



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

04.07 – 05.07.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

Д а й д ж е с т С М И

04.07 - 05.07.2018 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ	4
Политика	4
Трамп надеется, что США никогда не придется воспользоваться армией.....	4
Меркель: разногласия между ЕС и США из-за пошлин приобретают характер торгового конфликта.....	4
Совет Европы разработал антитеррористическую стратегию на ближайшее пятилетие.....	5
Bank of America предупредил об опасности повторения кризиса 1998 года.....	5
Песков не поверил в прогноз об угрозе повторения дефолта 1998 года.....	6
Мирный атом	6
Апелляционный суд отменил судебное предписание не возобновлять работу АЭС "Ои".....	6
АЭС "Токай дай-ни" фактически прошла проверку безопасности.....	7
На АЭС «Дукованы» отключили 4-й блок.....	7
В столице Египта Каире прошел семинар для поставщиков проекта сооружения АЭС "Эль-Дабаа".....	7
ОАЭ отложили запуск первого ядерного реактора до начала 2020 года.....	8
Страны СНГ	8
Европейские эксперты позитивно оценили результаты стресс-тестов БелАЭС.....	9
Минск и Вильнюс разошлись в оценках стресс-тестов ЕС по поводу БелАЭС.....	10
Белоруссия открыта в стремлении обеспечить безопасность АЭС, заявил эксперт.....	12
Литва надеется сделать БелАЭС экономически невыгодной.....	13
Ровенская АЭС заменит электротехническое оборудования энергоблока №3.....	13
Кому достанется украинский уран.....	14
АЭС Украины за сутки произвели 228,77 млн кВт-ч электроэнергии.....	18
"Турбоатом" и Toshiba подписали меморандум о модернизации турбинного оборудования для АЭС.....	18
Народный депутат Виктория Войцицкая призвала парламентариев поддержать атомщиков.....	19
Казахстан выставит на IPO в 2018 году акции трёх крупных нацкомпаний, включая Казатомпром – премьер.....	21
Иранская и Корейская ядерные программы	22
Президент Ирана допустил возможность сокращения сотрудничества с МАГАТЭ.....	22
В СТРАНЕ	22
Политика	22
Путин подписал поправки в федеральный бюджет на 2018 год.....	22
Путин подписал поправки в бюджет ПФР на 2018 год.....	23
Путин подписал закон об увеличении пошлины за выдачу загранпаспортов и водительских удостоверений нового поколения.....	23
Ядерные достижения приняли героическую форму.....	24
Медведев заявил об увеличении плана приема в вузы на 9 тысяч мест.....	25
При министрах появятся заместители по цифровому развитию – Минкомсвязи.....	25
В правительство внесли проект программы "Цифровая экономика".....	25
Законопроект об отмене штрафов за не репатриацию валютной выручки для санкционных компаний внесен в Госдуму.....	26
Правительство создаст координационный орган для развития Арктики.....	27
Госдума приняла закон об энергосбережении в органах госвласти.....	27
Экономика	28
22 предприятия Нижегородской области войдут в проект «Эффективная губерния».....	28
Промышленность	29
Роскосмос и Росатом составят дорожную карту сотрудничества.....	29
Заказчик отказался от планов по созданию расширенной версии ледокола 22220.....	30
Строить ледокол «Лидер» на Дальнем Востоке – «долго и дорого».....	31
В России могут построить сразу два ледокола-гиганта «Лидер», которые нужны Росатому.....	32

Экология	32
Минприроды утвердило список 300 главных предприятий-загрязнителей.....	32
Наука	33
Ученые впервые обобщили исследования узких плазмонных резонансов.....	33
Новосибирские физики разработали и опробовали прототипы ключевых систем электрон-позитронного коллайдера нового поколения.....	34
Куда бежать при аварии на АЭС: поможет искусственный интеллект.....	35
Академик РАН: борьба с опасными для Земли астероидами должна стать общемировой задачей....	35
Разное	37
Площадь лесных пожаров в Иркутской области выросла до 68 тыс. га	37
В Калининграде встретили международную гуманитарную экспедицию "Паруса духа"	37
В ОТРАСЛИ	38
Зарубежные проекты Росатома	38
НО PAO и ANDRA согласовывают программу сотрудничества	38
Рынок Африки очень перспективен для Росатома, но за него нужно бороться – там уже активно действует Китай.....	39
Эксперт: Наиболее перспективными для строительства Росатомом новых объектов являются страны Африки и Азии с растущим уровнем энергопотребления.....	40
Компания Росатом намерена возвести дополнительные энергоблоки в КНР	40
В Росатоме изготовят образцы сверхпроводников для "коллайдера будущего".....	41
Москва меняет энергетическую карту региона	42
События	44
Правкомиссия одобрила передачу Росатому полномочий инфраструктурного оператора Севморпути	44
АО «ОКБМ Африкантов» получило престижную премию WNE Awards 2018 в категории Skill & Knowledge Management	45
Вокруг Балаковской АЭС создана зона безопасности с особым правовым режимом.....	46
Ленинградская АЭС на 111% выполнила план по выработке электроэнергии в I полугодии 2018 года	46
Балаковская АЭС на 102,9% выполнила план июня по выработке электроэнергии.....	47
Стал известен радиационный фон возле Ростовской АЭС.....	47
Серийный выпуск оборудования для ветрогенерации начнется в Волгодонске в 2019 г	48
Атомэнергопром выкупит пакет акций компании "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" за 45.5 млн руб.48	
Разное	49
Росатом закупил оборудование для образовательных учреждений Снежинска на 3 млн руб.....	49
Анонс предстоящих событий	50
На выставке «Иннопром-2018» представят отечественные разработки в сфере аддитивных технологий.....	50

Политика

РИА Новости, 04.07.2018 09:12

Трамп надеется, что США никогда не придется воспользоваться армией

Президент США Дональд Трамп выразил надежду, что его стране никогда не придется воспользоваться своими вооруженными силами, на восстановление которых выделяются сотни миллиардов долларов.

"Мы восстанавливаем американскую безопасность, возрождая наши великие вооруженные силы. В этом году мы предоставили рекордные 700 миллиардов долларов для нашей армии. В следующем году - 716 миллиардов долларов, больше чем когда-либо. Мы восстанавливаем наши вооруженные силы. И мы делаем их настолько масштабными, мощными и сильными. Сильнее чем когда-либо. И, надеюсь, нам никогда не придется их использовать", - заявил американский президент на торжественном вечере в штате Западная Виргиния в преддверии Дня независимости. Речь Трампа была опубликована на сайте Белого дома.

Американский лидер отметил, что "чем сильнее становятся" США, "тем меньше вероятность того, что нам придется воспользоваться вооруженными силами". "Будем надеяться, что нам никогда не придется воспользоваться этим потрясающим оборудованием, которое создается прямо здесь в США, лучшим в мире", - добавил Трамп.

ТАСС, 04.07.2018 11:00

Меркель: разногласия между ЕС и США из-за пошлин приобретают характер торгового конфликта

Отношения ЕС и США не должны перерасти в торговую войну из-за американских пошлин, но для этого нужно желание вести сотрудничество. Об этом заявила канцлер Германии Ангела Меркель в среду, выступая в Бундестаге.

"Мы столкнулись с пошлинами на алюминий и сталь. Дискуссии станут еще более серьезными, если будут взиматься пошлины на автомобили, которые импортируются в США. Это уже имеет очертания торгового конфликта, не хочу говорить других слов. Нужно сделать все, чтобы попытаться разрядить этот конфликт, чтобы он не перерос в настоящую войну, однако для этого нужны две стороны", - сказала канцлер.

В марте 2018 года США ввели пошлины на импорт стали и алюминия - 25% и 10% соответственно, однако, в частности, страны Евросоюза получили отсрочку до 1 июня. С 1 июня пошлины США вступили в силу, что в Европе расценили как шаг к разворачиванию полномасштабной трансатлантической торговой войны.

Совет Европы разработал антитеррористическую стратегию на ближайшее пятилетие

Совет Европы (СЕ) одобрил в среду стратегию борьбы с терроризмом в период с 2018 по 2022 год. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе европейской организации.

В своем программном документе СЕ указывает, что новая стратегия концентрируется на мерах предотвращения террористических действий, юридическом преследовании виновных. Особое внимание уделено улучшению помощи пострадавшим в результате терактов.

"Мы должны улучшить способность европейских государств предотвращать терроризм и бороться с ним в духе уважения прав человека и принципов правового государства, - подчеркнул генеральный секретарь Совета Европы Турбьерн Ягланд. - Принятая стратегия учитывает эволюцию террористической угрозы и поможет европейским правительствам эффективно реагировать на этот вызов".

Глава Совета указал, что программа, опирающаяся на существующие законы и юридические нормы, предусматривает на национальном уровне ряд акций, а также механизмы их осуществления. Так, ее положения касаются предотвращения подстрекательства к террору, запрета его пропаганды, а также пресечения вербовки в интернете сторонников террористических организаций.

Совет, указали в его страсбургской штаб-квартире, "будет взаимодействовать с прокурорами и полицейскими службами для сбора сведений в зонах конфликта, а также в интернете, чтобы улучшить международное сотрудничество и обеспечить предание суду иностранных боевиков". В документе сделан акцент на формирование общих подходов к проведению расследований и обеспечению юридического преследования организованной транснациональной преступности.

В Совете Европы также намерены уделить внимание пресечению пропаганды терроризма в тюрьмах. Предусмотрен обмен опытом работы по дерадикализации. В планах Совета - организация конференции для обсуждения проблем, связанных с возвращением в Европу женщин и детей из зон действий террористов.

Bank of America предупредил об опасности повторения кризиса 1998 года

Аналитики Bank of America отметили на мировых рынках динамику, сходную с той, что предшествовала кризису 1997–1998 годов. «Устойчивый рост в США, сглаживание кривой доходности облигаций, сокращающиеся рынки развивающихся стран — все это очень похоже на события 20-летней давности», — цитирует агентство Bloomberg ведущего инвестиционного аналитика Bank of America Майкла Хартнетта.

Bloomberg отмечает, что у такого сравнения есть недостатки. В частности, снижение валют развивающихся стран больше связано с укреплением доллара,

чем со слабостью национальных экономик. Кроме того, азиатские рынки выглядят намного более устойчивыми, чем перед кризисом 1997–1998 годов: рост ВВП в Азии, исключая Японию, в 2020-х годах может составить 6%.

Экономический кризис 1997–1998 годов начался на азиатских рынках и особенно сильно ударил по развивающимся экономикам. Правительство России было вынуждено объявить дефолт.

РИА Новости, 04.07.2018 13:02

Песков не поверил в прогноз об угрозе повторения дефолта 1998 года

Пресс-секретарь президента Дмитрий Песков заявил, что не знает, чем руководствовались эксперты Bank of America, предсказавшие повторение сценария глобального финансового кризиса 1997-1998 годов, и не станет вступать с ними в дискуссию.

На вопрос о том, будет ли в России все хорошо, Песков ответил: "Наверняка".

Мирный атом

ННК, 04.07.2018 15:00

Апелляционный суд отменил судебное предписание не возобновлять работу АЭС "Ои"

Один из апелляционных судов Японии отменил распоряжение низшей судебной инстанции заблокировать возобновление работы двух ядерных реакторов в префектуре Фукуи в центральной части страны.

Местные жители обратились в суд за этим распоряжением в отношении реакторов №3 и №4 атомной электростанции "Ои", оператором которой является электроэнергетическая компания Кансай Дэнрёку.

В 2014 году Окружной суд Фукуи отдал компании Кансай Дэнрёку распоряжение не возобновлять работу реакторов, мотивировав это тем, что компания была слишком оптимистична в оценке магнитуды возможных землетрясений, которые могут затронуть эту АЭС.

Это стало первым судебным решением против возобновления работы реакторов со времени аварии на АЭС "Фукусима дай-ити" в марте 2011 года. Компания Кансай Дэнрёку подала апелляцию наряду с некоторыми из истцов, в отношении которых суд постановил, что их проблема не затронет.

При рассмотрении апелляции филиал Апелляционного суда Нагоя в городе Канадзава сосредоточил внимание на вопросе сейсмической безопасности.

Бывший член Комиссии по ядерному регулированию, который выступал в качестве свидетеля со стороны жителей, сказал, что электроэнергетическая компания недооценила максимальную магнитуду возможного землетрясения.

Компания Кансай Дэнрёку заявила, что принятые ей меры основаны на подробных исследованиях и что регулирующий орган пришел к выводу об отсутствии необходимости пересматривать оценку возможных землетрясений.

В итоге апелляционный суд отверг требования жителей.

АЭС "Токай дай-ни" фактически прошла проверку безопасности

Остановленная АЭС в префектуре Ибараки к северу от Токио фактически прошла проверку безопасности. Однако для того, чтобы избежать демонтажа, этой АЭС придется пройти еще две проверки до того, как ей исполнится 40 лет в ноябре.

Комиссия по ядерному регулированию Японии завершила составление проекта протокола оценки состояния АЭС "Токай дай-ни" на заседании в среду.

В ходе этого заседания было представлено объяснение о том, что оператор АЭС обеспечил финансирование в сумме около 1 миллиарда 600 миллионов долларов, необходимое для укрепления безопасности предприятия. Все пять инспекторов комиссии, принимавшие участие в заседании, сошлись во мнении, что АЭС отвечает новым требованиям безопасности, введенным после аварии 2011 года в Фукусима.

АЭС "Токай дай-ни" расположена в 110 километрах от центра Токио и является самой близкой к японской столице. Численность населения в радиусе 30 километров от нее составляет около 960 тысяч человек - это самый большой показатель для всех АЭС в стране.

Радио Прага, 04.07.2018 12:29

На АЭС «Дукованы» отключили 4-й блок

Атомная электростанция «Дукованы» в среду начала внеплановую остановку 4-го блока, где предстоит проверка циркуляционного насоса. Предполагается, что она продлится не более 10 дней.

Одновременно завершается срок плановой остановки 1-го блока, сообщили в пресс-отделении АЭС.

ADVIS.ru, 04.07.2018 17:59

В столице Египта Каире прошел семинар для поставщиков проекта сооружения АЭС "Эль-Дабба"

2 июля 2018 года в Каире прошел совместный семинар для египетских поставщиков и подрядчиков проекта сооружения АЭС "Эль-Дабба", организованный Комитетом по атомным электростанциям Египта (Nuclear Power Plants Authority, NPPA) и Инжиниринговым дивизионом Госкорпорации "Росатом" (АСЭ), при поддержке Национального комитета по локализации.

В конференции приняли участие руководство NPPA, Министерства электрической энергии и возобновляемых источников энергии Египта, Министерства военной промышленности Египта, АСЭ — генерального проектировщика и генерального подрядчика строительства первой в Египте атомной станции, египетских компаний — потенциальных поставщиков и подрядчиков проекта сооружения АЭС "Эль-Дабба".

По словам Председателя Правления Комитета по атомным электростанциям доктора Амгада аль-Вакиля, "Египетские компании также заинтересованы в проекте сооружения первой в стране атомной станции. При строительстве первого блока египетской атомной станции уровень локализации производства оборудования и услуг составит не менее 20%. При сооружении следующих блоков этот показатель возрастет. Десятки предприятий получают заказы в области строительных работ, логистики и поставок оборудования".

Вице-президент АО ИК "АСЭ" Григорий Соснин отметил, что одним из основных принципов работы российских атомщиков является широкое партнерство с промышленностью страны-заказчика АЭС.

"Более подробно вопросы взаимодействия с египетскими компаниями будут решаться на осеннем Форуме поставщиков „Атомекс" в Каире, но уже сегодня семинар позволил предоставить подробную информацию о нашем проекте всем заинтересованным сторонам, а также привлечь потенциальных партнеров — на данном этапе, в основном, по поставкам строительных услуг и материалов", — сказал Григорий Соснин.

По словам директора по строительству АЭС в Египте — директора филиала АО АСЭ в Египте Анатолия Ковтунова в ходе семинара эксперты Инжинирингового дивизиона выступили с подробными докладами по вопросам локализации, закупочной деятельности, проектирования, контроля оборудования, стратегии сооружения станции и другим вопросам, актуальным для египетских поставщиков.

[NEWS.am, 04.07.2018 18:55](#)

ОАЭ отложили запуск первого ядерного реактора до начала 2020 года

ОАЭ отложили запуск первого ядерного реактора до начала 2020 года, что замедлит запуск первой атомной электростанции арабского мира, передает AFP.

Строительство первого из четырех реакторов на заводе «Барака» стоимостью \$20 млрд. будет завершено к концу 2019 года или в начале 2020 года, заявила Emirates Nuclear Energy Corporation.

Первый реактор предполагалось запустить в прошлом году, но запуск был первоначально отложен до 2018 года, чтобы получить время для одобрения регулирующих органов и полной проверки безопасности.

ENEC заявила, что второй реактор заполнен на 93 процента, третий - на 83 процента, а четвертый - на 72 процента.

Атомная электростанция к западу от Абу-Даби строит консорциум, возглавляемый Корейской электроэнергетической корпорацией.

По словам министерства энергетики, при полной эксплуатации четыре реактора должны производить 5 600 мегаватт электроэнергии, что составляет около 25 процентов потребностей ОАЭ.

Страны СНГ

Европейские эксперты позитивно оценили результаты стресс-тестов БелАЭС

Отчет о партнерской проверке Белорусской АЭС европейскими экспертами в целом носит позитивный характер, он подчеркивает различные хорошие практики, но также предлагает будущие потенциальные улучшения, говорится в совместном пресс-релизе Госатомнадзора Белоруссии и группы европейских регуляторов в сфере ядерной безопасности (ENSREG).

В 2016 году БелАЭС провела самооценку рисков и безопасности, результаты которой были направлены на рассмотрение в регулирующий орган - Госатомнадзор Белоруссии. На основе отчета был подготовлен национальный доклад о стресс-тестах, в конце октября 2017 года его передали в Еврокомиссию для проведения партнерской проверки. В марте в рамках проверки республику посетила группа европейских экспертов. Позднее ENSREG одобрила отчет партнерской проверки результатов стресс-тестов БелАЭС. Во вторник ее выводы были представлены общественности в Брюсселе.

"Отчет о партнерской проверке в целом носит позитивный характер. Он подчеркивает различные хорошие практики, но также предлагает будущие потенциальные улучшения, необходимость которых была идентифицирована в ходе проверки, проведенной в Беларуси, в контексте обеспечения непрерывного повышения безопасности", - говорится в пресс-релизе, опубликованном в среду на сайте Госатомнадзора республики.

В нем также отмечается, что группа экспертов рекомендует Госатомнадзору в соответствии с принципом "разумного владения" определить необходимые улучшения безопасности в ответ на рекомендации, сделанные в отчете о партнерской проверке, и те, которые обнаружил сам Госатомнадзор, и включить их в национальный план действий. Этот план должен содержать соответствующие меры по повышению безопасности и связанные с ними графики реализации.

"Группа экспертов и Совет по партнерской проверке признают и одобряют открытый и прозрачный подход, которого стремились придерживаться Госатомнадзор и лицензиат при рассмотрении всех комментариев и вопросов в ходе проверки", - отмечается в пресс-релизе.

Как сообщал ранее МИД Белоруссии, партнерская проверка результатов стресс-тестов атомной электростанции впервые проводилась в отношении строящейся АЭС, проект которой включает продвинутые системы безопасности. В ведомстве обращали внимание, что в рамках проверки были применены самые высокие и новые стандарты безопасности, а также новые подходы Западноевропейской ассоциации регуляторов в сфере ядерной безопасности (WENRA), "несмотря на то, что в юридическом смысле они не являются обязывающими" для Белоруссии.

БелАЭС строится рядом с городом Островец в Гродненской области в 50 километрах от Вильнюса. Белорусская АЭС будет состоять из двух энергоблоков. Для ее строительства выбран проект АЭС-2006 - типовой российский проект атомной станции нового поколения "3 плюс" с улучшенными технико-экономическими показателями, соответствующий самым современным, так

называемым "постфукусимским", нормам безопасности, требованиям природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства. Первый энергоблок Белорусской АЭС планируется ввести в эксплуатацию в 2019 году, второй - в 2020 году.

Newgrodnо.by, 04.07.2018 10:01

Минск и Вильнюс разошлись в оценках стресс-тестов ЕС по поводу БелАЭС

Как сообщает МИД Беларуси, 3 июля руководители Группы экспертов по партнерской проверке и Совета по партнерской проверке представили ее результаты общественности в Брюсселе, пишет TUT.BY.

Отчет о результатах партнерской проверки результатов стресс-тестов Белорусской АЭС европейскими регуляторами, его краткое резюме, а также совместный пресс-релиз ENSREG и Госатомнадзора будут опубликованы 4 июля.

Подробная информация о проведении стресс-тестов и результатах этого процесса будет представлена в ходе брифинга начальника Госатомнадзора Ольги Луговской, запланированного на 10 июля.

МИД сообщает: стресс-тесты Белорусской АЭС и партнерская проверка проведены Беларусью добровольно, в соответствии с Совместной декларацией 2011 года в том же порядке, что и в отношении атомных электростанций в странах Евросоюза и некоторых странах-соседах ЕС (Украина, Швейцария, Армения), чтобы оценить устойчивость атомных электростанций к экстремальным природным явлениям (землетрясения, наводнения, экстремальные погодные условия), наличие мер в случае долговременной потери электропитания и потери конечного поглотителя тепла, управление тяжелыми авариями.

Цель стресс-тестов заключается в том, чтобы дать национальным регуляторам в сфере ядерной безопасности ценные практические рекомендации, направленные на дальнейшее повышение уровня ядерной безопасности.

Беларусь, как отмечают в МИД, полностью выполнила добровольные обязательства, принятые в рамках Совместной декларации 2011 года. Так, оператор АЭС провел самооценку в соответствии с европейскими спецификациями, регулирующий орган подготовил на основе этой оценки национальный доклад, содержащий выводы и рекомендации, национальный доклад прошел процедуру партнерской проверки группой европейских регуляторов.

Партнерская проверка результатов стресс-тестов атомной электростанции впервые проводилась в отношении строящейся АЭС, проект которой включает продвинутые системы безопасности. В рамках проверки были применены самые высокие и новые стандарты безопасности, а также новые подходы Западноевропейской ассоциации регуляторов в сфере ядерной безопасности (WENRA), несмотря на то, что в юридическом смысле они не являются обязывающими для Беларуси.

Белорусский регулирующий орган — Госатомнадзор — намерен рассмотреть все рекомендации отчета по результатам партнерской проверки стресс-тестов Белорусской АЭС, определить необходимые меры по улучшению

безопасности в ответ на рекомендации отчета и свои собственные рекомендации, включить все соответствующие меры по улучшению безопасности в Национальный план действий и определить временные рамки их реализации, выработать подход к обзору выполнения Национального плана действий в будущем.

«Такой подход к планированию дальнейших действий вытекает из понимания белорусской стороной логики процесса и в полной мере соответствует общепринятому в Евросоюзе», — говорится в сообщении МИД.

Стресс-тесты, выполненные в соответствии с методологией ЕС, доказали, что Островецкая АЭС небезопасна. С таким заявлением выступил министр иностранных дел Литвы Линас Линкявичюс по поводу представленного 3 июля в Брюсселе отчета ENSREG.

Текст заявления размещен на сайте постоянного представительства Литвы при Евросоюзе.

«Критические рекомендации, представленные в отчете о партнерской проверке результатов стресс-тестов ЕС, должны быть реализованы до запуска Островецкой АЭС, — заявил Линкявичюс. — Выполнение рекомендаций должно быть обусловлено дальнейшим сотрудничеством между ЕС и Беларусью. Мы ожидаем, что Европейская комиссия останется вовлеченной в этот процесс и будет держать его под контролем».

По мнению главы литовского МИД, представленный отчет выявил «серьезные недостатки проекта и дал важные рекомендации», в частности, в области оценки сейсмической безопасности, улучшения функций безопасности и управления тяжелыми авариями.

«Реализация рекомендаций до запуска Островецкой АЭС, а также шаги Беларуси в области прав человека, демократии и верховенства права повлияют на дальнейшее развитие отношений между ЕС и Беларусью», — заявил Линкявичюс.

Глава литовской дипломатии также отметил, что стресс-тесты являются важным мероприятием, которое позволяет оценить уровень ядерной безопасности в свете уроков, извлеченных после аварии АЭС в Фукусиме. Однако, подчеркнул он, это не окончательная и всеобъемлющая оценка безопасности, которая бы отвечала всем вопросам, поднятым Литвой.

«Задача стресс-тестов — оценить риски, связанные с внешними факторами (например, экстремальными природными явлениями, событиями, вызванными человеком), и устойчивость к ним АЭС, — отметил Линкявичюс. — Стресс-тесты не затрагивают вопросы, касающиеся исследования и выбора площадок, пригодности выбранного места для строительства АЭС, трансграничного воздействия на окружающую среду, оценки воздействия тяжелой авиакатастрофы (в случае падения самолета на АЭС — БелаПАН), культуры труда и безопасности, а также других вопросов, которые Литва поднимает с начала строительства Островецкой АЭС».

Литовский министр также отметил, что стресс-тесты — это многоэтапный процесс, который не завершается утверждение отчета партнерской проверки. По его словам, Еврокомиссия и страны, участвующие в стресс-тестах, должны

продолжать сотрудничество с Минском в области ядерной безопасности на основе национального плана действий Беларуси, который должен включать конкретные меры по выполнению сделанных рекомендаций.

В заявлении напоминает, что стресс-тесты были разработаны ENSREG в 2011 году для оценки уровня безопасности атомных электростанций в ЕС и определения недостатков в области безопасности с учетом последствий аварии на Фукусимской АЭС. Отмечается также, что, «поскольку ядерные аварии и их последствия не ограничиваются национальными границами, соседним с ЕС странам также рекомендуется проводить стресс-тесты на своих АЭС. Беларусь обязалась провести стресс-тесты на Островецкой АЭС в 2011 году».

РИА Новости, 04.07.2018 19:31

Белоруссия открыта в стремлении обеспечить безопасность АЭС, заявил эксперт

Проведение европейскими специалистами стресс-тестов строящейся с участием России Белорусской АЭС, прошедших по инициативе Минска, показывает открытость Белоруссии в стремлении обеспечить безопасность своей атомной станции, считает главный редактор портала Atominfo.ru Александр Уваров.

Ранее в среду Госатомнадзор Белоруссии и Европейская группа регулирующих органов по ядерной безопасности (ENSREG) сообщили, что отчет о партнерской проверке Белорусской АЭС европейскими экспертами в целом носит позитивный характер, он подчеркивает различные хорошие практики и предлагает будущие потенциальные улучшения.

"Отчет, подготовленный европейской группой ядерных регуляторов (ENSREG), содержит результаты партнёрской проверки результатов стресс-тестов строящейся Белорусской АЭС, проводившейся по инициативе Белоруссии и в добровольном порядке. Это подтверждает открытость белорусской стороны, её готовность к корректному диалогу по техническим вопросам со странами-соседями, а также её стремление обеспечить безопасность своей первой атомной станции", — сказал Уваров РИА Новости.

По его словам, любая партнерская проверка в атомной энергетике заканчивается выдачей рекомендаций. "Не стала исключением и партнерская проверка стресс-тестов БелАЭС. Теперь белорусским специалистам-атомщикам и белорусскому Госатомнадзору предстоит проанализировать каждую из полученных рекомендаций", — отметил собеседник агентства.

"Партнерская проверка стресс-тестов – не суд и не трибунал. Это общение коллег из разных стран, объединённых общей задачей поддержания безопасности АЭС на высоком уровне. Поэтому, помимо рекомендаций, участники проверок отмечают для себя хорошие практики, которые они с удовольствием внедрили бы у себя. В отчёте ENSREG в качестве таких хороших практик отмечается наличие на строящейся станции полномасштабного тренажёра, на котором будущий персонал может оттачивать свои навыки и тренироваться действовать в нештатных условиях", — добавил Уваров.

Литва надеется сделать БелАЭС экономически невыгодной

Литва надеется, что Беларусь не сможет окончательно реализовать проект Белорусской АЭС в Островце (БелАЭС), заявил литовский премьер Саулюс Сквернялис. Он надеется, что закрытие поступления электроэнергии с БелАЭС в Литву сделает станцию, которую Вильнюс считает небезопасной, экономически невыгодной.

По его мнению, «говорить об иных способах, когда идет речь о том, что в ближайшее время будет привезено топливо, и будут загружены кассеты в станцию, сложно», передает DELFI.

Саулюс Сквернялис также заявил, что Литве следовало своевременно занять достаточно жесткую позицию и искать иные выходы из ситуации.

Ровенская АЭС заменит электротехническое оборудования энергоблока №3

Энергоблок №3 Ровенской АЭС с декабря 2017 года находится в планово-предупредительном ремонте (ППР), в рамках которого с целью продления срока его эксплуатации уже завершается реализация ряда мероприятий программы ПСЭ и комплексной сводной программы повышения уровня безопасности энергоблоков.

Как рассказал заместитель начальника цеха тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ) по системам контроля и управления Александр Пузырников, в рамках проведения ППР энергоблока №3 на первом канале системы безопасности выполнены работы по реконструкции с заменой шкафов унифицированного комплекса технических средств (УКТС) на современный программно-технический комплекс (ПТК) отечественного производства ПАО «НПП «Радий» (г. Кропивницкий). Кроме замены технических средств и кабельной продукции, также был выполнен ремонт помещения, в котором расположен комплекс. Согласно концептуальному техническому решению в 2019-2020 годах на втором и третьем каналах системы безопасности энергоблока №3 запланированы работы по модернизации систем контроля и управления с полной заменой кабельной продукции.

Значительный объем работ по модернизации персоналом цеха ТАИ и подрядных организаций осуществлен на блочном щите управления (БЩУ). На завершающем этапе – замена панелей и пультов БЩУ реакторного отделения. В помещении систем нормальной эксплуатации реакторного отделения завершаются монтажные работы оборудования новейшего ПТК, которое постепенно вводится в работу. Все мероприятия выполняются согласно графику пуска энергоблока №3. По словам Александра Пузырникова, установленное оборудование изготовлено ПАО «НПП «Радий» и является достойной альтернативой современным зарубежным аналогам, а по некоторым техническим характеристикам превосходит его.

В рамках продолжения жизнедеятельности энергоблока №3 на всех трех каналах системы безопасности – дизель-генераторных станциях ДГС-31, ДГС-32 и ДГС-33 персоналом ЦТАИ и электроцеха совместно с подрядными организациями реализован комплекс работ по модернизации оборудования системы автоматического управления резервной дизельной электростанции (САУ РДЭС). САУ РДЭС – это одна из основных частей системы аварийного электроснабжения всех трех каналов системы безопасности энергоблока, предназначенная для обеспечения автоматического, ручного, местного и дистанционного автоматизированного управления техническими средствами РДЭС, защиты оборудования в нештатных и аварийных ситуациях, сигнализации, а также для обеспечения высокой эффективности работы данного оборудования, уменьшения эксплуатационных расходов и решения задач оптимального управления технологическим оборудованием и режимами работы дизельной электростанции. Поставщиком оборудования – программно-технического комплекса САУ РДЭС является ООО «Вестрон» (г. Харьков). На сегодняшний день успешно выполнен монтаж, проведены пусконаладочные работы и испытания оборудования данной системы.

«Модернизация САУ РДЭС представляет собой замену оборудования автоматики, измерительных каналов, релейной защиты, сигнализации и силового электропитания трех дизель-генераторных станций ДГС-31, ДГС-32 и ДГС-33 и систем аварийного электроснабжения потребителей второй группы надежности каналов системы безопасности энергоблока №3 РАЭС путем замены оборудования и создания САУ РДЭС на базе современной микропроцессорной техники. Работы по модернизации и техническому переоснащению оборудования и систем направлены на повышение уровня безопасности и улучшение надежности работы энергоблока №3 РАЭС, что позволит продлить его эксплуатацию в сверхпроектный срок, - прокомментировал Александр Пузырников, - Сегодня все три дизель-генераторные станции энергоблока №3 введены в эксплуатацию и находятся в режиме «дежурство». Заканчивается обустройство помещений и установка светодиодного освещения».

Масштабная замена электротехнического оборудования энергоблока №3 на современное позволит безопасно продолжить производить тепловую и электрическую энергию и в сверхпроектный период

[Украинский Бизнес Ресурс, 04.07.2018 08:24](#)

Кому достанется украинский уран

Анонсированный три года назад план китайских инвестиций в размере \$600 млн в добычу урана в Украине похоже так и погибнет на уровне идеи. На днях администрация Дональда Трампа отказала компаниям КНР в согласовании покупки американского атомного гиганта Westinghouse, который тесно связан с Украиной. Что изрядно охладило пыл китайских инвесторов.

Вместо китайцев, контроль над американской компанией к осени получит новый собственник из Канады. А бывшие претенденты решили купить месторождения урана в России, а не в Украине. Надежды же украинских частных компаний-посредников заполучить китайские деньги лопнули. И теперь

отечественная добыча урана может погрузиться в новую волну реформ, ценовых катаклизмов и разбирательств.

Частники не смогли

В Украине к концу лета завершатся два процесса, которые пока что являются причинами стагнации отечественной атомно-ресурсной промышленности. Прежде всего, стоит упомянуть об окончании срока, на который частным компаниям передали в пользование 4 неработающих урановых месторождений в Николаевской и Днепропетровской областях. Привлечь инвестиции на них так и не смогли. А за потерянное время, которое можно было использовать на развитие, вряд ли кто-то будет платить.

Остановилась крупнейшая урановая шахта Украины

Второй процесс — это окончание срока очередного контракта на покупку урана компанией НАЭК «Энергоатом» у концерна «Ядерное Топливо Украины» (ЯТУ). К слову, трансферт между этими двумя предприятиями Минтопэнерго настолько сложен, что сам собой отлично иллюстрирует системную стагнацию украинской добычи урана.

Например, при средних мировых ценах \$44-48/кг, компания покупает урановый концентрат у концерна по завышенной цене до \$125/кг. При этом сам концерн закупал его у одной из шахт за \$40/кг.

Минэкономразвития в 2017-18 годах исправно делало вид, что хочет решить подобные казусы внутриведомственного трансферта в Минтопэнерго. Для этого, ведомство Кубива пыталось вывести «Энергоатом» из подчинения Минтопэнерго и передать управление напрямую Кабмину.

Помогла бы ли такая трансформация устранить проблемы — неясно. Однако опыт других подобных переподчинений показывает, что шансов на успех этого предприятия было немного. К примеру, промелькнувший в 2017 году недолговечный период прямого подчинения правительству «Укрзалізниця» не помог улучшить ее работу. Даже наоборот. Не наблюдалось особых успехов в этой части и в нефтегазовой отрасли. После того, как МЭРТ в 2016 году получил контроль над НАК «Нафтогаз Украины», оставив Минтопэнерго «Укртранснафту» и «Укртрансгаз», сколько-нибудь заметного прироста реализации продукции не случилось.

Украина увеличит производство уранового концентрата

Наверняка похожего эффекта удалось бы достичь и перетягиванием на МЭРТ и Кабмин атомную генерацию. Поэтому про идею переподчинить «Энергоатом» в Киеве забыли. Но осадок остался.

Заключается он в том, что никакая смена «рулящих» торговыми потоками проблемы отрасли решить в принципе не может. А остановить стагнацию в украинской добыче урана можно только одним путем: Украине рано или поздно придется начать регулярный импорт определенных объемов дешевого урана. Чтобы смешивать его с более дорогим ресурсом украинской добычи, а уж затем отправлять смешанное сырье за границу, чтобы обогатить его там и вернуть в страну готовое ядерное топливо.

До недавнего времени, такую схему пытались наладить компании бывшего народного депутата Николая Мартыненко. СМИ широко освещали эту попытку, а

судьба самого импортера сейчас решается в судах. Между тем, после того, как этот представитель правящей коалиции от партии НФ начал выходить из атомной отрасли, в Украине осталось только три претендента на импорт.

Урановые кандидаты

Ключевой претендент на импорт урана появился в отечественной урановой промышленности раньше других. Речь идет о симбиозе совместного украино-казахстано-российского предприятия «УкрТВС» и частной компании-арендатора урановых месторождений ООО «Атомные Энергетические Системы Украины» (АЭСУ).

Источники отечественных СМИ утверждают, что украинские учредители этого СП и частных компаний близки к лидерам правящей партии НФ так же, как был близок досрочно выбывший с рынка уранового импорта Мартыненко. Но в отличие от него они представляют другие полюсы влияния правящей коалиции. Условно говоря, с уходом Мартыненко полюс Арсения Яценюка ослаб, а амбиции Арсена Авакова и Александра Турчинова, напротив, усилились.

Второй кандидат появился на горизонте украинской урановой отрасли позднее. Но его финансовое могущество несравнимо выше, чем первого. Это компании и банки КНР, которые еще в 2015 году заключили меморандум с концерном ЯТУ с целью укрепления его производства.

Газовые выборы: украинскую ГТС тянут в разные стороны

В частности, один из китайских банков согласился кредитовать покупку концерном завода по производству дефицитной ныне в Украине серной кислоты. Которая нужна для наращивания производства диоксида урана. Чем больше будет у ЯТУ таких мощностей, тем больше он сможет перерабатывать дорого отечественного и более дешевого импортного уранового сырья.

Кроме слухов о новом сернокислотном проекте, официально сообщалось, что в ходе подписания этого меморандума China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) согласилась сотрудничать с концерном ЯТУ по проекту создания ключевого элемента ядерного цикла: завода фабрикации ядерного топлива для российских реакторов класса ВВЭР 1000.

Подобный завод работает в Китае, избавляя страну зависимости от импорта из РФ. Украине строительство аналогичного завода обойдется в не менее чем \$780 млн., но он необходим, и к тому же быстро окупится. Ведь каждый год на закупку импортного топлива для указанных реакторов Украина тратит свыше \$430 млн. Часть этих средств оседает на счетах российской государственной «Корпорации ТВЭЛ», часть — американской Westinghouse Electric, которые делят украинский рынок в примерной пропорции 70/30.

Между тем, несмотря на подписанный в 2015 году меморандум, планы участия КНР в строительстве Украиной завода ядерного топлива стоят на месте.

Наконец, третий претендент — это поставщик готового ядерного топлива, упомянутая Westinghouse Electric Corp LLC. В добыче урана эта компания, как и большинство других глобальных корпораций атомной промышленности, не работает, но считается крупнейшим в мире производителем топлива и реакторов.

Трамп против КНР

Из-за этого до недавних пор Украине нечего было и мечтать о внимании Westinghouse к восстановлению украинской добычи урана. Начиная с 1998 года американская корпорация проявляла предметный интерес только к строительству Украиной собственного завода ядерного топлива. Но урановые шахты ей были безынтересны.

Ненужная труба: ГТС Украины вместо аренды уже просто бронируют

Впрочем, в 2017 году ситуация начала меняться. Из-за долговых неурядиц на строительстве двух АЭС в США японские акционеры провели Westinghouse через процедуру банкротства. А после реструктуризации корпорации нашли нового собственника, канадскую инвестиционную Brookfield Asset Management Inc. (BAM), которая управляет капиталами на сумму \$285 млрд.

В отличие от предыдущего владельца, японской машиностроительной Toshiba, инвестиционная активность BAM концентрируется совсем в других сферах экономики. Они куда ближе к атомной энергетике, чем интересы бывшего японского владельца. Кроме того, BAM считается ведущим международным частным инвестором коммунального сектора, транспорта газа, а также производства и распределения электроэнергии.

Пока нет никаких оснований говорить о том, что смена владельца вынудит американского гиганта покупать для обогащения урана больше сырья в Канаде, чем в Казахстане. Или заставит обращать больше внимания на ресурсы Украины. Никаких сигналов из Канады об этом пока нет. А вот Китай, который покупает более 60% урана в Казахстане, уже расставил для себя новые акценты.

После того, как администрация США в 2017 году не одобрила покупку американского производителя реакторов китайцами, Пекин в начале 2018 года резко развернул свою политику в атомно-ресурсном секторе.

Украинцы воюют с РФ, а китайцы получают прибыль

Весной этого года китайская CNEC выкупила у российской компании «Атомредметзолото» половину горнорудных запасов единственного в РФ крупного производителя природного урана, Приаргунского горно-химического объединения (ПГХО).

Причем в покупке Китаем российских активов просматривается комплексная стратегия. Так, в середине 2017 года китайская Huai Sinban взяла в аренду на 50 лет 300 тыс. гектар земель сельскохозяйственного назначения вокруг ПГХО. Иными словами, разрешения на увеличение территории российских горных разработок урана китайцы отныне будут брать сами у себя. Но и это еще не все.

В конце 2017 года китайские компании приобрели Приаргунское месторождение каменного угля с запасами в 0,5 млрд тонн. Среди прочего оно необходимо для тепло- и энергоснабжения китайского уранового проекта.

До ужесточения международных санкций против РФ, у Москвы не было никаких резонов укладывать под китайскую экспансию буквально все российское Верхнее Приамурье. Но даже при выходе Приаргунского проекта на максимальную мощность, КНР сможет за счет РФ удовлетворять не более 14% своих потребностей в природном уране.

Иными словами, эта сделка не принесет России никакого заметного влияния на Пекин. Более того РФ останется в минусе. Ведь урана собственной добычи стране не хватает, а увеличение поставок в Китай только усилит дефицит на внутреннем рынке. Для справки, в 2014-17 годах РФ купила природного урана на \$1,2 млрд у Казахстана, на \$0,7 млрд из Украины и суммарно на \$0,6 млрд из США, Чехии, Франции, Нигера и Нидерландов.

В Казахстане появился банк обогащенного урана

Большая часть его реэкспортируется в виде готового ядерного топлива. А на потребности российских АЭС работают только Казахстан и месторождения Приаргунского ГХО. Впрочем, так было до сих пор. А вскоре последнее будет работать на Китай.

Какое дело до этого Киеву? Вопрос в том, кто заменит китайских инвесторов в украинской добыче урана. И на что рассчитывали украинские частные компании-посредники, которые с 2015 года, закрепляясь в атомно-ресурсной отрасли, выкупали учредительные доли в компаниях «УкрТВС» или «АЭСУ»?

Если расчет был на инвесторов из Китая, то посредники серьезно просчитались. А если ставку делали на инвесторов из США или Канады, то они становятся перспективными только сейчас - прежде о них и речи быть не могло. Остается только один вариант: в Украине ждали прихода инвесторов с капиталом российского происхождения, которые зарегистрированы где-нибудь в третьих странах.

[Укрінформ, 04.07.2018 09:38](#)

АЭС Украины за сутки произвели 228,77 млн кВт-ч электроэнергии

Атомными станциями Украины за прошедшие сутки, 3 июля 2018 года, произведено 228,77 млн кВт-ч электроэнергии.

Об этом сообщает пресс-центр ГП "НАЭК "Энергоатом".

4 июля на атомных станциях Украины в работе 11 из 15 энергоблоков: на энергоблоке №4 Запорожской АЭС 116-е сутки среднего планового ремонта, на энергоблоке №5 Запорожской АЭС 52-е сутки среднего планового ремонта, на энергоблоке №3 Ривненской АЭС 209-е сутки среднего планового ремонта, на энергоблоке №3 Южно-Украинской АЭС 89-е сутки среднего планового ремонта.

Диспетчерские графики генерации составляют: для ЗАЭС - 3 840 МВт, РАЭС - 1 790 МВт, ЮУАЭС - 1 850 МВт, ХАЭС - 1 990 МВт.

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

[Интерфакс-Украина, 04.07.2018 17:43](#)

"Турбоатом" и Toshiba подписали меморандум о модернизации турбинного оборудования для АЭС

АО "Турбоатом" (Харьков) и японская Toshiba Energy Systems&Solutions Corporation подписали меморандум о взаимопонимании в сфере атомной

энергетики, сообщила пресс-служба НАЭК "Энергоатом", в офисе которой в среду подписан документ.

По ее данным, компании договорились о начале взаимовыгодного сотрудничества в направлении внедрения проектов по модернизации турбинного оборудования машинных залов АЭС.

"Сотрудничество "Турбоатома" и Toshiba будет базироваться на высоком потенциале и многолетнем опыте обеих компаний в разработке и реализации новых инженерно-технических решений в ядерно-энергетической отрасли", - отмечено в пресс-релизе.

По словам гендиректора "Турбоатома" Виктора Субботина, компания вместе с Toshiba в ближайшее время определят первоочередные проекты и уже в сентябре на X Международном экономическом форуме в Харькове намерены согласовать план совместных действий.

"Наша компания реализует масштабные программы по повышению безопасности, надежности и эффективности энергоблоков украинских АЭС. Уверен, что сотрудничество наших партнеров-компаний "Турбоатом" и Toshiba будет способствовать развитию энергетического машиностроения в Украине, а затем повысит эффективность модернизации оборудования отечественных АЭС", - отметил президент НАЭК Юрий Недашковский.

"Подписанный меморандум – это шаг, который дает возможность внести вклад в повышение мощности энергетического оборудования, как для украинских АЭС, так и для атомно-энергетических объектов в третьих странах. Я очень рад, что Toshiba будет способствовать предоставлению более полных решений в ядерно-энергетической отрасли вместе с "Турбоатомом", так как наши компании являются лидерами в производстве оборудования для АЭС", - добавил вице-президент Toshiba Горо Янасе.

УНИАН, 04.07.2018 10:25

Народный депутат Виктория Войцицкая призвала парламентариев поддержать атомщиков

Народный депутат Украины, секретарь Комитета Верховной Рады Украины по вопросам топливно-энергетического комплекса, ядерной политики и ядерной безопасности Виктория Войцицкая вместе с представителями Атомпрофсоюза во время брифинга, состоявшегося в Верховной Раде 3 июля 2018 года, призвала парламентариев поддержать интересы каждого энергопотребителя Украины и атомную отрасль страны.

«Требование к парламенту – принять во втором чтении социальный законопроект №3131, который облегчит работникам государственных предприятий приватизацию жилья, в котором они проживают. Мы вместе с Атомпрофсоюзом будем отстаивать как интересы атомной отрасли, так и интересы каждого энергопотребителя Украины, потому что это единственно честная и справедливая позиция!», - отметила Виктория Войцицкая.

Народный депутат отметила, что государство почему-то относится к ядерной энергетике как к «нелюбимому ребенку». Финансирование отрасли

происходит по остаточному принципу и вызывает тарифное фаворитизирование олигархов.

«В то время, как атомная энергетика является ключевой отраслью экономики нашего государства. Обеспечивает генерацию более половины всей электроэнергии в Украине. Теперь ядерная безопасность украинских АЭС стоит на грани, за которой – благополучие нас и наших семей. Тариф для украинской «атомки» сейчас составляет чуть больше, чем 1,5 евроцента. Это почти самый низкий тариф для всех видов генерации в мире. Зато тариф для тепловой генерации Украины, где монополистом является холдинг «ДТЭК» Ахметова, выше тариф АЭС в три раза. Тогда как по мировым меркам этот разрыв не бывает больше 30%. Это вызывает серьезные риски для атомной отрасли. Формула «Роттердам+» вымывает средства из ядерной отрасли Украины. И это приводит к возникновению системных рисков для украинской энергетике. Непокрытые тарифом расходы за ядерное топливо составляют почти 1,5 миллиарда гривен», - отметила парламентарий.

Виктория Войцицкая акцентировала внимание на имеющихся перебоях с финансированием производственных программ АЭС, в частности ремонтных работ и программ безопасной эксплуатации высокорисковых ядерных объектов, о проблемах с обслуживанием кредитных обязательств НАЭК «Энергоатом». А также на том, что условия компенсации для персонала украинских АЭС являются неконкурентными: «За последние несколько лет зарплата украинских атомщиков упала в долларовом эквиваленте примерно в 1,5 раза. Заработная плата на большинстве мировых АЭС выше минимум в 2-3 раза. Пример Ирана и Венгрии является весьма показательным, а в развитых странах Запада эта разница увеличивается до 10 раз. Ничего удивительного, что зарубежные проекты в ядерной энергетике десятками переманивают высококвалифицированных украинских специалистов. Государство, при этом, ничего не делает, чтобы остановить отток кадров. Я требую от НКРЭКУ изменить государственные подходы к тарифной политике по энергогенерации. Независимый энергорегулятор должен перераспределить средства от сверхдоходов частного холдинга «ДТЭК» к государственной компании Энергоатом. При этом, объем перераспределенного должен обеспечить постепенное выравнивание негативных тенденций по оплате труда в украинские энергетике. Потеря ценных кадров с наших АЭС опасна и недопустима, поэтому мы предлагаем конкретный механизм, как это сделать. Кроме того, следует обеспечить финансирование основных мероприятий по ядерной безопасности на АЭС».

В свою очередь председатель Профсоюза работников атомной энергетике и промышленности Украины Валерий Матов отметил, что Национальная комиссия, осуществляющая регулирование в сферах энергетике и коммунальных услуг, должна поднять тариф на отпуск производимой на АЭС электроэнергии до такого уровня, который обеспечит устойчивое развитие государственной компании «Энергоатом» и атомной отрасли в целом. При этом он напомнил, что в конце декабря прошлого года НКРЕКП утвердила тариф на производимую на АЭС электроэнергию на 2018 год на уровне 0,54 грн за кВт-ч, тогда как компания подавала свои расчеты по ставке 0,83 грн за кВт-час. А уже в марте оказалось, что

текущий тариф Компании на отпуск электроэнергии не покрывает ее минимальных потребностей, в частности, на закупку ядерного топлива в текущем году не хватает 1,436 млрд грн.

«Тариф госкомпании, которая производит более 56,5% электроэнергии, составляет 54 коп. за кВт-ч, в то время тариф для частных тепловых электростанций составляет 1,75 грн. Это соотношение разительно. Мы требуем от регулирующего органа установить полноценный, прозрачный тариф для атомной генерации с учетом актуальных и необходимых расходов на повышение уровня оплаты труда, принятие программы по сохранению и развитию персонала Компании, существенное повышение уровня социальной защиты и выполнения программных документов, которые обеспечили бы устойчивое развитие отрасли и компании», - подчеркнул Матов.

По его словам, основная причина нынешних проблем атомной энергетики, в частности, таких как отток высококвалифицированных специалистов за рубеж из-за низкой заработной платы, это дискриминационная политика по отношению к Энергоатому со стороны Регулятора. Он также пояснил, что по минимальным расчетам, тариф на электроэнергию от АЭС должен составлять не менее 0,70 грн за кВт-ч в идеале 0,90 грн за кВт-ч, это дало бы возможность не только обеспечить конкурентную оплату труда и удержать квалифицированный персонал на рабочих местах, но и обеспечит устойчивое развитие атомной отрасли Украины.

Atominfo, 04.07.2018

Казахстан выставит на IPO в 2018 году акции трёх крупных нацкомпаний, включая Казатомпром – премьер

Казахстан проведёт публичное размещение акций на бирже международного финансового центра "Астана" (МФЦА) трёх крупных национальных компаний в 2018 году.

Об этом в среду сообщил премьер-министр Бакытжан Сагинтаев на международной финансовой конференции "Astana Finance Days".

"Нашим первым крупным шагом станет публичное размещение на бирже МФЦА акций крупнейших национальных компаний страны".

"Мы планируем, что на IPO будут выведены гиганты национальной экономики: "Эйр Астана", "Казатомпром", "Казактелеком".

"До конца 2020 года будут размещены акции других крупнейших компаний страны - "Казахстан темир жолы" ("Казахстанские железные дороги"), "КазМунайгаз", "Самрук Энерго", "Казпочта", "Тау-Кен Самрук" и "Казак эйр", - сказал Сагинтаев, отметив, что такой шаг - это уникальные возможности для бизнеса и инвесторов.

Международная финансовая конференция "Astana Finance Days" проходит в столице Казахстана с 3 по 5 июля и включает несколько экономических форумов. Её ключевым событием станет открытие 5 июля международного финансового центра "Астана".

Иранская и Корейская ядерные программы

Интерфакс, 04.07.2018 21:53

Президент Ирана допустил возможность сокращения сотрудничества с МАГАТЭ

Президент Ирана Хасан Рухани после встречи с гендиректором МАГАТЭ Юкией Амано заявил, что после выхода США из соглашения по иранской ядерной программе Тегеран может пойти на снижение масштабов сотрудничества с этой организацией.

"Ответственность за изменение уровня сотрудничества Ирана с МАГАТЭ лежит на тех, кто создал эту новую ситуацию (вокруг соглашения - ИФ)", - приводят иранские СМИ слова Х. Рухани.

Он уточнил, что если Иран не будет получать выгоды от действия этого соглашения после выхода из него США, то иранские власти могут принять "новые решения".

"Ядерная активность Ирана всегда служила мирным целям, но именно Иран будет определять уровень сотрудничества с МАГАТЭ", - подчеркнул президент.

В СТРАНЕ

Политика

РИА Новости, 04.07.2018 12:38

Путин подписал поправки в федеральный бюджет на 2018 год

Президент РФ Владимир Путин подписал поправки в федеральный бюджет на 2018 год, которые предусматривают профицит основного финансового документа страны в размере 0,5% ВВП, сообщается на сайте Кремля.

Закон увеличивает доходы бюджета в 2018 году на 1,815 триллиона рублей – до 17,073 триллиона рублей (17,4% ВВП), расходы – на 61,9 миллиарда рублей, до 16,591 триллиона рублей (16,9% ВВП). При этом дефицит бюджета (1,3% ВВП) сменится профицитом (0,5% ВВП).

Запланированный ранее объем ВВП увеличивается с 97,462 триллиона рублей до 98,234 триллиона рублей, а уровень годовой инфляции снижается с 4% до 2,8%. При этом верхний предел внутреннего госдолга снижается с 10,5 триллиона до 10,28 триллиона рублей, внешнего – с 71,6 миллиарда долларов (или 59,7 миллиарда евро) до 61,9 миллиарда долларов (или 49,5 миллиарда евро).

Первый вице-премьер - министр финансов РФ Антон Силуанов ранее не исключал, что профицит бюджета РФ в 2018 году может быть выше 0,5% ВВП, если сохранится текущая конъюнктура. В первую очередь имеются в виду цены на нефть. Он также отмечал, что текущие поправки в бюджет на 2018 год носят скорее технический характер: осенью при подготовке проекта бюджета на следующую трехлетку правительство снова будет уточнять прогноз и бюджет.

Путин подписал поправки в бюджет ПФР на 2018 год

Президент РФ Владимир Путин подписал закон о поправках в бюджет Пенсионного фонда России (ПФР) на 2018 год.

Документ опубликован в среду на официальном интернет-портале правовой информации.

Согласно внесенным поправкам, доходы фонда в 2018 году составят 8,266 трлн рублей, что на 66,8 млрд рублей меньше запланированного уровня. Расходы - 8,532 трлн рублей, что на 92,1 млрд рублей выше заложенного в бюджет 2018 года уровня.

Дефицит бюджета ПФР составит 265,5 млрд рублей (ранее прогнозный уровень составлял 106,6 млрд рублей).

Согласно поправкам, на 61,3 млрд рублей планируется сократить трансферт из федерального бюджета в бюджет ПФР на выплату обязательного пенсионного страхования. "Снижение трансферта будет компенсировано за счет использования остатков средств, образовавшихся в бюджете Фонда по состоянию на 1 января 2018 года в результате неполного их использования в 2017 году", - говорится в документах к законопроекту. Также на 4,2 млрд рублей планируется сократить межбюджетные трансферты на государственное пенсионное обеспечение и на 2,8 млрд рублей трансферты на единые денежные выплаты (герои СССР, ветераны Великой Отечественной войны, инвалиды).

Параметры межбюджетных трансфертов ПФР на предоставление материнского капитала (341,5 млрд рублей), на софинансирование формирования пенсионных накоплений (5,5 млрд рублей) и другие выплаты (19 млрд рублей) остались неизменными.

Закон был принят Госдумой 21 июня и одобрен Советом Федерации 27 июня.

Путин подписал закон об увеличении пошлины за выдачу загранпаспортов и водительских удостоверений нового поколения

Президент РФ Владимир Путин подписал закон об увеличении государственной пошлины за выдачу ряда документов с электронным носителем.

Документ опубликован в среду на официальном интернет-портале правовой информации.

За выдачу заграничного паспорта нового поколения размер пошлины вырастет с 3,5 тыс. рублей до 5 тыс. рублей; за выдачу аналогичного документа детям до 14 лет - с 1,5 тыс. рублей до 2,5 тыс. рублей.

За выдачу водительского удостоверения нового поколения размер пошлины увеличен с 2 тыс. рублей до 3 тыс. рублей, за выдачу документа нового поколения о регистрации транспортного средства, изготавливаемого из материалов на пластиковой основе, - с 500 рублей до 1,5 тыс. рублей.

Ядерные достижения приняли героическую форму

Как стало известно “Ъ”, президент Владимир Путин присвоил закрытым указом первому замглавы администрации президента Сергею Кириенко и вице-премьеру по оборонно-промышленному комплексу Юрию Борисову звания Героев России. Собеседники “Ъ” говорят, что высшего звания в РФ они удостоены за достижения оборонного сектора, о которых в том числе президент рассказывал во время послания Федеральному собранию 1 марта. Также высокие награды получили несколько сотрудников Госкорпорации «Росатом».

Куратор внутривластного блока Кремля Сергей Кириенко получил звание Героя России, рассказали “Ъ” источники в госструктурах. Оно было присвоено ему закрытым указом президента. Согласно положению о звании Героя РФ, оно присваивается «за заслуги перед государством и народом, связанные с совершением героического подвига». Звание присваивается президентом. Герою РФ также вручаются медаль «Золотая Звезда» и грамота о присвоении звания. Герою России на его родине по отдельному указу президента устанавливается бронзовый бюст с соответствующей надписью.

Источники “Ъ” говорят, что на присвоение господину Кириенко высшего звания повлияла его роль в развитии атомной отрасли (возглавлял «Росатом» с 2005 по 2016 год), а кроме того, президент оценил вклад господина Кириенко в свою избирательную кампанию. 18 марта Владимир Путин впервые в истории российских выборов получил голоса больше половины избирателей: 56,4 млн голосов из 108,9 млн при явке 67,9%. Он на 6,8 млн превзошел собственный рекорд 2004 года — тогда он шел на второй срок. Собеседники “Ъ” говорят, что вместе с куратором внутривластного блока награду получили и еще несколько сотрудников «Росатома».

Один из источников “Ъ”, знакомых с ситуацией, подтверждает, что в атомной отрасли в последние месяцы прошел «ряд награждений» сотрудников, работающих по оборонной тематике. С какими проектами это связано, собеседник “Ъ” не пояснил, но отметил, что перед обращением президента к Федеральному собранию 1 марта, в рамках которого Владимир Путин рассказывал о новых образцах вооружений, руководство военного дивизиона госкорпорации, в том числе первый заместитель гендиректора Иван Каменских, находилось в длительных командировках. По информации “Ъ”, «Росатом» привлекается для испытаний ракеты с ядерной энергоустановкой 9М730 «Буревестник» (разработки екатеринбургского ОКБ «Новатор»): в частности, специалисты российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ЗАО Саров, Нижегородская область) снимали показания при пусках ракет данного типа с центрального ядерного полигона РФ (остров Новая Земля). Еще один собеседник “Ъ” говорит, что вскоре после послания Федеральному собранию Владимир Путин встречался с некоторыми учеными, которые могли принимать участие в передовых военных разработках. Главу государства сопровождал Сергей Кириенко. Официально об этом не сообщалось.

Источники “Ъ” полагают, что за работу над рядом тех же «президентских проектов», связанных с созданием оружия на новых физических принципах, отличительный знак Героя России «Золотую Звезду» получил и вице-премьер по ОПК Юрий Борисов. До мая 2018 года он в статусе замминистра обороны курировал закупку и разработку вооружений. «Им была проделана большая работа, в том числе по линии совместных проектов с “Росатомом”», — говорит один из высокопоставленных чиновников. По его словам, ряд закрытых указов был подписан в конце мая.

В «Росатоме», Белом доме и Кремле от комментариев отказались.

[ТАСС, 04.07.2018 13:27](#)

Медведев заявил об увеличении плана приема в вузы на 9 тысяч мест

План приема в российские вузы на 2018 год увеличен на 9 тысяч мест, до 514 тысяч, сообщил премьер-министр Дмитрий Медведев на встрече с ректорами ведущих высших учебных заведений.

"Приемная кампания в разгаре, в этом году мы увеличили план приема на 9 тысяч мест, в общей сложности он превышает 514 тысяч мест", - сказал он. Медведев добавил, что на ближайшие шесть лет стоят весьма амбициозные задачи, обозначенные в майском указе президента Владимира Путина, которые нельзя решить без сильной высшей школы.

[Интерфакс, 04.07.2018 10:32](#)

При министрах появятся заместители по цифровому развитию – Минкомсвязи

В ключевых министерствах планируется ввести должность заместителя министра по цифровому развитию.

Соответствующее поручение дал премьер РФ Дмитрий Медведев, заявил глава Минкомсвязи Константин Носков в ходе конференции "Цифровая экономика: прорыв в будущее" в аналитическом центре при правительстве РФ.

"Новшество в системе управления - Дмитрий Анатольевич Медведев принял решение, и есть уже его поручение о введении в ключевых министерствах выделенной должности заместителя министра по цифровому развитию - между собой мы их называем CDO (chief digital officer). И сейчас это решение находится в стадии реализации. Это агенты изменений цифровой экономики во всех ключевых министерствах. Это одна наша большая команда людей, занимающихся цифровой трансформацией", - сказал К. Носков.

[РИА Новости, 04.07.2018 19:39](#)

В правительство внесли проект программы "Цифровая экономика"

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций (Минкомсвязь) внесло в правительство предварительную версию проекта национальной программы "Цифровая экономика", сообщил журналистам глава министерства Константин Носков.

Летом 2017 года правительство утвердило программу "Цифровая экономика РФ" сроком до 2024 года. Программа включает в себя пять направлений, касающихся нормативного регулирования, кибербезопасности, образования и кадров, формирования исследовательских компетенций и IT-инфраструктуры. В начале мая президент РФ Владимир Путин подписал указ, по которому к 1 октября правительство должно представить национальные программы по ряду направлений, в том числе — цифровой экономики.

По словам главы Минкомсвязи, предварительная версия программы уже внесена. "Внесена первая такая предварительная версия. В течение лета — начала осени программа будет дорабатываться. Идут дискуссии в рамках бюджетного процесса. С учетом этого тоже будут происходить корректировки", — сказал Носков журналистам в кулуарах конференции "Цифровая экономика: прорыв в будущее".

Первый заместитель руководителя проектного офиса по цифровой экономике Владимир Месропян, в свою очередь, рассказал, что в национальную программу войдут те направления, которые были в предыдущей программе, но она может дополниться новыми задачами цифровой трансформации отраслей, сферы государственных услуг и госуправления.

"Текущие направления, которые были утверждены правительством, не утратили силу, и мы продолжаем по ним фиксировать ситуацию, работать с коллегами. Но до 1 октября в соответствии с указом президента, с поручением председателя правительства эти планы будут "упакованы" уже в национальную программу, как того требует указ президента. Но, безусловно, они получат некоторые уточнения, не отменяющие предыдущую проделанную работу" — сказал Месропян.

Также, по его словам, об объемах финансирования программы говорить преждевременно, поскольку не определен перечень первоочередных мероприятий. "Мы выйдем на конкретное понимание бюджета программы и бюджета конкретных направлений, в том числе бюджета 2019 года, к концу сентября 2018 года", — сказал Месропян. Он добавил, что до 1 октября программа будет представлена на рассмотрение в президентский совет по стратегическому развитию и приоритетным проектам.

[Интерфакс, 04.07.2018 15:39](#)

Законопроект об отмене штрафов за не репатриацию валютной выручки для санкционных компаний внесен в Госдуму

Правительство РФ в среду внесло в Госдуму поправки в закон о валютном регулировании, которые отменяют штрафы за нерепатриацию валютной выручки для компаний-экспортеров, которые подпали под западные санкции.

"Было принято протокольное решение председателем правительства о том, что необходимо снять избыточную регуляторную нагрузку в виде валютного контроля для тех компаний, которые подпали под санкции. Речь идет о компаниях-экспортерах, только экспортерах. Эти компании подпали под санкции и не могут вернуть валютную выручку, нужно, чтобы они не штрафовались за это

еще и нашими государственными органами", - сообщил замглавы Минфина Алексей Моисеев.

[РИА Новости, 05.07.2018 03:19](#)

Правительство создаст координационный орган для развития Арктики

Правительство создаст координационный орган для решения задач по развитию Арктики, сообщил в интервью РИА Новости вице-премьер, полпред президента в ДФО Юрий Трутнев, который в новом составе кабинета отвечает за развитие арктического и дальневосточного регионов.

"Надо просто от начала до конца собирать систему для Арктики. Такую работу по Дальнему Востоку провели, еще раз говорю, что ее можно критиковать наверняка, ее надо совершенствовать каждый день. Но развитие Дальнего Востока – это сегодня система. Если что-то в ней не срабатывает, я понимаю, на что мне воздействовать, чтобы система исправилась и двигалась в необходимом направлении", — пояснил Трутнев.

В Арктике такой структуры управления не наблюдается, и на ее создание уйдет какое-то время, отметил вице-премьер. "Мы будем создавать какой-то координационный орган, потому что без координации работа не может быть организована", — заявил Трутнев.

По его словам, эту работу, которая сейчас "разорвана на кучу маленьких направлений", необходимо собирать в систему.

"Вроде бы все чем-то занимаются. Кто-то немножко занимается природой и экологией. Росатом занимается вопросами, связанными с обеспечением строительства ледоколов, ледокольной проводкой судов. Занимается Минтранс какими-то вопросами, связанными с регулированием морской деятельности. Есть семь международных органов, в которых Россия участвует. Отдельно вынесены вопросы работы с коренными малочисленными народами Севера", — рассказал он.

Трутнев добавил, что для него вопросы развития Арктики — огромная работа и серьезный вызов, так как это очень большая территория, на которой миллионы человек проживают в трудных условиях.

"Чтобы просто не быть неправильно понятым, хочу подчеркнуть. То, что я сказал, не значит, что работа в Арктике не ведется. Там есть замечательные специалисты, которые проводят глубокие научные исследования. Но влияние государства на эти процессы необходимо приводить в правильное организационное состояние", — заключил он.

[ТАСС, 04.07.2018 10:29](#)

Госдума приняла закон об энергосбережении в органах госвласти

Госдума приняла в третьем, окончательном, чтении закон, который вводит требование об обязательном предоставлении в Минэнерго РФ деклараций о потреблении энергетических ресурсов органами государственной власти. Закон был инициирован правительством РФ.

Закон отменяет проведение обязательных энергетических обследований - они будут проводиться только в добровольном порядке. Декларации о потреблении должны будут содержать объемы энергетических ресурсов и данные об энергетической эффективности за отчетный год. Минэнерго наделяется полномочиями по утверждению формы декларации и установлению порядка ее представления. Полученные сведения будут использоваться для получения объективных данных об уровне использования энергоресурсов органами госвласти, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными учреждениями, а также о потенциале их энергосбережения и повышения энергетической эффективности, о лицах, имеющих наилучшие показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Порядок обработки, систематизации, анализа и использования информации, отчетах о проведении энергетического обследования, декларациях о потреблении энергетических ресурсов, устанавливается правительством РФ.

Кроме того, закон устанавливает обязанность СРО в области энергетического обследования хранить копию энергетического паспорта с отметкой о соответствии результатов энергетического обследования в течение пяти лет со дня внесения указанной отметки.

Закон вступает в силу спустя 180 дней после дня его официального опубликования.

Экономика

Открытый Нижний, 04.07.2018 10:52

22 предприятия Нижегородской области войдут в проект «Эффективная губерния»

«22 предприятия Нижегородской области войдут в проект «Эффективная губерния» к концу июля 2018 года», - заявил и.о. вице-губернатора Нижегородской области Евгений Люлин в ходе рабочего визита на ЗАО «Завод трубопроводной арматуры «Ока» в Павловском районе 3 июля 2018 года.

«Мы оценили реализацию программы «Эффективная губерния» на производственной фирме «Ока», где начали внедрять бережливые технологии в процесс производства промышленных клапанов для атомных электростанций. Система позволила сократить лишние перемещения сотрудников, максимально удобно организовав рабочие места. На сегодняшний день программа «Эффективная губерния» реализуется на 12 промышленных предприятиях региона, среди них – ПАО «Завод Красное Сормово», АО «Русполимет». Наша задача – в перспективе внедрить систему бережливых технологий на каждом предприятии», сообщил Евгений Люлин.

По словам главы Нижегородской области Глеба Никитина, от роста производительности труда напрямую зависят доходы сотрудников.

«Мы поставили задачу удвоения валового регионального продукта к 2035 году, что позволит обеспечить более высокий уровень доходов населения. Мы должны понимать, что все эти процессы, в первую очередь, для людей. Все это

происходит за счет повышения эффективности предприятия», - отметил Глеб Никитин.

«Мы пытаемся создать наиболее комфортные условия труда на производственных участках – это должно привести к сокращению объема потерь и увеличению объема выпуска продукции. Атомная энергетика в России активно развивается, производится много экспортных поставок. Применения бережливых технологий позволяет увеличивать объемы выпуска и отгрузки продукции. За счет этого предприятие сможет модернизировать и расширять производство и, как следствие увеличится заработная плата сотрудников», - пояснил технический директор ЗАО «Завод трубопроводной арматуры «Ока» Алексей Важнов.

Сотрудники предприятия подчеркнули, что благодаря внедрению бережливых технологий все необходимое для работы сейчас находится в непосредственной близости к рабочему месту – это позволяет оперативно решать производственные задачи. «В прошлом году моя зарплата составляла около 35 тысяч рублей в месяц. После внедрения системы я начал получать 50-55 тысяч. Примерно на 20% больше стало поступать деталей на сборку, производство увеличилось», - отметил слесарь-сборщик ЗАО «Завод трубопроводной арматуры «Ока» Артем Гарков.

«Программа «Эффективная губерния» позволит увеличить производительность труда на производствах от 1,5 до 10 раз. Время протекания технологических процессов на этих предприятиях сократится, как минимум, вдвое, то есть за то же самое время в тех же цехах смогут сделать вдвое больше», - подчеркнул Евгений Люлин.

Промышленность

[РИА Новости, 04.07.2018 13:18](#)

Роскосмос и Росатом составят дорожную карту сотрудничества

Представители "Роскосмоса" во главе с гендиректором Дмитрием Рогозиным проведут 13 июля встречу с делегацией корпорации "Росатом" и ее руководителем Алексеем Лихачевым, на которой обсудят развитие сотрудничества в области высоких технологий, говорится в сообщении "Роскосмоса".

"В соответствии с ранее заявленной гендиректором "Роскосмоса" Дмитрием Рогозиным установкой на тесную кооперацию с Росатомом, руководство обеих госкорпораций намерено рассмотреть дорожную карту по сотрудничеству в таких областях, как суперкомпьютерные технологии и программное обеспечение, создание компонентной базы и новых материалов, а также использование технологий малой энергетики в космической деятельности", - отмечается в сообщении.

Участие во встрече примут также представители ведущих предприятий, входящих в периметр госкорпораций. "Роскосмос" и "Росатом" уже работают над созданием радиационно-стойких нанопокровов для электроники, используемой в космических аппаратах для защиты от космической радиации.

Заказчик отказался от планов по созданию расширенной версии ледокола 22220

Росатомфлот и ЦКБ "Айсберг" приняли решение о нецелесообразности создания расширенной версии универсальных атомных ледоколов проекта 22220. Об этом рассказал в среду ТАСС Александр Рыжков - гендиректор ЦКБ "Айсберг", разработчика ледоколов.

Ранее сообщалось, что четвертый и пятый ледоколы проекта 22220, которые будут заказаны в дополнение к трем уже строящимся на Балтийском заводе судам "Арктика", "Сибирь" и "Урал", могут иметь увеличенный корпус для проводки судов большего размера. ЦКБ "Айсберг" и Крыловский государственный научный центр проводили испытания модели с увеличенной шириной корпуса - с 33 до 38 метров.

"Мы прорабатывали вариант увеличения ширины корпуса до 38 метров, проводили испытания в ледовом бассейне модели более широкого корпуса. Но основная задача - не просто сделать ледокол шире, а чтобы транспортное судно, которое будет двигаться за этим ледоколом, могло двигаться быстрее. В Арктике работают крупнотоннажные газовозы шириной более 50 метров, и испытания показали, что, если ледокол имеет ширину 33 метра или 38 метров - скорость движения крупнотоннажного транспортного судна за ним не сильно меняется. Исходя из этого было принято решение, что строить должны именно те же ледоколы проекта 22220 шириной 33 метра", - рассказал Рыжков.

При этом он отметил, что при отсутствии принципиальных изменений в конструкции судна четвертый и пятый ледокол, скорее всего, будут отличаться от других ледоколов проекта 22220. "Принципиальных изменений не будет, но электроника каждые три года меняется, поэтому можно точно прогнозировать, что в вопросах радиоэлектроники будут изменения", - отметил Рыжков. Ранее глава Объединенной судостроительной корпорации Алексей Рахманов рассказал, что руководство ОСК надеется на заключение контракта о строительстве двух дополнительных ледоколов проекта 22220 до конца текущего года. Также сообщалось, что по планам четвертый и пятый ледоколы проекта должны быть введены в строй в 2025 и 2026 годах соответственно.

Суда проекта 22220 являются ледоколами нового поколения, после завершения строительства они станут самыми мощными атомными ледоколами в мире. За счет особой конструкции корпуса они несмотря на огромное водоизмещение в 33,5 тыс. тонн смогут работать как в открытом море, так и в руслах крупных рек. Строительство ледоколов является частью программы увеличения грузопотока по Северному морскому пути в ближайшие десятилетия. Их ввод в эксплуатацию решит вопрос бесперебойного круглогодичного судоходства в Западной Арктике.

Строить ледокол «Лидер» на Дальнем Востоке – «долго и дорого»

Дальневосточные верфи не подходят в качестве строительной площадки для проекта мощнейшего в мире атомного ледокола «Лидер». Об этом сегодня, 4 июля, в интервью ТАСС заявил Алексей Рахманов, глава Объединенной судостроительной корпорации (ОСК).

«Строить ледокол за пределами центральной части страны нелогично. Вся кооперация расположена здесь. Везти всех производителей крупногабаритного оборудования по морю или по реке на Дальний Восток долго и дорого, логистика перемещений вызывает массу вопросов. Строительство же производственной базы на Дальнем Востоке сделает проект не просто дорогим, а «бриллиантовым», — убежден Алексей Рахманов.

Как сообщало ИА REGNUM, в данный момент межведомственная рабочая группа под председательством вице-преьера Юрия Борисова выбирает площадку для строительства атомохода «Лидер» из двух вариантов — Балтийского завода в Петербурге и строящейся верфи «Звезда» в Приморском крае. Комиссия посетила оба предприятия, оценила производственные мощности и теперь ведет работу над критериями оценки. Итоговое решение может быть озвучено уже в июле.

«Не исключено, что «Лидеров» будет два, — добавил Алексей Рахманов. — По крайней мере, исходя из потребностей, о которых заявлял «Росатом», для проводки судов в восточном регионе Северного морского пути, где наиболее тяжелая ледовая обстановка, они необходимы».

Напомним, что ранее гендиректор ФГУП «Росатомфлот» Вячеслав Рукша заявлял о потребности в трех судах серии «Лидер» для успешной работы в восточной части Северного морского пути и выхода России на рынок СПГ стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Напомним, в настоящее время АО «Балтийский завод» в Петербурге (входит в состав Объединенной судостроительной корпорации) выполняет контракт с ФГУП «Атомфлот» на строительство трех атомных ледоколов проекта 22 220 — «Арктика», «Сибирь» и «Урал». ОСК планирует в ближайшее время заключить контракт на продолжение серии и строительство еще двух ледоколов.

Сообщалось, что два дополнительных ледокола могут иметь увеличенный корпус с 33 до 38 метров для проводки судов большего размера. Однако было принято решение оставить этот параметр без изменений, рассказал Александр Рыжков, гендиректор ЦКБ «Айсберг» — бюро-разработчика проекта.

«Основная задача — чтобы транспортное судно, которое будет двигаться за этим ледоколом, могло двигаться быстрее. В Арктике работают крупнотоннажные газовозы шириной более 50 метров, и испытания показали, что, если ледокол имеет ширину 33 метра или 38 метров — скорость движения крупнотоннажного транспортного судна за ним не сильно меняется», — рассказал Рыжков.

Судно ледокола 10 510 «Лидер» мощностью 120 МВт может стать единственным в мире, способным круглогодично обеспечивать самую широкую полосу проводки для судов по Северному морскому пути, и тем самым позволит России завоевать восточные рынки. Схема финансирования уникального проекта находится на стадии обсуждения уже больше года.

В России могут построить сразу два ледокола-гиганта «Лидер», которые нужны Росатому

Президент Объединенной судостроительной корпорации (ОСК) Алексей Рахманов заявил, что исходя из потребностей Росатома, в России могут быть созданы сразу два ледокола «Лидер».

«Идет выбор площадки строительства «Лидера». Работает соответствующая комиссия при правительстве под председательством Юрия Борисова, мы в ней активно участвуем, – рассказал Рахманов 4 июля в интервью ТАСС. – Не исключено, что «Лидеров» будет два. По крайней мере, исходя из потребностей, о которых заявлял «Росатом», для проводки судов в восточном регионе Северного морского пути, где наиболее тяжелая ледовая обстановка, они необходимы.

Как ранее писала «Фонтанка», атомный ледокол «Лидер» проекта 10510 должен быть заложен в 2020 году и после постройки стать самым мощным в мире. Головное судно необходимо сдать к 2027 году, в дальнейшем планируется закладка ещё двух ледоколов.

«Лидер» предназначен для круглогодичной проводки по Северному морскому пути крупнотоннажных транспортных судов. На госзаказ стоимостью свыше 300 миллиардов рублей претендуют петербургский Балтзавод и дальневосточный судостроительный завод «Звезда». В июне Балтзавод попросил Смольный надавить на заказчика ледокола «Лидер», чтобы склонить его к выбору петербургской площадки.

Экология

Минприроды утвердило список 300 главных предприятий-загрязнителей

Минприроды России утвердило перечень из 300 предприятий, оказывающих наиболее неблагоприятное воздействие на окружающую среду, заявил глава министерства Дмитрий Кобылкин.

"Принятые вчера нормативные документы позволят нам прописать правила игры и, безусловно, спрашивать с этих компаний. Они (предприятия – ред.) на это идут, они согласны, они понимают ответственность перед населением нашей страны", - сказал Кобылкин журналистам.

При этом министр отметил, что данные предприятия создают огромное количество рабочих мест и формируют доходы для нашей страны, платят налоги.

"Эти компании социально ответственные и, встречаясь с ними, я вижу обратную связь, это дорога с двусторонним движением. Они так же ответственно к этому всему относятся, у многих в этих городах живут семьи, дети. Они понимают прекрасно, что эти вопросы надо решать", - добавил Кобылкин.

Как пояснили в ведомстве, утвержден перечень из 300 предприятий I категории, оказывающих наиболее негативное воздействие на окружающую

среду. В него включены объекты юридических лиц, вклад которых в суммарные выбросы и сбросы загрязняющих веществ в России составляет не менее чем 60%.

Наука

РИА Новости, 04.07.2018 09:00

Ученые впервые обобщили исследования узких плазмонных резонансов

Специалисты Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ" вместе с коллегами из Франции (Университет Экс-Марсель) и Англии (Манчестерский и Эксетерский университеты) впервые обобщили опыт исследований плазмонных резонансов – явлений, связанных с сильным поглощением света в слоях искусственно созданных плазмонных материалов (метаматериалов) на основе металлических наноструктур. Эти исследования обещают революционный прорыв самым разным сферам – от ранней диагностики опасных заболеваний до контроля окружающей среды и продуктов питания.

Как сообщил РИА Новости научный руководитель Инженерно-физического института биомедицины, профессор НИЯУ МИФИ и Университета Экса-Марселя Андрей Кабашин, статья, опубликованная в самом высокорейтинговом научном журнале по химии "Chemical Reviews" – первый всеобъемлющий обзор, посвященный ультразвуковым плазмонным резонансам. Авторы проанализировали последние научные работы в этой области и примеры прорывных применений таких резонансов в биосенсинге, создании панелей солнечных элементов, оптоэлектроники, сохранения баз данных, телекоммуникаций.

"Плазмонные колебания, или плазмоны, представляют собой коллективные колебания свободных электронов в металлических наноструктурах при их оптическом возбуждении. Плазмоника же, как новая область исследований – в последние годы достигла впечатляющего прогресса и обещает новые значительные разработки для нанооптики, нанофотоники и метаматериалов", – рассказал Андрей Кабашин.

Как отметил ученый, плазмонные резонансы с крайне малой спектральной шириной (до 2 нанометров) наблюдаются при освещении метаматериалов на основе наночастиц золота (в условиях дифракционно-обусловленной электромагнитной связи между локализованными колебаниями свободных электронов в наночастицах).

Российские ученые создали нанозвезды, способные находить и уничтожать рак

Обзор для "Chemical Reviews" подробно описывает достижения исследователей НИЯУ МИФИ и их коллег в области генерации сингулярных явлений в фазе отраженной световой волны за счет использования таких резонансов. "Такие явления крайне перспективны для задач оптического биосенсинга, связанного с детектированием критически биологических аналитов – например, возбудителей опасных заболеваний в биомедицинских анализах – при помощи их селективных партнеров", – пояснил Андрей Кабашин.

По словам ученых, это исследовательское направление является одним из самых перспективных в области биосенсинга. Будучи использованной

в качестве сигнального параметра, фазовая сингулярность обещает революционный прорыв не только в ранней диагностике опасных заболеваний и ультрачувствительном допинг-контроле, но и в контроле за продуктами питания и окружающей средой, оптоэлектронике, создании панелей солнечных элементов, сохранении баз данных.

Интерфакс, 04.07.2018 09:01

Новосибирские физики разработали и опробовали прототипы ключевых систем электрон-позитронного коллайдера нового поколения

Ученые Института ядерной физики им. Г.И. Будкера (ИЯФ, Новосибирск) разработали и испытали прототипы нескольких систем для будущего новосибирского коллайдера - "Супер чарм-тау фабрики", сообщает издание Сибирского отделения РАН "Наука в Сибири".

В частности, создан прототип линзы финального фокуса, то есть промежутка вблизи места встречи столкновения электронов и позитронов в будущем коллайдере, а также прототипы элементов ускоряющих секций.

Со ссылкой на директора ИЯФ Павла Логачева отмечается, что все идеи и разработки "обкатываются" в условиях реальных экспериментов как в самом ИЯФ, так и в крупнейших зарубежных научных центрах: на Большом адронном коллайдере, в японской лаборатории КЕК, в Китае, в Дубне, в Германии.

"Разработана и опробована модель сбора и обработки экспериментальных данных будущего детектора", - отмечает П. Логачев.

По его словам, характеристики проектируемой установки позволят провести эксперименты по поиску распадов элементарных частиц, не предусмотренных современной теорией (Стандартной моделью).

"Их довольно сложно объяснить, поскольку такие системы обладают совершенно другой логикой, это не просто квантовая механика, а множество разных процессов, связанных со структурой вакуума, пространства-времени и плохо лежащих на наши обыденные представления", - отмечает ученый.

К настоящему времени ИЯФ подписал соглашения, меморандумы, письма о намерении участия в реализации проекта с двумя международными и четырьмя зарубежными организациями, около 20 российских и зарубежных исследовательских структур и вузов выражают намерение внести свой вклад в экспериментальную программу нового коллайдера.

Как сообщалось, ИЯФ к концу 2019 года должен подготовить проект "Супер чарм-тау фабрики" и технико-экономическое обоснование, по которому руководство страны примет решение о финансировании строительства коллайдера.

В настоящее время проект частично финансируется за счет грантов, которые выигрывает институт. Общая стоимость проекта на сегодняшний день - около 40 млрд руб.

ИЯФ уже вложил в реализацию проекта около \$40 млн из внебюджетных средств института. Проекты зданий и сооружений, которые предполагается построить, подготовлены за счет средств федерального бюджета.

В 2015 году в ИЯФ был запущен источник электронов (инжекционного комплекса) для первой очереди ускорительного комплекса со встречными электрон-позитронными пучками "Комплекс ВЭПП-5" ("Супер чарм-тау фабрика"). В строящемся новом коллайдере предстоит еще, помимо нового оборудования, построить несколько зданий, часть тоннелей для ускорителя уже подготовлена.

Проект "Супер чарм-тау фабрики" в 2011 году вошел в число шести научных мегапроектов, отобранных Минобрнауки РФ.

Светимость, то есть число наблюдаемых за секунду столкновений элементарных частиц в строящемся коллайдере должна быть примерно в 1 тыс. раз больше, чем то, что достигнуто на настоящий момент в институте и даже больше, чем у Большого адронного коллайдера. В случае запуска ускорителя эксперименты, требующие сейчас нескольких лет, можно будет проводить в течение нескольких недель, тем самым повышается вероятность зафиксировать редкие или не предусмотренные современной теорией процессы, и способствовать поиску новой формы материи.

[ЛГА.net, 04.07.2018 15:05](#)

Куда бежать при аварии на АЭС: поможет искусственный интеллект

Знание того, куда пойдет ядерный шлейф после аварии на атомной станции, ускорит эвакуацию и значительно снизит первоначальный вред, считают ученые

Одна из областей применения искусственного интеллекта, где электронный "разум" может преуспеть - проработка сценариев с огромным числом переменных; например, это моделирование процесса распространения радиоактивного облака после аварии на атомной электростанции. Об этом со ссылкой на данные исследователей Университета Токио в журнале Scientific Reports пишет сайт ScienceAlert.

Система, которую разрабатывает инициативная группа, учитывает множество факторов при прогнозировании разлета отравленного воздуха: розу ветров, текущие погодные условия, силу и направление утечки радиации, тип изотопа и другое.

Включение таких вычислений в системы безопасности АЭС может в значительной мере помочь ликвидаторам и жителям близлежащей территории, если на станции произойдет авария с утечкой радиоактивных веществ.

Разработчики программного комплекса говорят, что могут с 85-процентной точностью (95% зимой) предвидеть путь следования "грязного" воздуха с 33-часовой форой. Самый непредсказуемый месяц - июль (78%).

Эти данные справедливы для центральной части Японии.

[ТАСС, 04.07.2018 16:44](#)

Академик РАН: борьба с опасными для Земли астероидами должна стать общемировой задачей

Борьба с потенциально угрожающими Земле астероидами и метеоритами должна стать общемировой задачей, заявил ТАСС почетный научный

руководитель Российского федерального ядерного центра - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ, входит в Росатом), академик Российской академии наук Радий Ильяев.

"Борьба с астероидами должна стать общемировой задачей. К ее решению должны привлекаться, в первую очередь, страны с очень высоким научно-техническим потенциалом. Даже чтобы заметить астероид, нужен высочайший уровень техники. Более того, требуется рассчитать траекторию его движения, определить, представляет ли он опасность для Земли. Если да, то найти пути, чтобы противодействовать этому", - сказал он.

"Для того чтобы воздействовать на астероид, в стране должна быть мощная взрывная энергетика. Это термоядерное оружие, а его могут использовать только великие ядерные державы", - отметил академик.

Наука и политические механизмы

По словам Ильяева, создание защиты от смертельно опасных для человечества метеоритов интересно ВНИИЭФ, поскольку российский ядерный центр - один из мировых лидеров по целому ряду научных направлений, например, в области физики высоких плотностей энергии, разработке математических программ.

"У нас есть мощная экспериментальная база, связанная с газодинамическими, лазерными, электрофизическими исследованиями. Все это является существенной частью физики высоких плотностей энергии, которая хорошо сочетается с основными научными задачами, решаемыми РФЯЦ-ВНИИЭФ", - сказал академик. По его словам, на каждом заседании РАН по итогам года в отчетных докладах "наши работы в этой области упоминаются как достижения мирового уровня".

В тоже время Ильяев отметил, что для обсуждения в рамках международного сотрудничества вариантов воздействия на космические объекты, странам "придется обмениваться чувствительной информацией".

"Для этого нужен очень высокий уровень доверия, а его сейчас нет. К сожалению, отсутствие понимания друг друга может длиться десятилетиями. Тем не менее, решением вопроса нужно заниматься. О проблеме много думают ученые и в нашей стране, и в США, проводятся встречи (иногда в рамках ООН). Но реальной программы мирового уровня, в которой бы участвовали все страны, нет", - сказал ученый.

Программа Росатома

По словам Ильяева, созданию эффективной противометеоритной защиты способствуют современные информационные технологии, в том числе программы компьютерного моделирования с высоким уровнем достоверности.

"Что касается нашего института, то мы заинтересованы в работах в этом направлении. Это уже не область военных разработок, а "работа ради всей Земли". Сейчас Росатом разрабатывает долгосрочную научную программу, и мы будем добиваться включения в нее раздела, связанного с астрономической физикой. Считаю, что разработка и применение технологий в борьбе с

космическими объектами, которые угрожают Земле, - это долг ученого и патриота!" - сказал академик.

Ранее заместитель директора Института лазерно-физических исследований ВНИИЭФ Владимир Рогачев рассказал ТАСС, что Росатом разрабатывает технологии защиты от потенциально опасных для нашей планеты астероидов и метеоритов, подобных Тунгусскому.

Разное

ТАСС, 04.07.2018 07:28

Площадь лесных пожаров в Иркутской области выросла до 68 тыс. га

Площадь лесных пожаров в Иркутской области, где установилась аномально высокая температура воздуха, превысила 68 тыс. га. Их основная часть - почти 58 тыс. га - приходится на зону космического мониторинга, где борьба с огнем не ведется, сообщили в среду в пресс-службе регионального правительства.

"В зоне космомониторинга действует 43 природных пожара, все они возникли из-за сухих гроз. Общая площадь этих пожаров составляет 53 657 га, покрытых лесом, и 4194 га нелесной территории: 38 пожаров в Катангском районе и по одному в Нижнеудинском, Тулунском, Усть-Удинском, Казачинско-Ленском и Бодайбинском районах", - говорится в сообщении.

Борьба с большинством из них не ведется по причине их удаленности. "Обслуживается два таких очага в Катангском районе: возле села Бур и села Токма для ликвидации угрозы населенным пунктам", - отметили в пресс-службе.

Как о зарегистрированных на утро среды сообщается о 40 пожарах на общей площади 10 996 га: девять возгораний действуют в Усть-Кутском районе, четыре в Усть-Удинском, по три - в Киренском, Нижнеилимском и Усть-Илимском, по два - в Жигаловском, Нижнеудинском и Братском районах. По одному возгоранию в Качугском, Тайшетском и Осинском районах.

За прошедшие сутки в Иркутской области было ликвидировано 28 лесных пожаров на общей площади 2161,7 га. В локализованное состояние перешли девять пожаров, распространение огня остановлено на площади 2769 га. На территории трех северных районов - Киренского, Жигаловского и Усть-Илимского - из-за пожаров действует режим ЧС.

ТАСС, 04.07.2018 18:43

В Калининграде встретили международную гуманитарную экспедицию "Паруса духа"

Международная гуманитарная экспедиция "Паруса духа" прибыла в среду в Калининград. На борту океанского катамарана в числе участников находятся люди с ограниченными возможностями здоровья из регионов России и зарубежных стран, сообщили в пресс-службе министерства социальной политики Калининградской области.

"Членов отважной интернациональной команды - представителей Швеции, Франции, Латвии, Нидерландов и России - встретили по доброй морской традиции "жареным поросенком", - рассказала представительница министерства Алена

Михайлова, заметив, что "это был сладкий торт в виде домашнего животного". И торт оказался как нельзя кстати: капитан катамарана Улдис Межулис из Рижского яхт-клуба сегодня отмечает день рождения.

Калининград - финальная точка гуманитарной экспедиции "Паруса духа", проекта, миссия которого состоит в формировании позитивной модели взаимодействия людей с ограниченными возможностями здоровья и общества, создание международных инклюзивных сообществ, отметил автор проекта, руководитель автономной некоммерческой организации "Белая трость", житель Екатеринбурга Олег Колпашиков.

С 2011 года инклюзивные команды, включающие людей с ограниченными возможностями здоровья, путешествовали по 14 маршрутам. Нынешний, 15-й, стартовал 1 июня в Риге, за минувший месяц океанский катамаран и его команда посетили различные порты Латвии, Финляндии, Швеции, Литвы.

Международный инклюзивный парусный фестиваль "Паруса духа" в Калининграде откроет парусная экспедиция по водным путям области, состоится многодневный гребной поход на морских шестивесельных шлюпках с участием детей с инвалидностью, другие состязания на реке Преголя и в Калининградском морском канале. В Музее Мирового океана участники проекта и гости проведут "круглый стол" на тему "Инклюзивные социальные проекты: спорт, культура, туризм, образование".

Проект "Паруса духа" осуществляется при поддержке российской Госкорпорации "Росатом".

В ОТРАСЛИ

Зарубежные проекты Росатома

Energyland.info, 04.07.2018 08:46

НО РАО и ANDRA согласовывают программу сотрудничества

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (НО РАО) и Национальное агентство Франции по обращению с радиоактивными отходами (ANDRA) определили темы сотрудничества и направления первых семинаров по обмену опытом.

Взаимодействие расширяется в рамках подписанного в ноябре 2017 года соглашения о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и ANDRA.

Сравнение национальных финансовых систем и выявление особенностей установления эффективного диалога с общественностью в двух странах станут основой для первых совместных семинаров. Российская и французская стороны об этом договорились в рамках Всемирной ядерной выставки (WNE) в Париже. В целом сотрудничество будет идти по следующим направлениям: наука, строительство, лицензирование, эксплуатация, финансы, аудит и связи с общественностью. Соответствующая программа находится сейчас в стадии согласования.

Французской стороной отмечена эффективная работа НО РАО за последний год и значительное продвижение вперед в рамках сотрудничества, начатого еще в 2012 году.

Центр энергетической экспертизы, 04.07.2018 13:59

Рынок Африки очень перспективен для Росатома, но за него нужно бороться – там уже активно действует Китай

Госкорпорация «Росатом» рассчитывает в ближайшее время заключить контракты на строительство АЭС с новыми странами. На данный момент Росатом занимает 67% мирового рынка сооружения атомных станций, рассказал генеральный директор Росатома Алексей Лихачев, докладывая премьер-министру РФ Дмитрию Медведеву об итогах работы госкорпорации в 2017 году.

Лихачев сообщил, что в прошлом году Росатом на 100% выполнил гособоронзаказ, интегральная оценка эффективности реализации госпрограммы составила 100%, а выполнение основных экономических показателей госпрограммы, бизнес-показателей достигло 104%.

Иван Андриевский, первый вице-президент Российского союза инженеров:

Для Росатома одинаково перспективны несколько рынков. Прежде всего, можно назвать Францию, с которой было недавно подписано несколько очень важных соглашений. Франция – европейский лидер в атомной энергетике, и наше участие в экономике ЕС сейчас особенно важно на фоне санкций. В этих соглашениях речь идет о многих моментах, включая переработку французского регенерированного урана, ремонт на французских АЭС, развитие и углубление сотрудничества.

К важным европейским проектам Росатома нужно отнести и Финляндию. Европейские страны с их высокими стандартами и недоверчивым отношением к России всегда являются для нас особенно важными бизнес-партнерами – успешные проекты с такими строгими заказчиками крайне позитивно отражаются на репутации как «Росатома», так и России в целом.

Второй важный рынок – Китай и страны АТР. Тоже совсем недавно был подписан крупнейший по размерам пакет соглашений с Китаем о сотрудничестве в ядерной сфере, там речь идет о совместном строительстве новых блоков и поставках оборудования для реактора на быстрых нейтронах. Здесь же нужно упомянуть очень плодотворное сотрудничество российской госкорпорации с Бангладеш и Индией. Нет сомнений, что влияние Росатома в этом регионе будет расти.

Третий не менее важный сегмент рынка – Ближний Восток. Сейчас положено начало перспективному развитию отношений с Саудовской Аравией и Египтом, Росатом строит первые АЭС в Турции и Иране. Наконец, четвертый сегмент – это Африка. 11 африканских стран планируют построить свои АЭС в ближайшее десятилетие. Этот рынок очень перспективен, но за него нужно бороться – там уже активно действует Китай. Пока «Росатом» успешно вышел на африканский континент с контейнерными мини-ГЭС, что тоже является одним из ключевых направлений развития корпорации. Ряд стран сразу проявил в них высокую заинтересованность. Сейчас развиваются различные проекты

«Росатома» с такими странами, как Замбия, Эфиопия, Конго, что является залогом дальнейшего роста сотрудничества и с другими африканскими странами в области мирного атома.

Полит.ру, 04.07.2018 19:35

Эксперт: Наиболее перспективными для строительства Росатомом новых объектов являются страны Африки и Азии с растущим уровнем энергопотребления

Госкорпорация «Росатом» рассчитывает в ближайшее время заключить контракты на строительство АЭС с новыми странами. На данный момент Росатом занимает 67% мирового рынка сооружения атомных станций, рассказал генеральный директор Росатома Алексей Лихачев, докладывая премьер-министру РФ Дмитрию Медведеву об итогах работы госкорпорации в 2017 году.

Лихачев сообщил, что в прошлом году Росатом на 100% выполнил гособоронзаказ, интегральная оценка эффективности реализации госпрограммы составила 100%, а выполнение основных экономических показателей госпрограммы, бизнес-показателей достигло 104%.

Тамара Сафонова, доцент Высшей школы корпоративного управления РАНХиГС:

Занимая ведущие позиции на мировом рынке строительства атомных энергоблоков с соблюдением международных экологических стандартов, Росатом использует свой потенциал для расширения своего участия, прежде всего, на рынках АТР, а также в зоне Евросоюза (Финляндии и Венгрии) и в Белоруссии.

Наиболее перспективными для строительства Росатомом новых объектов являются страны Африки и Азии с растущим уровнем энергопотребления, но при этом не связанные с политическим санкционным давлением по отношению к России и жесткими требованиями регуляторов.

Территория Нефтегаз, 05.07.2018 02:56

Компания Росатом намерена возвести дополнительные энергоблоки в КНР

Пресс-служба Росатома сообщила, что в самое ближайшее время в Китае будет построено два объекта АЭС. Также эту информацию подтвердил президент государственной корпорации по атомной энергии Алексей Лихачев.

Глава Росатома заявил, что на данный момент российская корпорация подписала уже несколько договоров с китайскими фирмами по возведению энергоблоков, также есть официальные договоренности по выделению земельного участка. Не исключено, что «Росатому» удастся договориться о возможности построить еще несколько энергетических блоков. Напомним, что идентичные работы ведутся и в Узбекистане.

В Росатоме изготовят образцы сверхпроводников для "коллайдера будущего"

АО "Чепецкий механический завод" (ЧМЗ) планирует в нынешнем году изготовить опытные образцы сверхпроводящих элементов для строительства Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН) нового, самого крупного в истории ускорительного комплекса FCC (Future Circular Collider), который называют "коллайдером будущего" — он придет на смену действующему в ЦЕРН Большому адронному коллайдеру.

О том, что Росатом будет участвовать в создании сверхпроводников для FCC, РИА Новости сообщало осенью 2017 года.

В прошлом году ЧМЗ (Глазов, Удмуртия, входит в топливную компанию ТВЭЛ госкорпорации "Росатом") совместно с другим предприятием ТВЭЛ АО "Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика Бочвара" (ВНИИНМ, Москва) провели работы по отработке в соответствии с требованиями ЦЕРН промышленной технологии и изготовлению опытной партии сверхпроводящих стрендов из сплава ниобия и олова (Nb_3Sn), отмечается в опубликованном годовом отчете ЧМЗ за 2017 год.

Стрендами называются элементы, применяемые для создания магнитов, используемых в экспериментах по ядерной физике и физике элементарных частиц. Стренды представляют собой уникальные композиционные изделия, содержащие несколько тысяч тончайших (диаметром в считанные микроны) сверхпроводящих волокон.

"От ЦЕРН получено положительное заключение по результатам испытания образцов провода", — говорится в отчете.

Одной из задач ЧМЗ на текущий год в отчете названо "изготовить опытные образцы сверхпроводящих Nb_3Sn стрендов по требованиям ЦЕРН для будущего кольцевого ускорителя FCC".

Как следует из материалов на сайте закупок Росатома, ЧМЗ по заказу ВНИИНМ в нынешнем году должен изготовить Nb_3Sn стренды по эскизам конструкций, разработанным во ВНИИНМ для проекта FCC, и передать их заказчику на исследования. На 2019 год намечено изготовление на ЧМЗ образцов и опытной партии стрендов.

Также на будущий год намечены разработка ЧМЗ совместно с ВНИИНМ аппаратурно-технологической схемы изготовления стрендов для проекта FCC и расчет себестоимости по прямым затратам изготовления партий этих стрендов при промышленном выпуске (на тонну готового провода) с учетом достигнутого уровня технологии и ее сравнение с целевой себестоимостью 1000 евро за килограмм.

Кроме того, в 2019 году запланировано провести предварительные и приемочные испытания изготовленных образцов и опытных партий стрендов и подготовить предложения по дооснащению ЧМЗ новым оборудованием с целью обеспечения производственной мощности для получения стрендов для FCC в объемах до 100 тонн год, говорится в закупочных материалах.

Коллайдер FCC будет необходим для изучения физики микромира, в том числе для детального исследования свойств бозона Хиггса, открытого на Большом адронном коллайдере. Ранее сообщалось, что ЦЕРН выбрал в качестве базового для FCC проект новосибирского Института ядерной физики имени Будкера Российской академии наук.

Огромные размеры комплекса FCC (длина окружности до 100 километров) потребуют увеличения существующих мировых мощностей по производству сверхпроводников из сплава ниобия и олова (около 100 тонн в год) в семь-восемь раз. Общий объем потребности в таких сверхпроводниках составляет порядка 10 тысяч тонн. Причем речь идет о сверхпроводниках с характеристиками, кардинально превышающими те, которые к настоящему времени освоены промышленностью.

Ранее на ЧМЗ при научном руководстве ВНИИНМ было создано широкомасштабное производство сверхпроводящих материалов для проекта по созданию международного термоядерного реактора ИТЭР. Россия в 2015 году полностью и по графику завершила поставки сверхпроводящих кабелей для ИТЭР. Руководство проекта отмечало очень высокое качество российской продукции. По мнению специалистов, новые заказы для проектов по физике элементарных частиц помогут ЧМЗ сохранить наработанные уникальные компетенции и оборудование.

Помимо проекта FCC, речь идет об изготовлении сверхпроводников для строящегося в подмосковной Дубне российского коллайдера NICA. Как указывается в годовом отчете, ЧМЗ в нынешнем году должен завершить поставки стрендов для этого ускорительного комплекса. Задачей ЧМЗ на 2018 год в отчете также названо изготовление опытной партии сверхпроводящих стрендов для детектора СВМ создаваемого в Германии международного ускорительного комплекса FAIR (Европейского центра по исследованию ионов и антипротонов).

Наконец, планируется, что ЧМЗ изготовит стренды для уникальной российской демонстрационной термоядерной гибридной системы ДЕМО-ТИН, которая будет работать на принципе "синтез-деление", и которая, как считается, поможет решать сырьевые и экологические задачи, необходимые для развития атомной энергетики.

Независимая газета, 05.07.2018 00:01

Москва меняет энергетическую карту региона

Узбекистан и Россия построят совместную атомную электростанцию (АЭС). Переговоры о создании двух крупных энергоблоков станции находятся в завершающей стадии. Об этом сообщил глава «Росатома» Алексей Лихачев на встрече с премьер-министром РФ Дмитрием Медведевым. Итоговое соглашение может быть подписано уже осенью в ходе официального визита президента РФ Владимира Путина в Ташкент. Возведение станции начнется не позднее 2019 года.

В качестве будущей площадки для строительства АЭС выбрана Навоийская область. «Росатом» предлагает возвести АЭС из двух современных блоков поколения «три плюс» с реакторными установками ВВЭР-1200. Похожий проект

«Росатом» реализует в Бангладеш. Он оценивается примерно в 13 млрд долл., из которых 11,3 млрд долл. предоставлены Россией в качестве государственного экспортного кредита. Белоруссии АЭС обошлась в 10 млрд долл. Сколько будет стоить Узбекистану атомная станция, пока не сообщается. Не исключено, что дешевле, поскольку Узбекистан – один из крупнейших поставщиков урана на мировой рынок. Это снижает себестоимость сырья для АЭС.

«Интрига вокруг данного вопроса сохраняется. И связана она, как обычно в таких вопросах и происходит, с ключевым вопросом: кто оплатит данный проект, ориентировочная стоимость которого, по предварительным оценкам, составит не менее 13 млрд долл.? Известно, что Россия предложила Ташкенту несколько вариантов финансирования проекта: на условиях государственного кредита, который Москва готова предоставить Ташкенту, привлечение смешанных (частно-государственных) инвестиций, вложение Узбекистаном собственных средств, ну и пресловутое ВОО – Build-Own-Operate (Строй-Владей-Эксплуатируй)», – рассказал «НГ» доктор политических наук, член научного совета Института исследований Центральной Азии и Афганистана «Иран–Восток» Игорь Панкратенко.

И здесь, по мнению эксперта, возникает щекотливый момент. Если Москва хочет сохранить свои монопольные позиции в строительстве АЭС, ей предстоит взять все расходы на себя, пусть и в форме государственного кредита Ташкенту. Во всех остальных случаях в проекте появятся внешние участники, которые и в финансовом, и в технологическом плане будут стремиться к размыванию роли Москвы. По мнению Панкратенко, после того, как Ташкент принял окончательное решение о том, что АЭС в Узбекистане быть, французские и южнокорейские компании «сделали стойку», готовясь в случае осложнения российско-узбекских переговоров по данному вопросу предложить более выгодные условия.

«Москва всю сложность данной ситуации, обусловленную высокой конкуренцией, прекрасно понимает. Отсюда и готовность Российского экспортного центра полностью профинансировать строительство атомной электростанции в Узбекистане. Поскольку иного способа закрепить свое монопольное положение в зарождающейся атомной отрасли Ташкента у Москвы нет», – считает востоковед.

Напомним, что свои услуги по строительству АЭС в 2014 году предлагали Узбекистану Канада, Франция, Китай и Южная Корея. Было даже выбрано место для строительной площадки – озеро Айдараккуль. Но дальше намерений дело не пошло, поскольку выбор подрядчика и кредитора на долгие годы ставит в зависимость от страны-производителя. Москва же предлагает помимо возведения АЭС построить исследовательские реакторы, провести разведку и разработку урановых месторождений, организацию производства изотопов и применения их в промышленности, а также подготовку кадров для атомной энергетики Узбекистана.

Впрочем, российские атомщики давно обсуждают проекты строительства АЭС в Центрально-Азиатском регионе. Директор по культурным, научным и образовательным проектам Центра традиционных культур (Москва) Александр Собянин отметил в беседе с «НГ», что речь идет об одной или двух атомных

станциях в Таджикистане, одной – в Киргизии, двух – в Узбекистане и одной – в Туркмении. «Естественно, все они на разных стадиях проработки вопроса. Из среднеазиатских проектов, если вычтешь стоящий особняком Казахстан, в наибольшей степени проработан вопрос строительства АЭС в Согдийской области Таджикистана и в Узбекистане. В Навои, где предложили построить АЭС, расположен самый крупный горно-металлургический комбинат и, соответственно, имеется кластер горнодобывающих, горно-металлургических производств. Это золото, серебро, уран. У проекта есть ряд достоинств: он позволяет иначе взглянуть на гидростанции в Таджикистане (высота плотин) и АЭС в Казахстане. Узбекистан станет первой страной в регионе, где будет построена АЭС совместно с корпорацией «Росатом». Это позволяет вернуться к задаче создания единой энергосистемы Средней Азии и России, которая была поставлена еще в 60-е годы прошлого века. И которая не была решена», – отметил эксперт.

Речь идет о надежности в обеспечении региона электроэнергией и ее дешевизне. Собянин пояснил, что единая энергосистема резко повышает надежность ее функционирования, невозможность или низкую вероятность блэкаутов, а также резко снижает цену на электричество. Еще к плюсам строительства АЭС эксперт отнес и тот факт, что Узбекистан за счет выработки дешевой электроэнергии обеспечит рост промышленного производства и качество жизни населения. «Серьезных минусов я не вижу», – сказал Александр Собянин.

По мнению эксперта, Москва поменяет энергетическую карту Центрально-Азиатского региона. С повестки снимается вопрос строительства Рогунской ГЭС. С созданием единой энергосистемы Средней Азии необходимости в строительстве крупной ГЭС нет. Россия будет нести ответственность за равномерную подачу электроэнергии. У экономики Таджикистана появятся крупные объемы электричества. Единственный минус, если Запад начнет давление по всем направлениям. В частности, так случилось с Казахстаном. «Проект строительства АЭС в Западном Казахстане «Росатомом» прошел согласование и даже общественные слушания. Но затем подключился Запад. Астана получила предложение на строительство АЭС от французской компании AREVA, которое, как потом стало ясно, не предполагало его реализации. У них была единственная задача – не допустить «Росатом» к строительству станции в Казахстане. В случае с Узбекистаном давление Запада может быть, но не настолько сильным. Узбекская экономика не зависит от мировой конъюнктуры в такой степени, как казахстанская. Поэтому политическое давление на Ташкент невозможно. Предложение французской AREVA вряд ли пройдет», – считает Собянин.

События

[ТАСС, Интерфакс, 04.07.2018 16:14](#)

Правкомиссия одобрила передачу Росатому полномочий инфраструктурного оператора Севморпути

Правительственная комиссия РФ по законопроектной деятельности одобрила законопроект о полномочиях ГК "Росатом" в сфере развития и

функционирования Северного морского пути (СМП) и прилегающих территорий, говорится на сайте кабмина.

Законопроектом предлагается сосредоточить компетенции в сфере: судоходства, безопасности мореплавания, развития портовой и энергетической инфраструктуры в акватории СМП и на прилегающих территориях, а также в области обеспечения необходимых при этом сервисов, в рамках одного инфраструктурного оператора в лице Росатома.

На Росатом предлагается возложить функции по оказанию госуслуг в области морской деятельности и по управлению госимуществом в районе Севморпути. В частности, предусматривается наделение "Росатома" полномочиями главного распорядителя бюджетных средств и заказчика госпрограмм в области развития СМП, инфраструктуры морпортов СМП, а также обеспечения навигации и круглогодичной проводки по СМП. Предусматриваются также функции по организации плавания в акватории СМП.

Законопроектом закрепляется "принцип двух ключей", по которому предусматривается утверждение Минтрансом России по согласованию с Росатомом отдельных актов в сфере функционирования СМП. Речь идет об обязательных постановлениях в морпортах акватории СМП, правилах ледокольной проводки, ледовой лоцманской проводки и проводки судов, положениях о гидрометеорологическом обеспечении плавания судов; перечне морпортов СМП; перечне портовых сборов, взимаемых в каждом морском порту СМП, а также о решениях, касающихся открытия морского порта СМП.

На правительство предлагается возложить полномочия по утверждению порядка навигационно-гидрографического обеспечения в акватории СМП, морпортах СМП и на подходах к ним, которое будет осуществляться совместно Росморречфлотом и "Росатомом". Кроме того, предусматриваются полномочия правительства по утверждению правил плавания в акватории СМП.

Законопроект будет рассмотрен на заседании правительства в четверг.

Armtorg.ru, 04.07.2018 07:53

АО «ОКБМ Африкантов» получило престижную премию WNE Awards 2018 в категории Skill & Knowledge Management

3 июля в Париже в рамках выставки World Nuclear Exhibition АО «ОКБМ Африкантов» получило престижную премию WNE Awards 2018.

АО «ОКБМ Африкантов» стало победителем в категории «Компетенции и знания в области управления проектами» (Skill & Knowledge Management) с проектом «Комплексный подход к реализации Системы управления знаниями».

Создание организационной системы сохранения знаний, в том числе по ключевым технологиям, и их трансфера от разработчиков к заказчикам и пользователям наукоёмкой продукции – одна из стратегических задач АО «ОКБМ Африкантов». Также на предприятии ведется работа по формированию системы сохранения критически важных знаний.

Разработка комплексной «Системы управления знаниями» поможет не только защитить интеллектуальный капитал, но и нарастить активы предприятия.

В результате опыт и знания, накопленные за долгие годы существования предприятия будут сформированы в виде объектов интеллектуальной собственности (ОИС), и разработана система управления ими.

Это позволит как повысить конкурентоспособность продукции ОКБМ, так получить дополнительный дохода за счёт коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, например, за счет продажи патентов.

Интеллектуальный капитал АО «ОКБМ Африкантов» включает оформленные исключительные права на 907 объектов (ОИС), в том числе: 55 действующих патента на изобретения; 43 патентов на полезную модель; 1 свидетельство об официальной регистрации товарного знака; 1 свидетельство об официальной регистрации базы данных; 24 свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ; 24 свидетельств об официальной регистрации программы для ЭВМ; 717 секретов производства (ноу-хау).

Архив отчетной документации по НИОКР в электронном виде создается с 2012 года. Затем будет оцифрован бумажный архив.

Таким образом, функционирующая на предприятии система управления знаниями позволит сохранить предприятию лидерство на мировом рынке ядерных технологий, прежде всего, в таких областях, как реакторы на быстрых нейтронах, судовые и корабельные реакторы.

[Версия-Саратов, 04.07.2018 09:05](#)

Вокруг Балаковской АЭС создана зона безопасности с особым правовым режимом

Вокруг Балаковской атомной станции создана зона безопасности с особым правовым режимом. Это сделано с целью повышения уровня антитеррористической защищённости ядерно-опасных объектов распоряжением правительства Российской Федерации.

«Особый правовой режим зон безопасности АЭС подразумевает введение ограничений на въезд и пребывание граждан, запрет полетов всех видов летательных аппаратов (включая беспилотные) над контролируемой территорией. Накладываются некоторые ограничения на ведение хозяйственной и предпринимательской деятельности в пределах вновь созданных зон», - сообщает пресс-служба Балаковской АЭС.

В особой зоне будут установлены информационные указатели. Порядок посещения и проезда балаковцев к местам отдыха, а также дачным кооперативам, расположенным на границах зоны безопасности, остается прежним.

[Energyland.info, 04.07.2018 10:38](#)

Ленинградская АЭС на 111% выполнила план по выработке электроэнергии в I полугодии 2018 года

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) блоков РБМК Ленинградской АЭС за первое полугодие 2018 года составил 73,18% при плане 71,73%.

Ленинградская АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом») за январь-июнь 2018 года с учетом опытно-промышленной эксплуатации первого блока ВВЭР-1200 выработала 14 млрд 017 млн кВтч, что составило 111,18% от планового задания Федеральной антимонопольной службы (ФАС) и 105,1% в сравнении с аналогичным показателем за 1-е полугодие 2017 года (13 млрд 335 млн кВтч).

В энергосистему за январь-июнь 2018 года Ленинградской АЭС отпущено 12 млрд 824,6 млн кВт•часов электроэнергии, что составляет 104,1% к соответствующему показателю за 1-е полугодие 2017 года (12 млрд 317,85 млн кВтч).

С начала эксплуатации по состоянию на 1 июля 2018 г. Ленинградская АЭС выработала 1 трлн 011 млрд 053,24 млн кВтч электроэнергии.

Также за 1-е полугодие 2018 г. Ленинградская АЭС выработала 488 618,7 Гкал тепловой энергии, полезный отпуск составил 447 324,45 Гкал.

Energyland.info, 04.07.2018 10:44

Балаковская АЭС на 102,9% выполнила план июня по выработке электроэнергии

Балаковская АЭС выполнила плановое задание июня на 102,9 процента. В прошлом месяце станцией было выработано 2979,08 млн кВтч электроэнергии при плане ФАС 2896 млн кВтч. Дополнительная выработка составила 83,08 млн кВтч.

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) – 103,44%.

В июне Балаковская АЭС работала безопасно и надежно.

В настоящее время в работе находятся все четыре энергоблока с суммарной нагрузкой 4115 МВт.

[Бизнес-газета](#), 04.07.2018 09:03

Стал известен радиационный фон возле Ростовской АЭС

В результате проведенного исследования стал известен уровень радиационного фона вокруг Ростовской атомной электростанции.

Студенты и преподаватели Южного федерального университета проверили землю и растения неподалеку от АЭС на содержание радионуклидов, чтобы определить влияние атомной станции на окружающую среду.

В результате проверки образцов почвы и растений выяснилось, что радиационный фон данной местности остается на уровне природных значений — 0,10–0,14 мкЗв/ч.

«Мониторинг ведется с предпускового периода первого энергоблока Ростовской АЭС. Его результаты свидетельствуют о том, что на протяжении всех лет деятельности атомной станции количество радионуклидов в почве и радиационный фон данной местности остаются на уровне природных значений и не менялись с допускового момента», — сообщила заведующая лабораторией радиэкологических исследований НИИ физики ЮФУ Елена Бураева.

Напомним, что подобные исследования проводятся ежегодно. Следующий экотур будет проведен в сентябре 2018 года.

Серийный выпуск оборудования для ветрогенерации начнется в Волгодонске в 2019 г

ООО "ВетроСтройДеталь" в 2019 году начнет серийное производство оборудования для ветрогенерации в Волгодонске (Ростовская область), сообщает пресс-служба администрации города.

В создание производства компания вложит 1,1 млрд рублей собственных и заемных средств. Плановая производственная мощность завода - от 120 ветряных башен в год.

Проект находится в стадии строительства, которое планируется завершить в июле 2019 года. До 2024 годы производство башен будет осуществляться для российских ветропарков, в дальнейшем планируется продолжить их выпуск для зарубежных проектов.

В ветроэнергетические парки Краснодарского края и Адыгеи предполагается поставить 388 ветряных башен. Производство лопастей, генераторов и других изделий для ветрогенерации планируется запустить на ООО "Энергомаш (Волгодонск) - Атоммаш" (входит в холдинг "Энергомаш").

Ранее сообщалось, что АО "НоваВинд" (структура "Росатома", отвечающая за реализацию программ в "новой энергетике") вложит 15 млрд рублей в строительство ветряных электростанций и организацию сборочного производства компонентов ветроустановок в Волгодонске.

Соглашение о реализации проекта было подписано на Российском инвестиционном форуме в Сочи в 2018 году. Проект также предусматривает строительство ветроэлектростанций суммарной мощностью свыше 100 МВт.

АК&М, 04.07.2018 13:20

Атомэнергопром выкупит пакет акций компании "Обеспечение РФЯЦ- ВНИИЭФ" за 45.5 млн руб.

Совет директоров АО "Атомэнергопром" 3 июля согласовал сделку по приобретению пакета акций АО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ". Об этом говорится в сообщении компании.

К приобретению планируются 284375 обыкновенных акций "Обеспечения РФЯЦ-ВНИИЭФ" допвыпуска номиналом 100 руб. каждая по цене размещения 160 руб. за бумагу на общую сумму 45.5 млн руб.

Совет директоров также принял решение избрать своим председателем Екатерину Ляхову.

Напомним, новый состав совета был избран 29 июня. В него вошли: Е.Ляхова, Кирилл Комаров, Анна Мирошниченко, Илья Ребров и Владислав Корогодин.

АО "Атомный энергопромышленный комплекс" (ИНН 7706664260) консолидирует гражданские активы атомной отрасли РФ и обеспечивает полный цикл производства в сфере ядерной энергетики, объединяя ведущие предприятия и организации отрасли. В настоящее время в периметр консолидации эмитента

входят все крупнейшие предприятия ядерного энергетического комплекса: АО "Техснабэкспорт", АО "ТВЭЛ", АО "Концерн Росэнергоатом", предприятия разделительного сублиматного комплекса, а также инжиниринга и сервиса, развития новых технологий и другие.

Чистая прибыль АО "Атомэнергпром" по МСФО в 2016 году снизилась на 34.55% до 92.86 млрд руб. со 141.871 млрд руб. годом ранее. Выручка выросла на 6.32% до 699.707 млрд руб. с 658.133 млрд руб., прибыль от операционной деятельности сократилась на 12.63% до 139.177 млрд руб. со 159.296 млрд руб., прибыль до налогообложения - на 36.68% до 117.855 млрд руб. со 186.131 млрд руб.

Чистая прибыль АО "Атомэнергпром" по МСФО в I квартале 2018 года увеличилась в 3.86 раза до 71.241 млрд руб. с 18.459 млрд руб. за аналогичный период 2017 года. Выручка выросла на 1.74% до 151.648 млрд руб. со 149.06 млрд руб.

По данным ИПС "ДатаКапитал" ИА АК&М, чистая прибыль АО "Атомэнергпром" за 2016 год по РСБУ выросла на 16.62% до 72.61 млрд руб. с 62.26 млрд руб. годом ранее. Выручка снизилась на 42.83% до 541.653 млн руб. с 947.373 млн руб., убыток от продаж увеличился на 26.05% до 1.96 млрд руб. с 1.555 млрд руб., прибыль до налогообложения - на 12.47% до 74.243 млрд руб. с 66.013 млрд руб.

Чистый убыток АО "Атомэнергпром" по РСБУ в I квартале 2017 года составил 2.89 млрд руб. против прибыли в 1.553 млрд руб. годом ранее. Выручка увеличилась в 26.18 раза до 173.946 млн руб. с 6.643 млн руб.

Разное

Интерфакс-Урал, 04.07.2018 13:08

Росатом закупил оборудование для образовательных учреждений Снежинска на 3 млн руб.

Госкорпорация "Росатом" закупила два комплекта станков для школьников, которые установят в школе № 126 и Дворце творчества Снежинска (Челябинская область), сообщает управление по работе с регионами ГК "Росатом".

"В середине июня гости из Екатеринбурга, специалисты инженерного центра "Униматик", привезли в школу № 126 и Дворец творчества г. Снежинска два комплекта станков с числовым программным управлением "Юный машиностроитель" (токарный и фрезерный станки с ЧПУ). Создавали их для образовательных нужд конструкторы и инженеры, которые занимаются разработкой больших промышленных машин", – говорится в сообщении.

Ранее в марте 2018 года Росатом поставил в школу № 126 и Дворец творчества систему автоматизированного проектирования и 3D принтеры.

По данным компании, на закупку оборудования в 2018 году было выделено более 3 млн рублей: 1,75 млн рублей направлено на закупку станков, еще 1,4 млн рублей – на закупку 3D принтеров и компьютеров.

"Росатом" также помогал поставить оборудование.

"Станки были получены благодаря поддержке ГК "Росатом". Теперь юные снежинцы смогут учиться и работать на таком современном оборудовании", – приводятся в сообщении слова начальника управления образования Снежинска Марины Александровой.

Новый комплекс помогает школьникам изучать машиностроительные специальности: слесарь-сборщик, слесарь-ремонтник, слесарь-инструментарщик, токарь-универсал, фрезеровщик-универсал, технолог-программист, инженер-электронщик, инженер-электрик, компьютерщик, технолог и инженер.

Обучение на новом оборудовании начнется с сентября 2018 года.

Анонс предстоящих событий

[3D-принтеры сегодня, 04.07.2018 17:03](#)

На выставке «Иннопром-2018» представят отечественные разработки в сфере аддитивных технологий

С 9 по 12 июля в Екатеринбурге пройдет международная промышленная выставка «Иннопром–2018». В выставке примут участие более 600 компаний из 104 стран мира. Несколько российских предприятий и научных учреждений продемонстрируют отечественные строительные аддитивные установки и 3D-принтеры для печати металлами и полимерами.

Темой выставки «Иннопром-2018» станет цифровое производство. Всего запланировано четыре тематических направления, включая индустриальную автоматизацию, машиностроение и производство компонентов, технологии для энергетики и металлообработку. Отдельное внимание в последнем направлении будет уделено аддитивным технологиям.

Заявки на участие подали уже как минимум двенадцать российских компаний и исследовательских учреждений, так или иначе связанных с разработкой и производством 3D-принтеров и расходных материалов. Сюда входит государственная корпорация «Росатом», чьи дочерние предприятия сконструировали и производят первые отечественные аддитивные установки, работающие по технологии селективного лазерного наплавления (SLM) – 3D-принтеры Melt Master 3D 550.