Чхолом в Овальном кабинете Белого дома.

", - отметил Трамп. Глава Белого дома заявил о "развитии отношений" с Пхеньяном. "И это очень хорошо", - отметил он.

Встречу Трампа и Ким Чен Ына изначально планировалось организовать 12 июня в Сингапуре. На прошлой неделе президент США направил лидеру КНДР послание, в котором проинформировал его, что встреча не может состояться из-за "враждебных заявлений" Пхеньяна. В среду и четверг в Нью-Йорке состоялись переговоры с участием Помпео и Ким Ён Чхоля.

Министерство финансов США ранее включило Ким Ён Чхоля в санкционные списки за причастность к деятельности, связанной с разработкой Пхеньяном ядерного оружия. Руководитель пресс-службы Госдепартамента Хезер Науэрт в среду косвенно подтвердила, что его вывели из-под санкций для проведения переговоров. "Соблюдены все необходимые процедуры", - пояснила она, отвечая на вопросы журналистов о предоставлении эмиссару КНДР специального разрешения на въезд в страну. Помпео уже встречался с ним дважды: в апреле и в текущем месяце, когда ездил в Пхеньян.

По словам главы Белого дома, Соединенные Штаты не намерены подписывать никаких документов во время саммита двух стран 12 июня в Сингапуре.

"Серьезное дело будет 12 июня. Но, опять же, речь идет о процессе, мы не планируем прибывать и подписывать что-то 12 июня. Мы планируем запустить процесс", - сказал он. "Процесс будет начат 12 июня в Сингапуре", - повторил президент, предположив, что Ким Чен Ын будет действовать "осторожно" и "не будет спешить".

Вопрос денуклеаризации Корейского полуострова должен стать главной темой предстоящих переговоров лидеров США и КНДР.

Президент США также подтвердил факт передачи ему письма от Ким Чен Ына, которое он охарактеризовал как интересное. Беседуя с журналистами после встречи с делегацией КНДР, он не исключил возможность предоставления СМИ текста послания.

"Это была встреча, на которой мне было передано письмо от Ким Чен Ына, и это было замечательное письмо", - сказал он.

"Это было очень интересное письмо, и в какой-то момент, возможно, будет целесообразно предоставить его вам [прессе]. Возможно, относительно скоро", -

сказал он, добавив, что "презентация письма превратилась в двухчасовую встречу".

Трамп также заявил, что не хочет больше использовать термин "максимальное давление" в отношении КНДР. "Я даже не хочу больше использовать термин "максимальное давление", потому что... мы начинаем ладить", - сказал он.

Однако Трамп напомнил, что в отношении КНДР действует крайне жесткий санкционный режим и эти ограничения пока что будут оставаться в силе. "Я жду того дня, когда я смогу снять санкции с Северной Кореи", - добавил президент США.

При этом профильные ведомства правительства США подготовили масштабный пакет санкций в отношении КНДР, однако президент Дональд Трамп распорядился их не вводить ввиду прогресса в переговорах Вашингтона и Пхеньяна. Об этом сам американский лидер заявил после переговоров в Белом доме с делегацией КНДР.

"У нас были сотни новых [целей] санкций <...>, однако я сказал, что не намерен их вводить до тех пор, пока переговоры не провалятся. У нас уже действуют существенные санкции против них, и у нас в запасе еще сотни. Я сказал: "С чего бы мне это делать, когда мы так замечательно ведем переговоры?" - сказал Трамп.

Встреча Лаврова с Ким Чен Ыном

Президент США заявил, что ему "не понравилась" встреча главы МИД России Сергея Лаврова с лидером КНДР Ким Чен Ыном, однако американский лидер считает, что она "может быть и позитивной".

"Мне не понравилась вчерашняя российская встреча [Лаврова и Ким Чен Ына]. Какую цель она преследовала?" - отметил Трамп. Он сообщил, что "если это позитивная встреча", то она ему понравится. "Если это негативная встреча, мне она не понравится", - сказал президент, добавив, что "она вполне может быть очень позитивной".

Ранее в пятницу агентство ЦТАК сообщило, что КНДР и Россия условились провести в этом году встречу на высшем уровне. По его данным, соответствующая договоренность была достигнута по итогам состоявшихся 31 мая переговоров Ким Чен Ына и Лаврова в Пхеньяне. В сообщении ЦТАК сказано, что стороны договорились "активизировать контакты на высоком уровне, обмен и сотрудничество в разных сферах, в частности, осуществить встречу высших руководителей КНДР и РФ в нынешнем году, когда отмечается 70-я годовщина установления дипломатических отношений между двумя странами".

Встреча главы МИД РФ и лидера КНДР прошла в резиденции для почетных гостей "Пэкхвон". Этот визит состоялся на фоне активизации диалога между Сеулом и Пхеньяном и всего за две недели до запланированной встречи Ким Чен Ына с Трампом в Сингапуре.

Испанский парламент вынес вотум недоверия правительству Рахоя

Конгресс депутатов (нижняя палата парламента) Испании вынес вотум недоверия правительству Народной партии Мариано Рахоя, новым премьер-министром страны станет глава Испанской социалистической рабочей партии (ИСРП) Педро Санчес.

За отставку правительства проголосовали 180 депутатов (необходимое для объявления вотума абсолютное большинство в 176) от восьми партий — ИСРП (84 мандата), Podemos (67 мандатов), Левые республиканцы Каталонии (9), Европейская демократическая партия Каталонии (8), Баскская националистическая партия (5), валенсийская Compromís (4), баскская левая EH Bildu (2) и Новые Канары (1).

Это первый вотум недоверия правительству, объявленный парламентом Испании с момента восстановления демократии в стране в конце 1970-х годов.

Рахой занимал пост премьера с декабря 2011 года. Нынешний состав кабинета министров был утвержден в ноябре 2016 года.

Еще до голосования Рахой поздравил Санчеса и поблагодарил испанцев за поддержку. Он отметил, что как демократ признает результат голосования, но не может "разделить то, что произошло". Рахой подчеркнул, что для него "было честью быть председателем правительства Испании", и он думает, что "выполнил свой политический мандат — служить людям".

Причиной вотума недоверия стал вынесенный на прошлой неделе приговор Национального суда Испании по основному эпизоду громкого коррупционного дела "Гюртель", в котором оказались замешаны бывшие высокопоставленные члены правящей Народной партии, в том числе экс-казначей НП Луис Барсенас, рассказавший еще несколько лет назад о существовании в партии "черной кассы". Сама НП, выступавшая на процессе как гражданский ответчик, должна заплатить 245,5 тысячи евро штрафа — как выгодополучатель от незаконного финансирования избирательных кампаний в муниципалитетах Посуэло-де-Аларкон и Махадаонда в 2003 году.

ИНТЕРФАКС, 01.06.2018 14:51

Роль Китая, России и других стран важна для выполнения иранского ядерного соглашения – Могерини

Глава дипломатии ЕС Федерика Могерини заявила в пятницу, что обсудила с министром иностранных дел Китая Ван И выполнение обязательств по иранской ядерной программе в соответствии с соглашением и сотрудничество по экономическим аспектам реализации этого документа.

"Что касается иранского соглашения: действительно, мы на сто процентов настроены продолжать сотрудничество Европейского союза с Китаем, но я могу добавить также: с Россией, как и со странами, подписавшими его, и с другими международными партнерами, которые намерены сохранить ядерную сделку и ее полное осуществление", - сказала Ф.Могерини в пятницу на пресс-конференции в Брюсселе.

Отвечая на вопрос, она подтвердила намерение Европейского союза придерживаться полной координации действий между Китаем, Европейским союзом и другими странами, чтобы гарантировать, что Иран может продолжать пользоваться экономическими выгодами соглашения.

"И роль Китая, позвольте мне сказать это очень ясно, была и остается чрезвычайно важной, позитивной и оцененной не только Европейским союзом, но и нашими другими партнерами", - подчеркнула глава Европейской дипломатии.

ИА REGNUM, 01.06.2018 13:22

Консерваторам Литвы не хватает «следа Москвы» в расследовании об олигархах

Парламентская фракция консерваторов оценивает выводы расследования Комитета по национальной безопасности и обороне (КНБО) «сдержанно позитивно», сообщили ИА REGNUM сегодня, 1 июня, в канцелярии парламента Литвы.

По мнению представителей фракции, КНБО раскрыл некоторые этапы истории политической жизни Литвы, которые ранее рассматривались только эпизодически. Положительно, по их словам, можно оценить и то, что, несмотря на требования правящих, предпринимаются попытки не вмешиваться в начатые правоохранительными органами дела, которые прокуратура сейчас передала в суд.

По словам старосты фракции Габриэлюса Ландсбергиса, после того, как был опубликован документ ДГБ, свое мнение о нем высказала как большая часть политиков, так и те, кто формирует общественное мнение. Так что на плечи комитета легла более сложная задача, поскольку ему пришлось нести уже ношу общественного мнения. Позитивно нужно оценить, считает он, и то, что было показано, «какую паутину влияния создавал концерн MG Baltic, и как Кремль оказывал влияние через «Росатом» и его агентов».

«Но результаты расследования оставляют сильное чувство выборочности и фрагментации. Хотя цели расследования формулировались широко, чтобы установить влияние лиц или бизнес-субъектов на политиков, интересы партий и государства, возникает вопрос, почему выбран именно такой объем расследования, — спрашивает Ландсбергис. — Почему не идет речь о нынешнем влиянии крупных бизнес-концернов на политиков страны? Ведь это еще актуальнее, чем события 10-летней давности. Не сомневаюсь, что общество хочет знать, какое влияние, например, сейчас на литовских политиков оказывают Agrokoncernas, Viciūnų grupė, Senukai и другие бизнес-концерны».

Подозрения вызывают и некоторые моменты, которые затрагиваются в выводах, но информация о которых резко прерывается, нет обобщений. Множество таких эпизодов можно связать с деятельностью, которую осуществляли ныне правящие члены Союза крестьян и зеленых Литвы. В расследовании много внимания уделяется закрытию Игналинской АЭС, интересам российской корпорации «Росатом», но почему-то не упоминается референдум по вопросу Висагинской АЭС, который состоялся в Литве в 2012 году, продолжает политик.

Хотя у КНБО была информация о том, что ДГБ в 2012 году передал правительству Андриуса Кубилиуса секретные данные о инвестициях «Росатома» и влиянии на общественное мнение относительно проведения референдума по вопросу Висагинской АЭС, в выводах это не было отражено. «В процессе референдума против Висагинской АЭС активно участвовал Карбаускис и то, что КНБО отказался в своих выводах обсуждать влияние «Росатома» на референдум 2012 года и его активных участников, говорит о том, КНБО вел себя неприемлемо выборочно. Вызывает подозрения то, что в выводах расследования не отражаются показания Кубилиуса об упомянутом референдуме. Хорошо, если его показания будут хотя бы добавлены, как дополнительный материал. В конце концов, непонятно, почему в расследовании не отражены усилия «Газпрома» оказывать влияние на важные политические решения», — возмущается политик.

«Разочаровывает то, что комитет ограничился деятельностью одного литовского и одного российского концернов, но абсолютно неясно, узнаем ли мы спустя 10 лет о том, как какой-нибудь другой концерн стремился завладеть государством, создавая партию, баллотировавшись в Сейм и выдвигая своего кандидата в президенты, потому что характер и способы деятельности, описанные в выводах комитета, и инструменты, которые, например, Agrokoncernas использовал не прошлых выборах, совпадают», — сказал консерватор.

Фракция надеется, что после выводов расследования будут сделаны определенные шаги, чтобы подобная ситуация больше не повторялась. Фракция предлагает укрепить Центральную избирательную комиссию, которая выполняла бы более глубокий мониторинг деятельности партий и политиков. Необходимо, считает Ландсбергис, дискутировать и об укреплении контроля над финансированием партий. Предлагается принять «антигибридную стратегию», которая охватывала бы «предотвращение как внутреннего, так и внешнего незаконного влияния».

Консерваторы предлагают с помощью законов урегулировать, чтобы концернам за оказываемое незаконное влияние грозило наказание, например, штраф в размере определенного процента от оборота. Также по мнению партии, необходимо улучшить межведомственное сотрудничество, потому что расследование показало, что имеющаяся у ДГБ информация неэффективно используется для своевременного предотвращения незаконного влияния.

«После того, как были объявлены выводы расследования, выяснены все прошлые фактические обстоятельства и угрозы, самое главное — сконцентрироваться на том, чтобы вредная практика, когда разные непозволительные сети интересов опутывают учреждения, ушла из нашего государства, и чтобы спустя 10 лет не пришлось сокрушаться по поводу того, что мы позволили другим концернам опутать Литву своими интересами», — сказал Ландсбергис.

В расследовании КНБО участвовали члены фракции консерваторов Раса Юкнявичене, Арвидас Анушаускас и Лауринас Кашюнас.

Доходная энергия атома

I&C Energo одержала победу в международном тендере на поставку распределительных устройств низкого напряжения для распределительных подстанций на энергоблоках №3, №4 и №5 Запорожской АЭС. Проект будет реализован до конца 2020 года.

«Заявка на участие в тендере была подана консорциумом, состоящем из четырех компаний, лидером которого была I&C Energo a.s. Конечным заказчиком является украинская компания НАЭК «Энергоатом», - говорится на официальном сайте чешской компании.

I&C Energo работает на промышленном рынке Чешской Республики и за рубежом с 1993 года. Компания специализируется на поставки систем контрольно-измерительной аппаратуры и управления, информационных систем для промышленности и электроэнергетики, включая оптимизацию выработки энергии и инженерно-техническое обеспечение.

В 2015 году компания вышла на украинский рынок, заключив за это время контракты на сумму около 1 млрд крон (около 50 млн долларов). «Стратегическим шагом станет создание в Украине постоянного представительства компании I&C Energo, которое запланировано на 2018 год. Мы верим, что создание постоянного представительства поможет нам продолжить активно развиваться на украинском рынке», - заявил председатель правления I&C Energo Иржи Голинка.

Мирный атом

Социалисты внесли предложение об отмене решения НС Болгарии прекратить строительство АЭС "Белене"

Об этом заявил депутат от парламентской фракции "БСП за Болгарию" Таско Ерменков.

Последовательны в своей политике развития атомной энергетики в Болгарии и в целях реализации проекта "Белене", мы, из БСП (Болгарская социалистическая партия - ред.), внесли в парламент предложение об отмене решения Народного собрания от 29.03.2012 года прекратить строительство атомной электростанции на площадке "Белене".

Об этом заявил журналистам депутат от парламентской фракции "БСП за Болгарию" Таско Ерменков.

Он подчеркнул, что если решение будет принято, это будет ясным признаком того, что мы, как государство, как институты, как парламент, как правительство и как основные политические силы, поддерживаем реализацию проекта.

"Это ясный знак для всех инвесторов, что мы извлекли уроки прошлого и не будет изменений в будущей политике по реализации проекта "Белене", который необходим для развития экономики нашей страны", - сказал он.

rus.bg, 01.06.2018

Министр финансов: Интересы Болгарии и России совпадают

«Интересы российской и болгарской сторон совпадают – мы должны гарантировать сохранение Болгарии как транзитера газа в Европе и гарантировать, что если поставки через Украину прекратятся, то у нас будет достаточно газа для работы нашей экономики», - заявил министр финансов Болгарии Владислав Горанов в эфире БТВ.

Он объяснил, что то, что в свое время Болгария недостаточно хорошо объяснила России мотивы прекращения строительства «Южного потока» привело к лишним расходам. Горанов подчеркнул, что Болгария как лояльный партнер Европейского союза защищает европейские решения.

«Наши отношения с Россией – партнерские», - был категоричен министр.

По поводу критики, что во время визита в Россию не было договорено ничего конкретного, Горанов объяснил, что на переговорах на высоком уровне не комментируют технические детали.

«Европа зависит от российского газа и эта зависимость непреодолима до тех пор, пока он будет самым дешевым газом, поступающим в наши дома и компании», - дополнил Горанов.

Комментируя возможное начало строительство АЭС «Белене», министр финансов заявил, что очень многое зависит от потенциального инвестора.

«У нас есть ядерные сооружения, есть площадка с лицензией, если появится инвестор, готовый к коммерческому риску, то мы готовы участвовать с имеющимися сооружениями», - объяснил Горанов.

ATOMINFO.RU, 01.06.2018

Завершён ППР на блоке Козлодуй-5

31 мая 2018 года завершился ППР на блоке №5 АЭС "Козлодуй" (Болгария), сообщает AtomInfo.Bg.

"В 1426 (по местному времени) 1000-мегаваттная мощность была подключена к электроэнергетической системе страны после проведения проверки и получения разрешения от агентства по ядерному регулированию", - пишет болгарский сайт.

В ходе ремонтной кампании, начавшейся 21 апреля 2018 года, была среди прочего произведена частичная перегрузка топлива. В соответствии с планом были выполнены ремонтные и профилактические мероприятия на оборудовании блока.

На момент публикации пятый блок находится на мощности 841 МВт(э).

Компания НЕРЕС стала первым официальным поставщиком «Westinghouse» в Китае

Компания «Harbin Electric Power Equipment Company» получила 23 мая 2018 года сертификат официального поставщика от компании «Westinghouse».

«Harbin Electric Power Equipment Company» (НЕРЕС) – китайская компания с головным офисом в городе Циньхуандао (Китай).

Компания стала первым и на данный момент единственным официальным поставщиком «Westinghouse» в Китае. Номер сертификата, полученного компанией – WEC-00000001.

Циркуляционный насос для гелия первого контура ВТГР прошёл приёмочные испытания

Циркуляционный насос для гелия первого контура прошёл 17 мая 2018 года приёмочные испытания на заводе компании «Jiamusi Electric Machine Company» — дочерней фирмы корпорации «Harbin Electric Corporation».

В частности, насос успешно прошёл аэродинамические испытания и подтвердил стабильную работу в течение 100 часов. Ещё в одном испытании были проверены характеристики электродвигателя насоса.

По окончании приёмочных испытаний началась подготовка к отправке циркуляционного насоса на площадку строящегося в Китае блока «Shidao Bay» с реакторами ВТГР (Высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы).

Два американских ведомства поддержали Иллинойс в арбитражном разбирательстве по поводу признания АЭС экологически чистыми энергоисточниками

Два американских ведомства, министерство юстиции и федеральная комиссия по регулированию в области энергетики (FERC), сделали совместное заявление для арбитражного суда о том, что федеральные законы США не противоречат программе нулевых выбросов парниковых газов (ZEC), принятой в штате Иллинойс.

Об этом сообщает "World Nuclear News".

В штате принят закон, в соответствии с которым действующие в нём АЭС приравнены к чистым энергоисточникам, не дающим вклад в выбросы парниковых газов.

Закон позволил избежать досрочного закрытия АЭС "Clinton" и АЭС "Quad Cities", об угрозе которого предупреждала владелица станций компания "Exelon". Признание станций экологически чистыми позволило им получить финансовую поддержку.

Принятый закон оспаривается в арбитраже сразу по двум искам, поданным группами потребителей и производителей электроэнергии, соответственно. Истцы

пытаются доказать, что закон стал "предлогом для спасения" атомных станций в штате и должен быть отменён.

Арбитражный суд первого уровня в июле 2017 года отказал истцам в их требованиях. В настоящее время идёт апелляционный процесс в апелляционном суде седьмого округа США в Чикаго.

21 февраля 2018 года арбитраж постановил запросить у федеральных органов США разъяснений - не противоречит ли закон штата федеральным законам страны? Полученный ответ, если кратко просуммировать 36-страничный документ, оказался таков: "Штат был полностью в своём праве".

Цитата из заключительной части ответа двух ведомств.

"The Illinois program is not preempted. It does not require participation in FERC-jurisdictional wholesale auctions as a precondition to receive ZECs.

Rather, the Illinois ZEC is "targeted" at an attribute of generation resources over which Illinois has regulatory authority; any spillover, indirect effect on wholesale electricity markets over which the Commission has authority does not warrant preemption".

Компания "Exelon" прокомментировала ответ двух ведомств с большим воодушевлением: "Сегодня министерство юстиции и FERC сказали судам, что штаты могут свободно выступать за чистую ядерную энергию против загрязняющих окружающую среду угольных и углеводородных электростанций".

ATOMINFO.RU, 01.06.2018

Toshiba выйдет из проекта по строительству блоков №№3/4 АЭС South Texas Project

Корпорация "Toshiba" объявила о выходе из проекта по строительству двух блоков с водяными кипящими реакторами ABWR на площадке "South Texas Project" (США) - блоки №№3/4.

Об этом сообщает "World Nuclear News".

Японская корпорация сочла проект по строительству двух блоков, для реализации которого так и не было найдено необходимых инвестиций, более не являющимся финансово целесообразным.

Процедура выхода "Toshiba" из проекта будет завершена до конца года.

Заявка на получение комбинированной лицензии для блоков №№3/4 АЭС "South Texas Project" была подана 20 сентября 2007 года. Лицензия была выдана 12 февраля 2016 года.

Основным владельцем предполагаемых к строительству блоков является компания NINA, у которой 10% акций принадлежат корпорации "Toshiba". Генподрядчиком проекта выступала компания TANE, дочернее предприятие "Toshiba".

90% акций NINA принадлежат американской компании "NRG Energy". Она заявила о потере интереса к проекту ещё в апреле 2011 года. Компания оставалась среди акционеров NINA, так как "Toshiba" как иностранная компания не могла рассчитывать на получение комбинированной лицензии.

В настоящее время планы и графики строительства блоков №№3/4 АЭС "South Texas Project" отсутствуют, практическая реализация проекта после выхода из него "Toshiba" считается маловероятной.

АТОМИНФО.RU, 01.06.2018

Финский регулятор готов продлить работу двух энергоблоков АЭС Олкилуото на 20 лет

ТАСС

Центр радиационной и ядерной безопасности Финляндии (STUK) считает возможным продлить срок эксплуатации двух энергоблоков АЭС "Олкилуото" на западе страны ещё на 20 лет - до 2038 года.

Об этом говорится в опубликованном в четверг сообщении ведомства.

"STUK не видит препятствий для выдачи лицензии на эксплуатацию блоков на 20 лет. Ведомство передало это мнение в министерство занятости и экономики (Финляндии) 31 мая. Решение о выдаче лицензии примет правительство", - отмечается в сообщении.

Если кабмин примет положительное решение, STUK к концу 2028 года будет ждать от оператора энергоблоков переоценку безопасности их работы - её необходимо делать каждые десять лет.

"Компания TVO, являющаяся оператором двух энергоблоков "Олкилуото", подала заявку на продление их эксплуатации в начале 2017 года. Действующую в настоящее время лицензию необходимо обновить до конца 2018 года", - указали в компании.

На долю "Олкилуото-1" и "Олкилуото-2" приходится более 16% потребляемой в стране электроэнергии.

ИНТЕРФАКС, 01.06.2018 14:27

Спотовые цены на уран подросли за неделю на 0,4%, до \$22,75 за фунт

Спотовые цены на уран подросли за неделю на 0,4%.

По данным отраслевой консалтинговой компании Ux Consulting Co (UxC), концентрат закиси-оксида урана (промежуточный продукт переработки природного урана) с немедленной поставкой по итогам завершившейся 28 мая недели стоил \$22,75 за фунт, по итогам завершившейся 21 мая недели цена была на отметке \$22,65 за фунт.

Основные объемы урана продаются в обход открытого рынка в рамках долгосрочных контрактов между потребителями ядерного топлива и добывающими компаниями. На спотовом рынке, участниками которого являются также финансовые инвесторы, торгуется незначительная часть сырья с поставкой в пределах 12 месяцев. Ценовые котировки публикуют UxC и TradeTech.

Как во Франции строят "печь" в десять раз горячее ядра Солнца

Когда-то люди добывали энергию, сжигая дрова, а последние 60 лет физики пытаются зажечь крошечное солнце. Как это возможно — в репортаже ТАСС со стройки экспериментального реактора во Франции

С 1965 года потребление энергии выросло в 3,5 раза. Большие заводы, теплые дома, вкусная еда, быстрые машины, переменчивые биткойны — все это нужно чем-то питать. И ладно бы, но свыше 70% энергии до сих пор получается из ископаемого топлива, которое загрязняет планету и, скорее всего, закончится до конца XXI века.

В 2017 году был поставлен печальный рекорд: выбросы углекислого газа достигли 32,5 млрд тонн. Из-за этого планета разогревается — меняется климат, тает вечная мерзлота, гибнут сотни видов живого. Положение могли бы исправить сравнительно безвредные ветряки и солнечные панели, но пока эти технологии развиваются не так быстро, как хотелось бы. Поэтому физики пытаются овладеть новым методом получения энергии — термоядерным синтезом.

В атомных реакторах ядра химических элементов делятся, а при термоядерном синтезе, наоборот, сливаются — и выделяется колоссальная энергия. Впервые физики провели такую реакцию еще в 1950-х годах: именно она протекает в водородных бомбах. Только при взрыве синтез происходит мгновенно и неуправляемо, а удержать процесс под контролем чрезвычайно трудно.

Ядра атомов просто так не сливаются: они заряжены положительно, поэтому, к счастью для всего сущего, отталкиваются. Чтобы преодолеть этот барьер, ядра должны обладать достаточной кинетической энергией. Подходящие условия для синтеза есть, например, внутри Солнца, природного термоядерного реактора. Зажечь и приручить маленькую звезду — такова стоящая перед физиками задача.

Основная трудность с термоядерными реакторами — немислимая температура, до которой разогревается топливо: десятки и даже сотни миллионов градусов — ни один материал такой жар не выдержит. Поэтому ученые пытаются удержать топливо подальше от стенок мощным магнитным полем. Существует несколько типовых конструкций термоядерного реактора, но самой перспективной считается токамак.

Токамаки, или тороидальные камеры с магнитными катушками, изобрели в 1950-х годах в Курчатовском институте. Первую установку построили в 1954-м, на следующий год после испытаний советской водородной бомбы. Токамаки похожи на бублик, обмотанный катушками. Туда помещают топливо и пускают электричество — температура подскакивает, образуется светящийся ионизированный газ, плазма, которую сжимает и удерживает магнитное поле.

В термоядерные реакции вступает даже железо, но проще и эффективнее использовать редкие разновидности самого легкого элемента, водорода: дейтерий и тритий. Дейтерий получают из морской воды, а тритий — облучая литий, которого в земной коре в 200 раз больше, чем урана. При слиянии ядер дейтерия и

триция образуется стабильный — а значит, безвредный — гелий и выделяется огромная энергия.

Загвоздка в том, что для начала синтеза тоже нужна энергия, и прежние токамаки потребляли ее больше, чем производили. Именно эту проблему должен решить Международный термоядерный экспериментальный реактор ITER (ИТЭР), который строят на юге Франции.

Звезда в маковых полях

Дорога к стройке самой сложной научной установки современности лежит через цветущие маковые поля Прованса. Место выбрали рядом с исследовательским центром Кадараш неподалеку от Марселя. Одно время реактор думали построить в Японии, но вопрос решался на политическом уровне, и в результате торга была выбрана Франция.

Начало ИТЭР было положено в 1985 году, когда на женевском саммите президент США Рональд Рейган и генсек СССР Михаил Горбачев договорились о международном сотрудничестве в области термоядерной энергетики "на благо всего человечества". Но подготовка строительной площадки в Кадараше началась только в январе 2007 года, когда семь партнеров — Евросоюз, Россия, Индия, Китай, Япония, Южная Корея и США — ратифицировали окончательное соглашение.

В последнее время проектом интересуются и другие страны, в том числе Австралия, Канада, Казахстан. Правда, в отличие от основателей, они не получают доступ ко всем технологиям. Единственное, на что они могут рассчитывать, — подряды на выполнение расчетов и тестирование.

Стройка реактора встречает забором с колючей проволокой и башенными кранами. Весь объект занимает площадь почти с 60 футбольных полей. В конце прошлого года закончили 50% работ: стакан наполовину полон, как любят говорить участники проекта. Сначала на площадке разбегаются глаза: тут — яма с мусором, рядом — бетонный 30-метровый цилиндр со множеством окон, будущая шахта реактора, недалеко от основных зданий — электрические подстанции, установки с азотом, топливом и несколько построек разного размера, напоминающих ангары для самолетов.

Для самой термоядерной установки вырыт котлован. Реактор установят на 493 колонны с резинометаллическим антисейсмическим покрытием. Вся конструкция будет весить 440 тыс. тонн, из которых собственно ИТЭР — 23 тыс. тонн, в 3,5 раза больше Эйфелевой башни. Высота реактора составит 30 метров — с девятиэтажный дом, но примерно на четверть он расположится под землей.

Во вспомогательных постройках будут подготавливать оборудование перед установкой, тестировать системы, очищать и отлаживать компоненты перед сборкой. В здании, где сейчас собирают одну из четырех магнитных катушек, навели практически стерильную чистоту. Разговоры ученых не слышно — все заглушает гул аппаратов. Наматывают катушку с точностью часовщика: измерения производятся с помощью лазера.

Большинство систем ИТЭР строят в других странах, в России — 25, в том числе еще одну катушку. Ею занимаются на Средне-Невском судостроительном

заводе. Сборка проходит прямо на понтоне, чтобы сразу отправить ее морем в Марсель. Оттуда она поедет в Кадараш по так называемой дороге ИТЭР длиной 104 километра, которую специально укрепили и расширили для огромных грузовиков. Доставка сверхценных грузов занимает несколько дней: машины едут со скоростью 5–10 километров в час. Посмотреть на эти процессии собираются жители всех окрестных городков.

Фундаментальная наука и погнутые трубы

Руководитель департамента инженерии токамака ИТЭР Александр Алексеев говорит, что не все удастся сделать в срок: "По многим системам есть задержки, но они в основном вызваны объективными трудностями. Например, сектор вакуумной камеры. В ней гигантское число швов. Все это надо сварить так, чтобы стыки не превышали доли миллиметра. Это исключительно жесткие требования! Кроме того, все оборудование новое, никто раньше не создавал такие системы — возникают сложности". Но Россия, по словам Алексеева, выполняет все обязательства в срок и служит примером для подражания.

Даже координировать работы — очень сложная задача: в проекте участвуют 35 государств. Например, европейцы отвечают за все здания, кроме одного. Алексеев рассказал, что на трехмерной модели помещения токамака все сходилось, но когда прибыло оборудование, оказалось, что для его установки часть конструкции придется разобрать. По его словам, еще мешают разные случайности. Так, недавно американцы привезли пластину с охлаждающими трубами. Открыли ящики — трубы погнуты: их неправильно закрепили. Их можно починить, но время потеряно.

Но несмотря на трудности, участники проекта не сомневаются, что строительство закончится к 2025 году. Реактор получится действительно удивительным: дейтерий и тритий будут разогреваться до 150–300 млн градусов — в 10–20 раз сильнее, чем в ядре Солнца. Синтез будет длиться несколько минут, а не доли секунды, как в других токамаках. Благодаря этому установка будет производить минимум вдесятеро больше энергии, чем потреблять. А топливо, полученное из 45 литров воды и лития, как в одной батарейке, даст столько же, сколько 70 тонн угля на обычной электростанции.

Однако ни продавать, ни как-либо использовать эту энергию не станут. "Этот проект — большая лаборатория. Наша задача — продемонстрировать возможность получения энергии таким путем, отладить все системы. Это не индустриальная разработка", — сказал глава Организации ИТЭР Бернар Биго.

Успех этого проекта станет одним из величайших научных прорывов, перевернет мировую энергетику — у человечества появится безопасный и эффективный способ получения энергии из практически неисчерпаемого источника — и, вероятно, скажется на самых разных сторонах жизни.

Медведев назвал цифровизацию одной из наиболее важных задач в формате СНГ

Премьер-министр России Дмитрий Медведев принял участие в заседании совета глав правительств государств-участников СНГ в узком составе и назвал цифровизацию одной из наиболее важных задач в форматах Евразийского союза и СНГ, сообщается на сайте правительства РФ в пятницу.

"Одной из наших наиболее важных задач как в формате Евразийского союза, так и в формате СНГ, естественно, является цифровизация наших экономик. Это объективная потребность, которую мы должны учитывать при дальнейшем развитии торгово-экономических отношений в Содружестве", — подчеркнул Медведев.

Премьер-министр напомнил, что в России выполняется программа "Цифровая экономика", происходит активное внедрение системы электронного отслеживания товаров. Маркировка товаров средствами идентификации применяется в Евразийском экономическом союзе.

"И я считаю, что она (программа – ред.) абсолютно на таких же началах может применяться и в условиях СНГ. Тем более что мы тем самым создаём механизм обеспечения законного оборота товаров, гарантируем равные условия конкуренции, защиту прав потребителей и принимаем меры по ликвидации серого рынка и контрафакта", — заявил глава правительства РФ.

Медведев отметил, что, несмотря на несовершенство форматов СНГ, правительство РФ рассматривает сотрудничество с ближайшими партнерами и соседями в форматах СНГ и ЕАЭС в качестве безусловного приоритета.

"Будем и в дальнейшем наращивать интеграционное взаимодействие на экономическом направлении, продолжать сокращать административные процедуры, убирать торговые барьеры, включая отмену избыточных требований при лицензировании экспорта", — уточнил глава российского правительства.

Медведев также заявил о намерении повышать конкурентоспособность товаров, активизировать развитие несырьевых секторов экономики — обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг. Он выразил уверенность в том, что осуществление этих целей приведёт к положительному эффекту для многостороннего сотрудничества.

Медведев обсудил с премьером Белоруссии развитие двусторонних отношений

Премьер-министры России и Белоруссии Дмитрий Медведев и Андрей Кобычев обсудили двусторонние отношения и перспективы развития взаимодействия.

Главы правительств в пятницу приняли участие в заседании Совета руководителей кабинетов министров СНГ.

Россия - основной торговый партнер Белоруссии: по итогам 2017 года удельный вес РФ во внешнеторговом обороте Белоруссии составил 51,7%. Белоруссия также является одним из основных торговых партнеров РФ, занимая первое место по объемам товарооборота России со странами СНГ и четвертое место среди основных внешнеторговых партнеров РФ.

Во взаимной торговле значительная доля расчетов идет в национальных валютах. В 2017 году товарооборот РФ и Белоруссии составил \$32,4 млрд, увеличившись по сравнению с 2016 годом на 23,5%. В январе-марте 2018 года товарооборот вырос на 2,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Крупнейшим двусторонним инвестиционным проектом является строительство белорусской АЭС, соответствующий контракт был подписан в 2012 году. Ввод первого блока в эксплуатацию запланирован на декабрь 2019, второго - на 2020 год. Специалисты отмечают, что работы идут по графику. В сооружение АЭС РФ выделило Белоруссии кредит в \$10 млрд (90% стоимости контракта), оставшиеся 10% были дополнительно прокредитованы Внешэкономбанком по просьбе белорусской стороны.

Россия - основной поставщик нефти и газа в Белоруссию. В 2017 году Россия поставила в Белоруссию 18 млн тонн нефти и 19 млрд кубических метров природного газа, в первом квартале 2018 - 6 млрд кубических метров газа и 4,5 млн тонн нефти.

В материалах ко встрече Д.Медведева и А.Кобякова отмечается, что Москва предоставляет Минску масштабную финансовую помощь для поддержки белорусской экономики и стабилизации социально-экономического положения Белоруссии в условиях поэтапного перехода на рыночные принципы в двустороннем торговом сотрудничестве.

Сейчас действуют девять межправсоглашений по предоставлению Белоруссии российских государственных кредитов: один экспортный (на строительство АЭС) и восемь финансовых.

По состоянию на середину мая 2018 года, сумма задолженности Белоруссии по государственным кредитам, предоставленным РФ, составила \$6,3 млрд и около 60 млрд рублей. Просроченных обязательств у Белоруссии нет. Кроме того, в 2016 году Совет Евразийского фонда стабилизации и развития решил предоставить финансовый кредит Белоруссии на \$2 млрд на финансирование программ макроэкономической стабильности. Предоставление кредита предусматривает выделение семи траншей в 2016-2018 годах. На данный момент выданы пять траншей на \$1,6 млрд.

[ИНТЕРФАКС, 01.06.2018 13:33](#)

Зенитный ракетный полк будет прикрывать БелАЭС - министр обороны Белоруссии

Четырехбатарейный гвардейский 1146-й зенитный ракетный полк заступит на боевое дежурство в конце лета для прикрытия Белорусской АЭС, которую планируется ввести в эксплуатацию в конце 2019 года.

"Полк четырехбатарейного состава и на северо-западном направлении выполняет задачи прикрытия воздушного пространства Беларуси. Будет нести боевое дежурство с конца лета. В рамках работы в общей системе ПВО страны будет осуществлять физическое прикрытие вводимой в следующем году атомной электростанции", - сообщил министр обороны Белоруссии Андрей Равков, которого цитирует агентство БелТА.

В пятницу министр обороны вручил командиру полка Денису Зыку боевое знамя.

Также с участием заместителя премьер-министра Владимира Семашко и министра обороны прошло открытие нового военного городка.

Гвардейский 1146-й зенитный ракетный полк был возрожден в Белоруссии в конце прошлого года. Он первым в стране был вооружен зенитным ракетным комплексом ПВО "Тор-М2", способным бороться с баллистическими воздушными целями и крылатыми ракетами на различных высотах.

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

ИНТЕРФАКС, 01.06.2018 12:25

Армения не стала передавать в управление Таширу высоковольтные ЛЭП, опасаясь монополии в энергетике

Правительство Армении на заседании в пятницу решило отказать группе "Ташир" в передаче ей в доверительное управление государственного ЗАО "Высоковольтные электросети" (ВЭС, оператор высоковольтных ЛЭП в республике), сообщил корреспондент "Интерфакса" с заседания.

В настоящее время группа "Ташир" владеет в Армении ЗАО "Электрические сети Армении" (занимается распределением и сбытом электроэнергии) и Разданской ТЭС (крупнейшая теплоэлектростанция в республике).

"Два ключевых сектора энергетики (генерация и система высоковольтных ЛЭП - ИФ) не должны находиться под господством того же владельца. Нам необходимо принять быстрое решение о будущем методе управления ЗАО "Высоковольтные электросети". Ее управление должна взять на себя компания, которая не имеет отношения к властям и не зарегистрирована в офшорных зонах", - сказал премьер-министр Армении Никол Пашинян на заседании.

Заявку на управление ВЭС в правительство подавала компания "Ташир Капитал".

ПАО "Интер РАО" (МОЕХ: IRAO) в конце 2016 года закрыло сделку с группой "Ташир" Самвела Карапетяна по продаже ей долей энергокомпании в армянских активах. В результате "Ташир" получила 100% акций ЗАО "Электрические сети Армении" и ОАО "Разданская ТЭС".

В конце 2017 года группа "Ташир" заявила, что совместно с инвестфондом "Клуб инвесторов Армении" (создан представителями армянской диаспоры, проживающими в России) планируют инвестировать в сферу энергетики Армении более \$1 млрд.

ГИЯРУ разрешила "Энергоатому" ввод в эксплуатацию комплекса по переработке РАО на РАЭС

Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) 1 июня выдала НАЭК "Энергоатом" разрешение на ввод в эксплуатацию комплекса по переработке радиоактивных отходов (РАО) на Ровенская атомной электростанции (РАЭС), сообщила пресс-служба регулятора.

Разрешение выдано на весь срок эксплуатации установки.

Как сообщалось, строительство комплекса по переработке РАО на РАЭС велось с 2005 года в рамках проекта ТАСИС. Комплекс позволяет уменьшить объемы РАО, создаваемые в процессе эксплуатации АЭС, кондиционировать отходы с целью подготовки к передаче на специализированные предприятия для дальнейшего захоронения.

Ровенская АЭС расположена на северо-западе Ровенской области в г. Вараш. На РАЭС эксплуатируются четыре энергоблока суммарной мощностью 2835 МВт: блок №1 (ВВЭР-440) мощностью 420 тыс. кВт с 1980 года, блок №2 (ВВЭР-440) мощностью 415 тыс. кВт с 1981 года, блок №3 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 1986 года, блок №4 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 2004 года.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

«Всё держится на старых кадрах»: к чему может привести нехватка квалифицированных сотрудников на украинских АЭС

В ближайшее время Украина может столкнуться со значительной нехваткой специалистов по обслуживанию АЭС. Квалифицированные инженеры массово увольняются, а подготовка новых в стране не налажена. Об этом RT сообщил источник в компании «Энергоатом». Эксперты отмечают, что кроме кадрового голода в отрасли существуют проблемы безопасности: Киев отказывается от российского ядерного топлива в пользу американских тепловыделяющих элементов, которые по конструкции не подходят для используемых в стране энергоблоков. К тому же у половины реакторов скоро заканчивается срок эксплуатации. О состоянии украинской атомной энергетики — в материале RT.

На Украине серьёзная нехватка высококвалифицированных специалистов атомных электростанций (АЭС). Об этом RT сообщил источник в «Энергоатоме» страны.

«В прошлом году у нас уволились около 1,8 тыс. человек из примерно 35-тысячного коллектива. Уходят люди разных специальностей, но в основном это квалифицированные специалисты. Многие молодые сотрудники набираются опыта и переезжают на работу в Россию, где им создают все условия для жизни.

Там им дают высокую заработную плату, которая в несколько раз выше украинской, помогают с жильём и оплачивают дорогое обучение. Средняя зарплата высококлассного специалиста у нас составляет около 18—19 тыс. гривен в месяц (\$700—750. — RT). Больше платить мы не в состоянии», — рассказал в беседе с RT представитель «Энергоатома» Украины.

Об этих проблемах недавно упомянула и депутат Верховной рады Украины Виктория Войцицкая. По её словам, украинские специалисты из-за невысокой оплаты своего труда в массовом порядке переезжают работать в Белоруссию, Россию и Турцию.

Сопредседатель Фонда энергетических стратегий, украинский эксперт Дмитрий Марунич в беседе с RT заявил, что проблема оттока специалистов-атомщиков возникла в стране уже давно.

«Неясно только, почему об этом говорит депутат Рады, хотелось бы услышать комментарии Госатомрегулирования или официальные заявления украинского «Энергоатома», который отвечает за обслуживание наших АЭС. Эти организации уполномочены решать данные проблемы, но они почему-то молчат», — отметил Марунич.

Специалист добавил, что украинские инженеры и физики вряд ли едут в Белоруссию.

«Там сейчас АЭС только строится, а у нас специалисты не по строительству атомных станций. Так что, полагаю, едут они в Россию, где зарплаты и перспективы гораздо лучше, чем в нашем государстве», — отметил Марунич.

С ним не вполне согласен доктор технических наук, профессор Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Владимир Кузнецов.

«То, что люди уезжают с Украины, это факт. Причём едут они как раз в массе своей в Белоруссию, где в Островцах скоро построят первый реактор. Сейчас в Белорусской республике жизнь значительно спокойнее, чем на Украине, а это для атомщиков, у которых и так работа нервная, является важным фактором», — отметил эксперт.

По словам источника RT в «Энергоатоме» Украины, отток кадров очень плохо отражается на отрасли.

«Подготовка высококлассного специалиста занимает не менее десяти лет, и сегодня их на Украине катастрофически не хватает. Поэтому инженеры на АЭС иногда работают за двоих. Сейчас отрасль держится преимущественно на старых кадрах», — заявил собеседник RT.

Владимир Кузнецов, в свою очередь, отмечает, что бесследно для отрасли отъезд атомщиков не пройдёт.

«Да, сейчас там остаются старые кадры, на которых всё и держится. Пока есть Одесский политех, который готовит специалистов отрасли, как-то за счёт его выпускников они будут жить. Другое дело, что прочих профильных вузов в этой стране нет, и, если с этим учебным заведением что-то случится, прогнозировать ничего уже будет нельзя», — считает эксперт.

Проблема выбора

Эксперты отмечают, что дефицит специалистов — не единственная проблема, с которой могут столкнуться действующие четыре АЭС на Украине. По их мнению, очередной головной болью украинских атомщиков может стать американское топливо для АЭС. Украина решила диверсифицировать поставки ядерного топлива и наряду с российским применять тепловыделяющие элементы из США. В 2011 году американская компания Westinghouse начала поставлять в страну свои тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ).

Владимир Кузнецов жёстко раскритиковал подобное решение, которое, по его словам, может привести к крупной аварии на АЭС Украины.

«Оригинальное топливо Westinghouse в реакторах советской конструкции технически разместить невозможно. Дело в том, что в российской конструкции ТВЭЛы скомпонованы в виде упаковки, имеющей форму правильного шестигранника, подобно пчелиным сотам. ТВЭЛы Westinghouse расположены в квадратной упаковке, и тепловыделяющая сборка, соответственно, имеет форму квадрата», — пояснил эксперт в беседе с RT.

Кузнецов напомнил о чешском опыте по переводу атомных станций страны на американское топливо.

«У чехов были зафиксированы отказы 51 из 61 топливных сборок. Помимо угрозы аварии их повреждение вело к значительным издержкам производства энергии. Реакторы приходилось останавливать вне очереди для замены испорченных кассет, а день простоя энергоблока оборачивается потерей около 10 млн крон для эксплуатирующей организации», — отметил эксперт.

По его словам, в 2006 году власти Чехии решили отказаться от американского топлива и к 2010 году полностью вернуться к российскому.

Как считает Марунич, отказаться от российского ядерного топлива Украина ни в ближайшей, ни в среднесрочной перспективе не сможет.

«По моей информации, на американское топливо перевели только пятый энергоблок Запорожской АЭС. Это произошло в 2016 году», — уточнил эксперт.

Хватит одного Чернобыля

Бывший директор Чернобыльской АЭС Михаил Уманец в 2016 году выступил в украинских СМИ с заявлением, в котором также критически высказался об использовании ядерного топлива из США на украинских атомных станциях.

«Американское топливо ставится на наши энергоблоки без согласования с их главным конструктором. Насколько это безопасно, мне судить трудно, эта информация есть только у главного конструктора. Мы в любом случае не имеем права играть с безопасностью АЭС, нам хватит одного Чернобыля», — подчеркнул Уманец.

Кроме того, он отметил, что из-за неправильной политики государства в области атомных станций Украину неминуемо ждут серьёзные инциденты на АЭС.

«Речи не идёт о катастрофе наподобие чернобыльской. Но вот крупная авария может быть. Для примера могу сказать, что 23 марта 2016 года Южно-

Украинская станция «села на ноль». Всё это происходит из-за изношенного оборудования и ошибок персонала станций», — пояснил бывший глава Чернобыльской АЭС.

Он также отметил, что к 2020 году у семи из пятнадцати украинских энергоблоков, которые дают стране 55,7% всей электроэнергии, закончится срок эксплуатации.

«Продление только одного блока, по предварительным подсчётам, обходится в \$300 млн. Умножьте это на семь — и получите \$2,1 млрд, которые нужны в ближайшие четыре года. Нам эти деньги брать неоткуда. Но если мы не продлим срок эксплуатации, то к 2020 году мы потеряем 50% всей электрической энергии. Нас ждёт экономическая катастрофа», — заявил Уманец.

Разное

ТАСС, 01.06.2018 07:47

СМИ: в Японии приступают к попыткам получить 119-й элемент таблицы Менделеева

Специалисты японского института естественных наук "Рикэн" приступают к полномасштабным попыткам синтезировать новый элемент таблицы Менделеева под номером 119. Для этого они намерены более чем в пять раз повысить возможности имеющегося у них ускорителя частиц, сообщает в пятницу газета Asahi.

Ранее эта же группа успешно получила элемент под номером 113. Он получил название "нихоний" (Nh) - от слова Нихон, как японцы сами именуют свою страну.

В природе естественно существуют элементы таблицы Менделеева только до номера 93. Все остальные вплоть до номера 118 получены путем искусственного синтеза.

118-й элемент носит название "оганесон" (Og). Он получен в России и назван в честь выдающегося физика, академика РАН Юрия Оганесяна.

В СТРАНЕ

Политика

РБК, 01.06.2018 18:31

В. Путин поздравил Конте с вступлением в должность премьер-министра Италии

Президент России Владимир Путин направил поздравительную телеграмму Джузеппе Конте в связи с вступлением им в должность премьер-министра Италии, а также поздравил его с Днем Республики. Соответствующая телеграмма опубликована на сайте Кремля.

Путин отметил, что российско-итальянские отношения основываются на традициях дружбы и взаимного уважения.

«Рассчитываю, что ваша деятельность во главе правительства будет способствовать развитию конструктивного российско-итальянского сотрудничества в различных сферах, а также эффективного взаимодействия в решении ключевых региональных и международных проблем», — говорится в сообщении.

Ранее новый глава правительства и 18 членов кабинета министров в присутствии президента страны Серджо Маттареллы принесли присягу.

В начале марта по результатам парламентских выборов ни одной из партий не удалось получить большинства мест. 31 мая по предложению президента страны пост премьер-министра согласился занять Джузеппе Конте.

[Вести, 01.06.2018 18:30](#)

Алюминий, антитеррор, мирный атом и ОМУ: Россия и ОАЭ договорились о сотрудничестве

Россия и Объединенные Арабские Эмираты договорились координировать усилия в целях превращения Ближнего Востока в зону, свободную от оружия массового уничтожения.

Данную декларацию подписали по итогам переговоров президент России Владимир Путин и наследный принц Абу-Даби Мухаммед бен Заид Аль Нахайян.

В документе констатируется, что РФ и ОАЭ будут вносить активный вклад в процесс разоружения на международном и региональном уровнях.

Кроме того, две стороны договорились совместно бороться с мировым терроризмом и экстремизмом, в том числе и в киберпространстве — обмениваясь развединформацией, опытом и помогая готовить кадры.

Москва и Абу-Даби подчеркнули важность сотрудничества в области охраны правопорядка, в частности противодействия легализации доходов, полученных нечестным путем, борьбы с распространением наркотиков и организованной преступностью.

Две страны планируют наращивать поставки сельхозпродукции и продовольствия в экономику друг друга, а также развивать взаимные инвестиции в агропромышленный комплекс.

Не оставлен без внимания и промышленный сектор. РФ и ОАЭ намерены продолжить координацию по ситуации на мировом рынке алюминия, взаимодействовать в сфере нефти и газа для обеспечения стабильности мирового рынка углеводородов и более плотно работать в области строительства атомных реакторов.

[РИА Новости, 01.06.2018 18:13](#)

Россия и ОАЭ намерены расширить сотрудничество по возобновляемой энергии

Россия и Объединенные Арабские Эмираты намерены расширить сотрудничество в области возобновляемой энергии и мирного атома, говорится в декларации о стратегическом партнерстве между двумя государствами.

"Стороны подтверждают стремление к дальнейшему налаживанию сотрудничества в других сферах, в частности... расширение сотрудничества в области возобновляемой энергии", — говорится в документе.

Стороны также продолжат кооперацию в области мирного использования атомной энергии в целях создания эффективного безуглеродного источника энергии. "В том числе в части обмена опытом, проведения совместных научно-технических исследований и работ в сфере реакторного строительства, текущих наработок в начальной стадии ядерно-топливного цикла и перспективного ядерно-топливного цикла", — говорится в декларации.

"Росатом" и ОАЭ реализуют ряд совместных проектов в этой сфере — осуществляются поставки природного и обогащенного урана для первой в Эмиратах АЭС "Барака", строительство первого энергоблока которой было завершено в марте, имеются контракты на поставку в эту страну радиоактивных изотопов и оборудования на завод по переработке опасных промышленных отходов.

Глава Минпромторга РФ Денис Мантуров говорил в ноябре прошлого года, что Россия ведет переговоры по утилизации отработавшего ядерного топлива с АЭС "Барака".

РИА Новости, 01.06.2018 13:10

РФ надеется на восстановление сотрудничества с США по ядерной энергетике

Исполнение соглашения между РФ и США по мирному атому заморожено, Москва надеется на восстановление всех форм сотрудничества в этой сфере, заявил глава российского МИД Сергей Лавров на встрече с бывшим министром энергетики США Эрнестом Монисом, который сейчас является сопредседателем инициативы по снижению ядерной опасности.

"В период вашего пребывания на посту министра энергетики США было заключено межправительственное соглашение в 2013 году, которое сейчас называется соглашением "1-2-3", об основах взаимодействия в сфере мирного атома между РФ и США. К сожалению, с тех пор по независящим от нас причинам работа по исполнению этого соглашения, фактические контакты были заморожены", — сказал Лавров.

"Тем не менее, я надеюсь, что в вашем нынешнем качестве вы будете содействовать восстановлению нормальных форм сотрудничества в сфере ядерной энергетике между нашими странами", — подчеркнул он.

Лавров также высказал надежду, что Монис в ходе сегодняшней встречи даст оценки ситуации вокруг иранской ядерной программы.

В свою очередь Монис заявил, что надеется на восстановление духа прагматического сотрудничества между РФ и США, "который царил еще в 2015 год". "Я частный гражданин сейчас, я не представляю правительство, но я уверен, что мы можем найти пути, которые бы способствовали укреплению нашего диалога в ядерной сфере", — отметил он.

«Росатом» намерен принять участие в реализации проекта «Умный регион»

Участники рабочей группы по проектному направлению «Умный регион» приняли решение рассмотреть предложения госкорпорации «Росатом» в рамках формирования приоритетной региональной программы «Умный регион».

Напомним, Евгений Куйвашев дал установку, в рамках реализации проекта «Умный регион», на тиражирование «умных» технологий во всех муниципалитетах региона, а не только в Екатеринбурге. Поэтому участники заседания рабочей группы ознакомились с реализацией проекта «Умный город» на территориях присутствия госкорпорации «Росатом». Так, Новоуральск вошел в перечень пилотных городов где Минстрой России совместно с госкорпорацией реализуют данный проект. О целях, планах и возможностях госкорпорации рассказали начальник управления по работе с регионами Росатома Андрей Полосин и генеральный директор АО «ОТЭК» Ксения Сухотина. Они подчеркнули, что при работе с муниципалитетами «Росатом» всегда учитывает уже имеющиеся в городах «умные» наработки и интегрирует их в свою систему.

Также участники заседания подвели промежуточные итоги работы над концепцией и определили задачи на ближайшее будущее. Заместитель руководителя администрации губернатора Свердловской области Евгений Гурарий напомнил, что новые задачи по внедрению цифровых технологий и цифровой экономике, как приоритетном направлении, отражены в указе Президента России от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Ожидается, что в ближайшее время программа «Цифровая экономика Российской Федерации» будет перенесена в раздел приоритетных направлений и будет представлен ее обновленный вариант.

Концепция формирования «Умного региона», как одной из составляющих цифровой экономики была согласована всеми органами исполнительной власти региона. По словам Евгения Гурария, поступил ряд замечаний и предложений, уточняющих и дополняющих концепцию «Умный регион». Все они будут в нее внесены. Следующий этап работы - принятие приоритетной программы «Умный регион», которая будет реализовываться на принципах проектного управления. Ближайшей задачей станет формирование паспортов проектов «Образование и кадры» и «Информационной инфраструктуры и информационной безопасности», которые войдут в программу.

Напомним, концепция «Умный регион» была поддержана советом по приоритетным стратегическим проектам региона при губернаторе. Документ предусматривает создание и внедрение цифровых сервисов и технологий для повышения качества государственных и муниципальных услуг. Смарт-сервисы должны охватить сферы ЖКХ, транспорта, образования, здравоохранения и другие.

Путин подписал закон, разрешающий приватизацию подконтрольным офшорам юрлицам

Президент России Владимир Путин подписал закон, разрешающий подконтрольным офшорным компаниям юрлицам приватизировать предприятия. Об этом сообщает официальный сайт Кремля.

"Снят запрет на участие в приватизации в качестве покупателей юридических лиц, в отношении которых офшорной компанией или группой лиц, в которую входит офшорная компания, осуществляется контроль", - говорится в сообщении.

Подписанный закон также уточняет регулирование вопросов, связанных с определением круга субъектов, подпадающих под понятие "иностраный инвестор", в целях применения ряда федеральных законов. Иностранные организации, находящиеся под контролем граждан РФ и (или) российских юридических лиц, и иностранные граждане, имеющие также гражданство Российской Федерации, исключаются из числа лиц, на которых распространяется понятие "иностраный инвестор", предусмотренное Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации". Уточняются также предусмотренные этим законом определения понятий "иностранная инвестиция" и "контролируемое лицо".

Изменения, которые вносятся в Федеральный закон "О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства", ставят применение ряда положений этого закона в зависимость от того, предоставляет ли иностранная организация информацию о своих выгодоприобретателях, бенефициарных владельцах и контролирующих лицах в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на выполнение функций по контролю за осуществлением иностранных инвестиций в РФ. С учетом того же обстоятельства скорректировано и положение Федерального закона "О приватизации государственного и муниципального имущества", устанавливающее запрет на участие офшорных компаний в приватизации государственного и муниципального имущества в качестве покупателей.

Путин отметил роль регионов и бизнеса в модернизации экономики

Президент РФ Владимир Путин поприветствовал участников и гостей VI Межрегионального экономического форума "Регионы развития. Новые: задачи, решения, возможности" и отметил огромную роль регионов, бизнеса и системы образования в модернизации отечественной экономики, сообщается на сайте Кремля.

По словам президента, за прошедшее время форум зарекомендовал себя эффективной площадкой для конструктивного диалога власти,

предпринимательского и экспертного сообществ по широкому кругу вопросов социально-экономической повестки.

"В центре внимания нынешнего форума – вопросы, связанные с модернизацией и технологическим обновлением отечественной экономики, укреплением её конкурентоспособности и экспортного потенциала, подготовкой квалифицированных кадров для современных наукоёмких производств. Отмечу, что в решении этих масштабных задач огромная роль принадлежит регионам, бизнесу, системе образования", — отметил Путин.

Глава государства выразил надежду на то, что дискуссии в рамках форума пройдут в плодотворном ключе, позволят участникам обменяться накопленным опытом, наметить новые проекты и горизонты развития.

vladimirnews.ru, 01.06.2018 12:37

Во Владимире состоялось торжественное открытие VI Межрегионального экономического форума

Участие в открытии форума приняли, вместе с губернатором Светланой Орловой, высокопоставленные гости форума, среди которых: заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Дмитрий Леликов, президент Торгово-промышленной палаты РФ Катырин Сергей, губернатор Новгородской области Никитин Андрей, вице-президент АО «ТВЭЛ» Илья Галкин, заместитель министра финансов РФ Андрей Иванов, заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Юрий Гордеев, заместитель министра энергетики РФ Антон Инюцын, управляющий директор АО "Российский экспортный центр" Михаил Мамонов, директор фабрики «Ферреро Россия» Мауро Падовани, а также генеральный директор Фонда новых форм развития образования Марина Ракова.

Промышленность

[Парламентская газета](#), 01.06.2018

Не застрять во льдах

Северному морскому пути нужен единый мощный оператор Арктика не только кладёшь полезных ископаемых. Это огромные территории России, которые требуют развития. Основной жизненной артерией для них является Северный морской путь, поэтому перспективы экономического роста северных регионов во многом связывают с успехами именно этого проекта. Представители власти и бизнеса обсудили будущее СМП на сессии Петербургского экономического форума.

Если обеспечить круглогодичную навигацию СМП, то этот самый быстрый морской путь из Азии в Европу может стать серьёзным конкурентом Суэцкому направлению, заявил глава Росатома Алексей Лихачёв. Уже сейчас четыре атомных ледокола обеспечивают проводку судов во льдах, а к 2026 году планируется ввести в эксплуатацию ещё шесть. Кроме того, заработают четыре

ледокола, действующих на сжиженном природном газе. Согласно прог-нозам, к 2025 году грузопоток пути возрастёт в 10 раз, до 80 миллионов тонн.

Круглогодичная коммуникация позволит снизить издержки перевозчиков, создать условия для освоения территорий вдоль восточной части СМП и разгрузить Транс-сибирскую магистраль, отметил Лихачёв. Проект позволит расширить возможности экспорта российского газа, ведь глобальная задача проекта — в том числе вывести Россию в лидеры этого рынка.

Единые закон и оператор

В 2017 году Владимир Путин поручил Правительству создание единой структуры, ответственной за развитие Севморпути. Свои предложения внесли Росатом и Минтранс. Гос-корпорация предлагает расширить полномочия «Атомфлота», а министерство — создать новую организацию «Администрация СМП».

По мнению министра природных ресурсов и экологии Дмитрия Кобылкина (занимал ранее пост главы «арктического» Ямало-Ненецкого автономного округа), таким оператором должен стать именно Росатом.

«Арктика — непростая тема. Долгое время практически как футбольный мяч, от министерства к министерству, от ведомства к ведомству эти вопросы передавались, «пинались». Нет единой структуры в стране. Мне бы хотелось, чтобы человек с таким опытом, как гос-подин Лихачёв, взялся за эту работу. А мы все будем помогать, потому что это коснётся любого министерства», - заявил Кобылкин.

По мнению главы Росатома, успех реализации проекта заключается в альянсе федеральных и региональных властей, добывающих компаний, которые желают нарастить мощности, а также судовладельцев. Открытая платформа, на которой право голоса имеют все участники, территория доверия и коммерческой привлекательности, — так Лихачёв видит взаимоотношения внутри этого альянса.

Участники дискуссии на ПМЭФ-2018 сошлись во мнении, что для развития Арктики необходимо принять комплексный закон. Госпрограмма по развитию Арктики до 2025 года, принятая Минприроды, включает в себя лишь четыре пункта. Очевидно, что они не охватывают весь комплекс проблем. Поэтому вслед за определением оператора СМП, которое предстоит совершить вице-премьеру Юрию Трутневу, приступят к вопросу разработки закона об Арктике.

По мнению Дмитрия Кобылкина, а также председателя Комитета Совета Федерации по экономической политике Дмитрия Мезенцева, эту работу также должен возглавить Росатом. При этом, как отметил Мезенцев, при обсуждении этого закона верхняя палата парламента будет в первую очередь прислушиваться к мнению регионов.

«Закон об Арктике — это тот самый случай, когда масштаб влияния закона на жизнь страны огромен», - отметил Мезенцев. Он добавил, что документ во многом определит направления развития арктических регионов, затронув интересы миллионов жителей. Поэтому, по словам Мезенцева, верхняя палата уделит первоочередное внимание мнению глав всех арктических территорий.

Происшествия

Interfax.ru, 01.06.2018 13:47

У москвича изъяли контейнер с урановой рудой

Радиоактивные металлы уран и радий, кислоты, токсичный яд и другие запрещенные химические реагенты обнаружены в квартире сотрудника компании-поставщика системного обеспечения на юго-западе Москвы. Об этом сообщил "Интерфаксу" в пятницу информированный источник.

"Во время обыска в квартире дома на улице Дмитрия Ульянова живущий в ней мужчина добровольно отдал сотрудникам спецслужб ряд запрещенных и радиоактивных веществ. В частности: уран, радий, толуол, ацетилхлорид, метилцианид, уксусный ангидрид, натриевую селитру, метанол, серную и соляную кислоты", - сказал собеседник агентства.

По его словам, житель квартиры - химик по образованию, но работает в одной из российских компаний, поставляющих системное обеспечение банкам и компаниям госсектора.

"Изъят металлический контейнер, в котором, предположительно, хранится урановая руда весом около 150 грамм. Кроме того, изъяты четыре стеклянные емкости с желтым порошком весом один килограмм", - сказал источник.

По его словам, квартира мужчины была обследована специалистами Федерального государственного унитарного предприятия "Радон", куда изъятые вещества были отправлены на временное хранение.

"По данному факту проводится проверка", - добавил источник.

Разное

gazetazm.ru, 01.06.2018

Россия и Аргентина продолжают сотрудничество в области космических исследований и ядерной энергетики

1 июня в Минобрнауки России состоялась рабочая встреча статс-секретаря – заместителя Министра образования и науки Российской Федерации П.С. Зеньковича с Министром науки, технологий и инновационного производства Аргентинской Республики Лино Бараньяо, прибывшим в Россию с официальным двухдневным визитом.

Во время рабочей встречи стороны обсудили перспективы российско-аргентинского сотрудничества, приоритетные направления научных исследований и нормативно-правовую базу российско-аргентинских отношений в сфере науки и технологий.

Представители обеих стран выразили готовность в дальнейшем укреплять и развивать научно-техническое сотрудничество и согласились, что сотрудничество по таким приоритетным для России и Аргентины направлениям, как космические исследования и ядерная энергетика, должно стать плодотворным для обеих стран. Кроме того, аргентинская сторона вышла с предложением сотрудничества в сфере морских исследований в Южной Атлантике. Российская сторона подтвердила

свою заинтересованность в данной сфере и обещала рассмотреть предложение аргентинских партнёров.

В рамках визита Лино Бараньяо также запланированы посещение Инновационного центра «Сколково» и Российской академии наук, участие в мероприятии «Startup Village 2018», встреча с руководителями Российского Фонда содействия развитию малых форм предприятий и подписание ряда документов, способствующих развитию российско-аргентинских отношений в сфере науки и технологий.

В ОТРАСЛИ

Зарубежные проекты Росатома

[РИА Новости, 01.06.2018 15:23](#)

Иордания и Россия обсуждают варианты продолжения проекта по большой АЭС

Амман и Москва изучают варианты продолжения приостановленного проекта строительства с участием госкорпорации "Росатом" АЭС большой мощности на территории Иордании, сообщил министр планирования и международного сотрудничества королевства Имад аль-Фахури.

В конце мая ряд западных СМИ со ссылкой на источник в правительстве Иордании сообщил, что этот проект якобы прекращен, поскольку станет непосильной финансовой нагрузкой для Иордании. В те же дни Россия и Иордания подписали соглашение о развитии проекта строительства на иорданской территории атомного энергоблока малой мощности по российскому проекту.

"Мы сотрудничали по поводу двух реакторов (большой АЭС — ред.), переговоры продвинулись, направление было на то, что мы с "Росатомом" будем совместно инвестировать и развивать (проект). Сейчас есть изменение в позиции в том плане, что "Росатом" предпочитает изменить форму договора. Проект был остановлен как совместный проект или совместная инвестиция, однако соглашение о межправительственном сотрудничестве Иордании и России (по этому проекту) продолжает действовать", — сказал министр.

По его словам, рассматриваются возможности привлечения в проект инвесторов из других стран. "Одна из таких стран, которые мы рассматриваем, это, вероятно, Китай. Мы смотрим на альтернативы, но пока это на стадии обсуждения, пока нет никакого соглашения или какой-либо ясности на этот счет", — сказал он.

Россия и Иордания в 2015 году подписали соглашение по строительству в Иордании первой в этой стране АЭС в составе двух энергоблоков общей мощностью две тысячи мегаватт. Стоимость проекта составляла 10 миллиардов долларов. Стороны обсуждали финансовую схему реализации проекта. Первоначально первый блок этой АЭС планировалось запустить в начале 2020-х годов.

Росатом рассчитывает открыть гражданское авиасообщение с нижегородским атомградом Саров

ГК "Росатом" инициировала реконструкцию аэродрома "Миус" в ЗАТО Саров (Нижегородская область), в результате которой аэропорт атомграда сможет принимать суда всех типов и открыть гражданское сообщение с Москвой и Нижним Новгородом.

Как сообщает пресс-служба Российского федерального ядерного центра - Всероссийского НИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), церемония закладки "первого бетона" на взлетно-посадочной полосе аэропорта "Миус" состоялась 31 мая, в церемонии принял участие первый замгендиректора госкорпорации "Росатом" - глава дирекции ядерного оружейного комплекса (ЯОК) Иван Каменских.

Сообщается, что на первый этап реконструкции из федерального бюджета выделены 600 млн рублей, полная реконструкция воздушной гавани началась весной текущего года и должна завершиться к концу 2019 года.

В результате реконструкции будет обновлена взлетно-посадочная полоса, построены 8 новых сооружений управления воздушным движением, аэропорт сможет принимать любые воздушные суда, в том числе и тяжелого класса.

"Одна из приоритетных задач - открыть гражданское сообщение с Москвой и Нижним Новгородом. Кроме того, современный аэродром необходим для обеспечения работы авиации МЧС и выполнения задач ядерного центра", - говорится в сообщении.

Реконструкция аэропорта станет важным этапом инфраструктурного проекта "Большой Саров" по созданию на территории города благоприятных условий для привлечения молодых специалистов во все сферы и увеличению численности населения ЗАТО в перспективе до 125 тыс. жителей, отмечается в сообщении.

"Росатом" стремительно развивается сам и уделяет большое внимание развитию территорий своего присутствия. В госкорпорации осознают ответственность перед всем городом, в котором расположено ведущее предприятие отрасли - РФЯЦ-ВНИИЭФ, и будущее Сарова напрямую связаны с его перспективами", - цитирует пресс-служба генерального директора "Росатома" Алексея Лихачева.

Аэродром "Миус" в Сарове был построен в 1946 году для нужд основанного в том же году ядерного центра, с 1978 до 2005 года принимал пассажирские авиарейсы из Москвы.

РФЯЦ-ВНИИЭФ входит в состав государственной корпорации "Росатом". Он объединяет институты теоретической и математической физики, экспериментальной газодинамики и физики взрыва, ядерной и радиационной физики, лазерно-физических исследований, научно-технический центр физики высоких плотностей энергии и направленных потоков излучений, а также конструкторские бюро и тематические центры.

Атомэнергопром перераспределил кэш между банками: ГПБ получил 53 млрд руб., из Альфа-банка ушло 33 млрд

АО "Атомэнергопром", консолидирующее гражданские активы ГК "Росатом", в первом квартале 2018 года перераспределило свободные денежные средства на счетах банков, следует из отчетности компании.

В частности, объем денежных средств на счетах "Атомэнергопрома" в Сбербанке сократился на 6,3 млрд руб. (на 31 декабря 2017 г. было 91,4 млрд руб., на 31 марта 2018 г. стало 85,06 млрд руб.); в Альфа-банке - на 33 млрд руб. (было 35,8 млрд руб., стало 2,8 млрд руб.); в Росбанке (МОЕХ: ROSB) - на 7,9 млрд руб. (было 8,5 млрд руб., стало 487 млн руб.); в ВТБ (МОЕХ: VTBR) - на 1,6 млрд руб. (было 7,7 млрд руб., стало 6,1 млрд руб.).

Также были снижены вклады в турецком DenizBank (-22%), ING Bank N.V. (-10,6%), Toronto Dominion Bank (-40%) и Industrial and Commercial Bank of China (-53%).

Общая сумма средств, снятых со счетов в этих кредитных организациях - 53,1 млрд руб.

Одновременно "Атомэнергопром" на 53,4 млрд руб. увеличил вклад в Газпромбанке - с 43,9 млрд руб. на 31 декабря до 97,3 млрд руб. на 31 марта; на 5 млрд руб. - во Внешэкономбанке (с 21,6 млрд руб., до 26,6 млрд руб.). Также компания разместила в банке "Открытие" 6,5 млрд руб. и 3 млрд руб. в Связь-банке.

Перераспределение средств связано с тем, что ГПБ предложил более выгодные условия размещения, пояснили "Интерфаксу" в "Атомэнергопроме".

По состоянию на 31 марта общая сумма денежных средств компании в банках выросла почти на 7%, составив 243,6 млрд руб. по сравнению с 227,9 млрд руб. по состоянию на 31 декабря 2017 года.

energo-news.ru, 01.06.2018

Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения АСУ ТОиР

31 мая на Балаковской АЭС завершилась работа Управляющего совета проекта и комплексного тестирования автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтами оборудования (АСУ ТОиР), разработанной с учетом специфики деятельности высокотехнологичных предприятий атомной отрасли. Новая информационная система призвана существенно продлить срок службы оборудования и повысить общую надежность работы атомных станций. Ее внедрение станет еще одним шагом к цифровизации управления технологическими процессами.

Балаковская АЭС стала пилотной площадкой для внедрения в эксплуатацию новой информационной системы – апробация АСУ ТОиР ведется здесь с февраля 2018 года. За это время специалисты атомной станции выяснили, насколько новая программа повышает эффективность процессов и какие моменты требуют еще доработки.

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

«Это знаковый совет, – подчеркнул заместитель Генерального директора – директор по экономике и финансам АО «Концерн Росэнергоатом» Сергей Мигалин. – Нам предстоит создать платформу, способную решать задачи по управлению ремонтом и эксплуатацией не только эксплуатируемых АЭС России, а также подготовить ее к тиражированию на строящихся АЭС как в России, так и за рубежом. Но прежде нам предстоит в тестовом режиме унифицировать всю методику и довести систему до совершенства. Реализация данного проекта на Балаковской АЭС не подлежит сомнению, она является признанным лидером по тиражированию передовых практик».

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

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

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

metalinфо.ru, 01.06.2018 16:49

В ЦНИИТМАШ завершился всероссийский форум по сварке и родственными технологиям

29-31 мая 2018 года в Государственном научном центре Российской Федерации АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – Атомэнергомаш) прошла Всероссийская научная конференция «Сварка и родственные технологии для изготовления оборудования специального и ответственного назначения».

ЦНИИТМАШ не впервые проводит подобное мероприятие, однако в этом году оно впервые вышло на всероссийский уровень. В конференции приняли участие и выступили с докладами представители предприятий Государственной корпорации «РОСАТОМ», крупнейших государственных и частных компаний и других ведущих научно-исследовательских организаций и зарубежных компаний

– более 120 человек из 40 предприятий отрасли. Тематика мероприятия представляет большой интерес для всех отраслей народного хозяйства и оказалась особенно важна для предприятий, связанных с изготовлением ответственного оборудования.

За три дня конференции в рамках шести секций участники мероприятия обсудили сварочные материалы и технологии – как нового поколения, так и проверенные временем, – перспективы политики импортозамещения в области сварки и родственных технологий, совершенствование сварочного оборудования и технологий для повышения качества и конкурентоспособности отечественных изделий ответственного и специального назначения. Специалисты заслушали доклады и на тему аддитивных технологий, специальных методов нанесения покрытий, специальных методов и средств неразрушающего контроля и термообработки. Участники не обошли вниманием и вопросы технического регулирования и стандартизации в области сварки и родственных технологических процессов в России и странах ЕАЭС. На пленарном заседании с приветственным словом выступили заместитель генерального директора ЦНИИТМАШ по научной работе Константин Косырев, первый заместитель генерального директора АО «Атомэнергомаш» Владимир Разин и первый заместитель генерального директора АО «Наука и Инновации» Алексей Дуб. Далее свои доклады представили члены организационного и программного комитета конференции, руководители предприятий и научных направлений. В ходе конференции участники не только заслушали доклады, но и ознакомились с научно-технической базой ЦНИИТМАШ, центром по аттестации сварочных материалов, технологии и персонала, а также современным отечественным и зарубежным оборудованием и посетили демонстрационные площадки зарубежных фирм.

Юрий Волобуев, директор института сварки ЦНИИТМАШ, прокомментировал прошедшее событие: «Прежде всего, отмечу активность участников конференции: несмотря на то, что регламент конференции не позволил заслушать всех желающих выступить с докладами, проблемы, волнующие сварочное сообщество, и пути их решения постоянно обсуждались в ходе свободного общения. Уникальность нашей конференции заключается еще и в том, что она носила межотраслевой характер, так как в ней принимали участие представители многих отраслей промышленности. Удачный опыт проведения конференции и участие в ней руководства Атомэнергомаш свидетельствует о важности и необходимости регулярного проведения подобных конференций всероссийского масштаба. Это, кстати, подтвердили и участники мероприятия, высказав пожелание создать на базе ЦНИИТМАШ Российский центр сварки». Он также отметил, что конференция стала важным событием не только для ЦНИИТМАШ, но и для всех ее участников: она позволила ознакомить коллег с достижениями института в области сварки и родственных технологий, получить актуальную информацию о проблемах, возникающих сегодня в области сварки, расширить круг общения в профессиональной среде и найти новых партнеров и заказчиков.

Всероссийская научная конференция «Сварка и родственные технологии для изготовления оборудования специального и ответственного назначения» прошла при поддержке Мин-промторга России, АО «Атомэнергомаш», Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО), при участии «Фонда перспективных исследований» и информационной поддержке журнала «Сварочное производство». Ее оргкомитет планирует провести следующую конференцию через год, в рамках празднования 90-летия института, и надеется, что она выйдет на международный уровень.

energybase.ru, 01.06.2018

ЗиО-Подольск изготовил емкости запаса воды, входящие в состав силовой установки «РИТМ-200» для ледокола «Урал»

ПАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» (входит в машиностроительный дивизион Росатома — Атомэнергомаш) изготовило и подготовило к отгрузке четыре ёмкости запаса воды, входящие в состав реакторной установки «РИТМ-200», для второго серийного атомного ледокола «Урал».

Данное ёмкостное оборудование предназначено для хранения запаса воды и обеспечения надёжного функционирования пассивного канала системы аварийного расхолаживания реакторной установки атомохода, а также для обеспечения «мокрого» хранения парогенераторов. Масса одной ёмкости составляет 3,2 тонны. Длина ёмкости — 2,3 метра, диаметр — 1,1 м.

Центральные обечайки ёмкостей запаса воды изготовлены из легированной теплоустойчивой стали, обладающей высокой прочностью и большим сопротивлением к радиационному охрупчиванию, с антикоррозионной наплавкой. Крышка и днище сделаны из коррозионностойкой стали.

В настоящее время ПАО «ЗиО-Подольск» продолжает изготовление корпусов двух реакторов для ледокола «Урал».

bloknot-volgodonsk.ru, 01.06.2018 11:39

Безопасность ядерной энергетики обсудили на Международной конференции в Волгодонске

Высокотехнологические процессы, происходящие в атомной отрасли требуют особого внимания. Об этом на XIV Международной научно-практической конференции на тему «Безопасность ядерной энергетики» 31 мая заявила руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ, заведующая кафедрой экономики и социально-гуманитарных дисциплин, доктор социологических наук, профессор Валентина Руденко.

- В вопросе обеспечения безопасности атомной энергетики предъявляются достаточно жесткие требования. Сегодня атомщики на практике доказывают безопасность атомных объектов и показывают это на деле. Высокотехнологические процессы, происходящие в атомной отрасли требуют особого внимания, - отметила в своем выступлении руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ.

По ее словам, в атомной индустрии общество видит высокотехнологическую и эффективную отрасль, отмечает высокий уровень научно-исследовательского потенциала, который сохранился на предприятиях, в Высшей школе физиков и имеется непосредственно в НИЯУ МИФИ.

- Будущее страны держится, в основном на атомной энергетике и конечно, благодаря этой отрасли мы лидируем сегодня в мировом сообществе. Благодаря этим достижениям, атомная отрасль ставит перед собой новые амбициозные задачи, -отметила Руденко, подчеркнув, что главной целью Атоммаша является удержание зафиксированных лидерских позиций, и максимальное их использование в производстве.

Завкафедрой экономики и социально-гуманитарных дисциплин, отметила, что при турбулентности международных отношений и бесконечном потоке санкций против РФ сохранить эти позиции не так просто.

- Только возвращение к истоками понимания того, что такое наука, научные достижения и применение их в технологических процессах, дает нам возможность в дальнейшем предпринимать шаги для развития и стабилизации нашего положения на мировой арене, и во внутренней экономике РФ.

В докладах, которые будут представлены в рамках конференции, представлены задачи по обеспечению приоритета безопасности эксплуатации АЭС, отметила она.

По мнению Руденко, человеческий ресурс не просто подготовка кадров, а высоконаучное профессиональное обучение с высокоразвитым чувством культуры и безопасности, которое отличается пониманием многих дисциплин и ответственности.

Руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ отметила необходимость усовершенствования системы образования на всех уровнях от школы до ВУЗов.

- Кардинально меняется сама философия в метрологии чем учить и для чего учить. Очевидно, что учить надо тем, фундаментальным знаниям, которыми мы будем заниматься в той профессиональной деятельности о которой даже не знаем. Новые задачи в системах образования и профориентации, поставленные перед нами по обеспечению технологического прорыва, вхождению на новую технологичную платформу должны быть выполнены на максимальном уровне, - отметила в своей речи Валентина Анатольевна.

Руденко убеждена, что подготовка кадров, которые в перспективе будут работать в странах, где присутствует ГК «Росатом» не должна быть узконаправленной.

- Мы обязаны создать в этих местах целую инфраструктуру, поскольку безопасность не создается в одной стране, безопасность понятие глобального характера, -напомнила она.

Говоря об иностранных студентах, приезжающих для обучения в Ресурсный центр НИЯУ МИФИ, Руденко отметила:

- Мы говорим о международной деятельности, которая далась нам нелегко, но весь смысл госкорпорации "Росатом" выполнять поставленные задачи последовательно. Для того, чтобы была осуществлена работа по подготовке

кадров для зарубежных атомных станций выстраивается определенная дорожная карта.

- В первую очередь, со стороны АЭС было предоставлено общежитие для иностранных студентов, а также нами предоставлен автобус для безопасного передвижения.

По словам Руденко, изначально обучение давалось нелегко, так как со многими студентами приходилось вести лекции на английском языке.

- Это является для нас немного сложным, но своими силами, мы в полной мере обеспечиваем это обучение. В этом направлении мы достигли достаточно хорошей платформы, - резюмировала она.

По словам завкафедры, посмотрев с технологической стороны производство Атоммаша, иностранные студенты сравнивают опыт и теорию, которую они проходили в Европе, и отмечают, что тот опыт и знания, приобретенные в Волгодонске несопоставимы с прошлой практикой, и после обучения они выходят совсем другими людьми, рассказывает руководитель ВУЗа.

В заключении Руденко сказала, что организация образовательного процесса с применением сетевых форм в НИЯУ МИФИ позволяет расширить горизонты знаний предприятий по атомной тематике и дает возможность максимально полно реализовать свой потенциал.

Отметим, что учредителями конференции являются Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», АО «Концерн Росэнергоатом», Ростовская атомная станция, Законодательное Собрание Ростовской области, Правительство Ростовской области, АО Инжиниринговая компания «Атомстройэкспорт».

Конференция проводится под флагом 40-летия вуза. Созданный в 1978 г. как филиал Новочеркасского политехнического института, вуз динамично развивался в соответствии с госзаказом и потребностью основных градообразующих предприятий. В 2009 г. в связи с возникновением необходимости подготовки кадров для предприятий атомной отрасли вуз вошел в структуру Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

На XIV Международной научно-практической конференции присутствовали: глава администрации Волгодонска Виктор Мельников, глава города Людмила Ткаченко, замглавы администрации по социальному развитию Светлана Цыба, депутат Законодательного собрания Ростовской области Юрий Потогин, начальник отдела энергетики Министерства промышленности и энергетики Наталья Ширинян, а также представители Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, Федерального медико-биологического агентства России, депутаты Волгодонской городской Думы, представители муниципальных и региональных органов власти.

В работе конференции принимают участие руководители и представители госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» во главе с Андреем Сальниковым, технический директор АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» Андрей Марченко, замглавного инженера по производству «Волгодонскатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт» Юрий Купряшин, технический директор АО «ВЗМЭО»

Александр Кравцов , заместитель директора по строительству Ростовской АЭС Волгодонского филиала АО ИК «АСЭ» по общим вопросам Олег Корнев.

Разное

Центр энергетической экспертизы, 01.06.2018 13:06

Успешная работа Росэнергоатома позволила увеличить налоговые отчисления в регионах присутствия на 49%

На сайте Концерна «Росэнергоатом» (входит в электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом») опубликован публичный годовой отчет за 2017 год. Ключевыми темами годового отчета стали «Безопасная эксплуатация российских АЭС» и «Технологическое лидерство и инновации». Отчет подготовлен в соответствии с ведущими российскими и международными стандартами и требованиями в области публичной отчетности, а также Концепции развития нефинансовой отчетности Российской Федерации.

Дмитрий Кумановский, начальник аналитического отдела ЗАО "Инвестиционная компания ЛМС":

Отчётность Росэнергоатома показала, что выручка за 2017 год выросла на 28%, но чистая прибыль увеличилась существенно - в 4,3 раза, до 45,981 млрд. руб., в сравнении с 2016 годом. Успешная работа концерна позволила увеличить налоговые отчисления в регионах присутствия на 49%, до 32,947 млрд руб., из которых налог на прибыль вырос на 36%, до 9,375 млрд. руб. Выработка электроэнергии в 2017 году выросла на 3,3%, до 202,87 млрд. кВтч., что позволило сохранить первое место в России по выработке электроэнергии и второе место в мире. На финишную прямую вышел проект строительства плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) для Чукотского автономного округа. Из других инновационных проектов Росатома 2017 год запомнился успешным запуском и промышленной эксплуатацией серии новейших реакторов поколения "3+", первенцем которых стал блок ВВЭР-1200 на Нововоронежской АЭС-2, имеющий на 20% большую мощность при сокращении персонала на 30-40%, что резко улучшает эксплуатационные характеристики станции. Также Росэнергоатом продолжает отрабатывать уникальную в мире технологию замкнутого ядерного топливного цикла на энергоблоках с реакторами на быстрых нейтронах Белоярской АЭС, что позволит решить проблему дожигания отработанного ядерного топлива и обеспечения атомным топливом российской энергетики на десятилетия.

energyland.info, 01.06.2018 14:41

Сотрудники Белоярской АЭС победили «Атом-охрану» и Нацгвардию в спортивном командном зачете

Накануне в г.Заречном Свердловской области завершились соревнования по военно-прикладным видам спорта концерна «Росэнергоатом», посвященные 25-летию концерна. Победителями соревнований стали их хозяева, в этом году —

Белоярская АЭС, где, как оказалось, работают не только умные, но и спортивные люди.

Второе место заняла команда Кольской АЭС, третья — Нововоронежской (победители 2016 года). Всего в соревнованиях приняли участие 144 спортсмена из стрелковых батальонов Росгвардии и подразделений «Атом-охраны» с 9 атомных станций России.

На церемонии закрытия соревнований директор по специальной безопасности концерна «Росэнергоатом» Николай Сафронов сказал: «Важны даже не сами соревнования, а преемственность традиций. Традиций, которым уже столько лет. Ведь эти соревнования по военно-прикладным видам спорта — уже седьмые, и зарожжены они были именно на Белоярской атомной станции». Также он пожелал участникам сплоченности стационарных команд, отметив, что «именно эта сплоченность объединяет и весь концерн, весь электроэнергетический дивизион».

На протяжении соревнований по военно-прикладным видам спорта команды атомных станций боролись за победу в перетягивании каната, в гиревом спорте, легкой атлетике, стрельбе и плавании.

Напомним, соревнования по военно-прикладным видам спорта проводятся благодаря совместному решению главнокомандующего Национальной гвардии Российской Федерации и генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом».

volgodonsk.news, 01.06.2018 10:06

Атомщики Волгодонска выбрали лучшего лаборанта химического анализа отдела охраны окружающей среды

На Ростовской АЭС прошел конкурс профессионального мастерства среди лаборантов химического анализа отдела охраны окружающей среды.

За качество и быстроту выполнения практических заданий, полноту и правильность ответов на вопросы первое место присуждено Ирине Каверзиной - лаборанту химического анализа лаборатории охраны окружающей среды. Всего два балла уступила коллеге Елена Кощина, занявшая второе место. Третье место присуждено лаборанту Ольге Потаповой.

Конкурс состоял из двух блоков - теоретического и практического. В теоретической части участники отвечали на вопросы, ответы на которые требовали глубоких профессиональных знаний: организация производственного экологического контроля на Ростовской АЭС, методики выполнения измерений, требования к лабораториям, выполняющим производственный экологический контроль и т.д. Практические задания включали в себя работу по приготовлению растворов с необходимой концентрацией солей, определению кислотности растворов, жесткости воды.

Заместитель председателя конкурсной комиссии, начальник отдела охраны окружающей среды Ольга Горская, подводя итоги конкурса, отметила: «Конкурс профмастерства дает участнику возможность не просто показать уровень своего мастерства, но и понять, насколько важно не останавливаться на достигнутых результатах, постоянно осваивать новые методы контроля и обмениваться накопленным опытом. Все участники успешно справились со всеми заданиями,

что говорит о высоком профессиональном уровне лаборантов химического анализа Ростовской АЭС».

НИА-Забайкалье, 01.06.2018 18:03

Современные спортивные антивандальные уличные тренажеры жителям Краснокаменска к своему 50-летию подарило ПАО «ППГХО»

Современные спортивные антивандальные уличные тренажеры жителям Краснокаменска к своему 50-летию подарило Приаргунское производственное горно-химическое объединение (ПАО «ППГХО», входит в контур управления Уранового холдинга «АРМЗ»/Горнорудный дивизион Госкорпорации «Росатом»). Открытие четырех площадок в разных микрорайонах города состоялось в День защиты детей.

Спортивные тренажеры установлены на 4 площадках, находящихся в разных микрорайонах города. Все спортивные комплексы разработаны собственным отделом проектирования и изготовлены на Ремонтно-механическом заводе ППГХО. Спонсором выступило читинское отделение Сбербанка России. «Мы давно сотрудничаем с ППГХО, поэтому с радостью откликнулись на предложение улучшить качество жизни краснокаменцев», — говорит заместитель управляющего читинского отделения ПАО «Сбербанк» Владимир Александров.

Возле дома № 406 Краснокаменска День защиты детей впервые отмечали с размахом. «Жим лежа», «гребная тяга», «лыжник», «становая тяга» — всего на площадке появилось восемь новых тренажеров для поддержания физической формы. Работники ДК «Даурия» организовали здесь большую праздничную программу для мальчишек и девчонок. Конкурсы, сладкие призы, музыка, воздушные шарiki... «Если бы почаще такие праздники устраивали, то и жить было бы интереснее, и дети наши росли бы счастливее. Спасибо нашему предприятию за такую заботу о родном городе», — делится впечатлениями жительница Краснокаменска Галина Калачёва.

Поддержку всем социальным проектам ППГХО оказывает и местное отделение политической партии «Единая Россия». Выступая на празднике, секретарь Краснокаменского отделения партии Александр Морозов говорил о благоустройстве города, развитии массового спорта, организации досуга детей. Также он пригласил всех горожан принять участие в предварительном голосовании (праймериз) «Единой России», которое состоится 3 июня.

Стоит отметить, что реализация проекта по установке антивандальных уличных тренажеров только началась. По словам заместителя генерального директора ППГХО по общим вопросам и развитию Андрея Простакишина, «к 50-летию объединения, которое мы будем отмечать в День шахтера, в последнее воскресенье августа, такие комплексы появятся во всех восьми микрорайонах города».